Isère Aménagement ZAC DES MINOTIERS – LE PONT DE CLAIX (38)

Surveillance de la qualité des eaux souterraines Campagne de juillet 2023















FICHE DE SYNTHESE

Surveillance de la qualité des eaux souterraines 34 rue Gustave Eiffel 38028 GRENOBLE Cedex 1 J-M. TARDY, Directeur de Projets 04 76 70 59 82 jm.tardy@elegia-groupe.fr

VOS CONTACTS EODD



Sophie LAHAYE s.lahaye@eodd.fr 07 86 26 29 74

Supervision

Cécilia ELLUL

Libération

Cécilia ELLUL



<u>contact@eodd.fr</u> | Tél : 04.72.76.06.90

CONTRAT EODD N° P04074.12

Date	Indice	Modifications
02/10/2023	1	Edition initiale

SOMMAIRE

Li	ste des	acron	ymes	4
Ca	adre no	ormatif	selon NF X31-620	4
R	ésumé	non te	chnique	6
R	ésumé	techni	que	7
1.			Introduction	9
	1.1	Conte	rte	9
	1.2	Object	ifs et moyens mis en œuvre	9
	1.3	Cadre	réglementaire et normatif	9
	1.4	Inform	ations consultées	. 10
2.			Description du site et de ses environs	. 11
	2.1	Situati	on	. 11
	2.2	Réseau	ı piézométrique	. 12
3.			Synthèse des campagnes antérieures	. 13
4.			Suivi de la qualité des eaux souterraines	. 15
	4.1	Descri	otion des investigations réalisées	. 15
	4.2	Observ	vations et mesures de terrain	. 16
	4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3	Vale Synt	urs de référence	19 19
5.			Conclusion et recommandations	. 25
	5.1	Conclu	sion	. 25
	5.2	Recom	mandations	. 25
Α	NNE	KES		
A	NNEXE	1:	FICHES DE PRELEVEMENTS DES EAUX SOUTERRAINES (07/2023)	. 26
	NNEXE OUTERI		BORDEREAUX DU LABORATOIRE POUR LES ANALYSES D'EAUX 6 (07/2023)	. 27
A	NNEXE	3:	Compilation des résultats du suivi (2016-2023)	. 28
Δ	NNFXF	4 :	LIMITES DE L'ETUDE	. 29

TABLEAUX

TABLEAU 1 : PROTOCOLE D'ECHANTILLONNAGE D'EAUX SOUTERRAINES APPLIQUE PAR EODD INGENIEURS CONSEILS
TABLEAU 2 : SYNTHESE DES MESURES IN SITU EFFECTUEES LORS DES PRELEVEMENTS D'EAUX SOUTERRAINES DU 05/07/202317
TABLEAU 3 : SYNTHESE DES RESULTATS ANALYTIQUES SUR LES EAUX SOUTERRAINES
TABLEAU 4: EVOLUTION DE LA PIEZOMETRIE ENTRE SEPTEMBRE 2016 ET JUILLET 2023 (SOURCE : EODD) 22
ILLUSTRATIONS
ILLUSTRATION 1 : PERIMETRE DE LA ZAC ET PHASAGE D'AMENAGEMENT (SOURCE : ISERE AMENAGEMENT)11
ILLUSTRATION 2 : RESEAU DE PIEZOMETRES LORS DES SUIVIS DE 2016 A 2021
ILLUSTRATION 3: RESEAU DE PIEZOMETRES DISPONIBLE POUR LA PRESENTE CAMPAGNE DE JUILLET 2023 13
ILLUSTRATION 5 : CARTE PIEZOMETRIQUE DE JUILLET 2023 (MODELISATION : LOGICIEL SURFER®)18
ILLUSTRATION 6 : EVOLUTION DE LA CONCENTRATION EN COHV ENTRE FEVRIER 2016 ET JUIN 2023 (SOURCE : EODD)23
ILLUSTRATION 6 : EVOLUTION DE LA CONCENTRATION EN PESTICIDES CHLORES ENTRE FEVRIER 2016 ET JUIN 2023 (SOURCE : EODD)
ILLUSTRATION 6 : EVOLUTION DE LA CONCENTRATION EN CHLOROBENZENES ENTRE FEVRIER 2016 ET JUIN

Liste des acronymes

ORDRE ALPHABETIQUE	ACRONYME	SIGNIFICATION					
	AEA	Alimentation en Eau Agricole : eau utilisée pour l'irrigation des cultures					
	AEI	Alimentation en Eau Industrielle : eau utilisée pour les processus industriels					
	AEP	Alimentation en Eau Potable : eau utilisée pour la production d'eau potable					
А	ARIA	Analyse, Recherche et Information sur les Accidents : base de données qui répertorie les incidents ou accidents qui ont, ou auraient, pu porter atteinte à la santé ou à la sécurité publiques ou à l'environnement					
	ARR	Analyse des Risques Résiduels					
	ARS Agence Régionale de la Santé						
	BTEX	Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylène					
В	BSS	Banque de données du Sous-Sol (BRGM)					
	CAV	Composés Aromatiques Volatils					
С	COHV	Composés Organo-Halogénés Volatils					
	DREAL	Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement					
D	DRIEE	Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement et de l'Energie					
	HAP	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques					
Н	НСТ	Hydrocarbures totaux (C10-C40)					
Р	РСВ	Polychlorobiphényles					

Cadre normatif selon NF X31-620

Prestation(s) glo	Prestation(s) globale(s) du domaine A							
☐ AMO Etudes	Assistance à maîtrise d'ouvrage en phase Etudes							
□ LEVE	Levée de doute pour savoir si un site relève ou non de la méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués							
☐ INFOS	Réalisation des études historiques, documentaires et de vulnérabilité							
☐ DIAG	Mise en œuvre d'un programme d'investigations et interprétation des résultats							
□ PG	Plan de gestion dans le cadre d'un projet de réhabilitation ou d'aménagement d'un site							
☐ IEM	Interprétation de l'état des milieux							
□ suivi	Surveillance environnementale							
□ BQ	Bilan quadriennal							
☐ CONT	Contrôle de la mise en œuvre du programme d'investigation ou de surveillance ou des mesures de gestion							
☐ XPER	Expertise dans le domaine des sites et sols pollués							
☐ VERIF	Vérifications en vue d'évaluer le passif environnemental lors d'un projet d'acquisition d'une entreprise							

Prestation(s) éle	émentaire(s) du domaine A
□ A100	Visite de site
☐ A110	Etudes historiques, documentaires et mémorielles
☐ A120	Etudes de vulnérabilité des milieux
☐ A130	Elaboration d'un programme d'investigations
☐ A200	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les sols
⊠ A210	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux
☐ A220	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux superficielles et/ou sédiments
☐ A230	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les gaz du sol
☐ A240	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur l'air ambiant et les poussières atmosphériques
☐ A250	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les denrées alimentaires y compris eau du robinet
□ A260	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses les terres excavées ou à excaver
⊠ A270	Interprétation des résultats d'investigations
☐ A300	Analyse des enjeux sur les ressources en eaux
☐ A310	Analyse des enjeux sur les ressources environnementales
☐ A320	Analyse des enjeux sanitaires
☐ A330	Identification des différentes options de gestion possibles et réalisation d'un bilan coûts/avantages
□ A400	Dossiers de restriction d'usage, de servitudes

Résumé non technique

Dans le cadre de l'aménagement de la ZAC des Minotiers, Isère Aménagement procède au suivi de la qualité des eaux souterraines à l'échelle de la ZAC. Ainsi, quatre campagnes de prélèvement ont été effectuées par EODD en mai, novembre 2020, avril et octobre 2021, à la suite de précédentes investigations réalisées en 2016 et 2017 par ECR Environnement.

Afin de disposer d'informations sur la qualité actuelle de la nappe et de documenter son évolution depuis 2021, deux nouvelles campagnes sont prévues pour l'année 2023.

La première de ces campagnes a été réalisée en juillet 2023, sur une sélection de 7 piézomètres répartis sur l'ensemble de la ZAC.

Cette campagne a globalement mis en évidence :

- La présence des eaux souterraines au droit de la ZAC à une dizaine de mètres de profondeur, s'écoulant vers le nord ;
- L'absence de pollution au sein des eaux prélevées, à l'exception d'un bruit de fond en certains polluants organiques (solvants et pesticides chlorés, chlorobenzènes), globalement similaire à ce qui était observé en 2020/2021.

Résumé technique

Site Zac des Minotio	Site Zac des Minotiers (38)								
Localisation	Le Pont le Claix (38), ZAC des Minotiers								
Description de la mission	Suivi de la qualité des eaux souterraines de la ZAC des Minotiers. Campagne de prélèvements et d'analyses des eaux souterraines de juillet 2023.								
Objectif de l'étude	Surveillance de la qualité des eaux souterraines								
Démarche mise en œuvre en réponse à l'objectif	Mission conforme à la norme NF X 31-620 intégrant les prestations suivantes : Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux souterraines (A210) ; Interprétation des résultats d'investigations (A270).								
Situation administrative du site	Site soumis non soumis à la règlementation ICPE.								
Situation	 Superficie : 25 ha. Réseau piézométrique constitué de 7 ouvrages lors de la campagne de juillet 2023. 								

Etat environnemental connu

Cet état environnemental est basé sur les résultats obtenus lors des campagnes réalisés de septembre 2016 à octobre 2021 :

- Écoulement des eaux souterraines globalement orienté vers le nord ;
- Présence d'un bruit de fond en COHV, pesticides chlorés et chlorobenzènes lourds observé à l'échelle de la ZAC:
- Absence d'impact en HAP, CAV (dont BTEX), HCT C₁₀-C₄₀, PCB et métaux, avec des concentrations inférieures aux limites de quantification sur l'ensemble de la ZAC lors des six campagnes, exception faite de la présence de traces ponctuelles en naphtalène (novembre 2020, en aval Pz PM10) et PCB (en amont Pz PM1, depuis 2020 ; en aval PZ PM7, uniquement en novembre 2020)

Investigations EODD juillet 2023

- Campagne de juillet 2023 sur 7 piézomètres.
- Investigations sur les eaux souterraines : relevés piézométriques, prélèvements avec recherche en laboratoire des paramètres : HCT (fractions C₅-C₁₀ et C₁₀-C₄₀) et HAP, BTEX, PCB, COHV, pesticides chlorés et chlorobenzènes.

Interprétation campagne juillet 2023

Dans les eaux souterraines, il a été mis en évidence :

- La présence d'eau souterraine au droit de la ZAC à une dizaine de mètres de profondeur, s'écoulant vers le nord ;
- L'absence d'hydrocarbures totaux, de BTEX, de chlorobenzènes légers et d'éléments traces métalliques;
- La détection ponctuelle de PCB et de HAP à l'état de traces, uniquement au droit des ouvrages Pz PM1 (teneur en PCB de 0,019 μ g/l) et de l'ouvrage PZ GH (teneur en HAP de 0,01 μ g/l) ;
- La quantification sur l'ensemble des ouvrages de :
 - COHV, en concentrations comprises entre 1,5 et 23 μ g/l, et globalement du même ordre de grandeur en amont et en aval de la ZAC ;

Isère Aménagement – ZAC des Minotiers – Le Pont de Claix (38) – Surveillance de la qualité des eaux souterraines – Campagne de juillet 2023

- de pesticides chlorés, en concentrations comprises entre 0,11 et 0,22 μ g/l, et globalement du même ordre de grandeur en amont et en aval de la ZAC ;
- de chlorobenzène lourds, en concentrations comprises entre 0,01 et 0,14 μ g/l, excepté sur les ouvrages Pz GH et Pz PM3, la plus forte teneur étant mesurée en amont de la ZAC (PZ PM1).

Ces résultats sont cohérents avec les précédentes campagnes et témoignent d'une pollution diffuse et modérée de la nappe en certains composés organiques (COHV, chlorobenzènes, pesticides chlorés), globalement similaire à ce qui était observé en 2020/2021, vraisemblablement en lien avec un apport amont.

Recommandations

EODD Ingénieurs Conseils recommande la réalisation d'une nouvelle campagne en période de basses eaux (automne / hiver 2023), afin de confirmer les résultats de la présente campagne.

1. Introduction

1.1 Contexte

Dans le cadre de l'aménagement de la ZAC des Minotiers, Isère Aménagement procède au suivi régulier de la qualité des eaux souterraines à l'échelle de la ZAC, de manière à connaître l'état environnemental de la nappe à l'échelle de la ZAC et son évolution.

Ainsi, quatre campagnes de prélèvement ont été effectuées par EODD en 2020 et 2021 (pour chaque année, une campagne en période de hautes eaux et une campagne en période de basses eaux), au sein d'un réseau de 5 piézomètres mis en place en 2016 et répartis sur la ZAC. Ces investigations ont globalement mis en évidence une pollution de la nappe en composés organiques volatils (COHV, chlorobenzènes) et en pesticides chlorés ; cet impact, observé sur l'ensemble de la ZAC, est potentiellement en lien avec un apport amont depuis la plateforme chimique située plus au sud. A noter que les campagnes effectuées en 2020/2021 semblaient mettre en évidence une légère tendance à l'amélioration de la qualité de la nappe, en comparaison aux précédentes données disponibles, datant de 2016/2017¹.

Afin de disposer d'informations sur la qualité actuelle de la nappe et de documenter son évolution depuis 2021, deux nouvelles campagnes sont prévues pour l'année 2023.

Le présent document constitue le rapport relatif à la première de ces campagnes, réalisée en juillet 2023.

1.2 Objectifs et moyens mis en œuvre

L'objectif de l'étude consiste à caractériser la qualité des eaux souterraines au droit de la ZAC des Minotiers, et à en documenter son évolution.

Pour répondre à ces objectifs, la démarche suivante a été menée par EODD :

- Réalisation d'une campagne de prélèvements et d'analyses des eaux souterraines (prestation A210 selon la norme NF X 31- 620) réalisée le 05/07/2023 par Nicolas PRUDHOMME, technicien spécialisé d'EODD Ingénieurs Conseils ;
- l'interprétation des résultats d'analyse de ces échantillons (prestation A270 de la norme NF X 31- 620).

1.3 Cadre réglementaire et normatif

La présente mission a été réalisée selon les référentiels suivants :

- les outils méthodologiques de la circulaire du 8 février 2007, révisée en avril 2017, relatifs à la politique nationale de gestion des sites et des sols pollués ;
- la norme NF X 31-620-2 Qualité du sol « Prestations de services relatives aux sites et sols pollués (études, ingénierie, réhabilitation de sites pollués et travaux de dépollution) ».

La mission ainsi proposée s'inscrit dans le domaine de prestation A : Études / Assistance / Contrôle décrit au sein de la norme NF X 31-620-2.

¹ ECR environnement, référence n°7300038, campagnes de septembre 2016 et février 2017

1.4 Informations consultées

Sont listées ci-après les études environnementales réalisées au droit du site et valorisées dans le présent rapport :

- Projet de renouvellement urbain de la Centralité de la commune Le Pont De Claix (38) Diagnostic de pollution des sols et des eaux souterraines par ECR Environnement (réf. 7300038 du 27/09/ 2016);
- Projet de renouvellement urbain de la Centralité de la commune Le Pont De Claix (38) Suivi des eaux souterraines (campagne N°2) par ECR Environnement (réf. 7300038 du 02/02/2017);
- Campagne de surveillance de la qualité des eaux souterraines campagne de mai 2020 par EODD Ingénieurs Conseils, rapport n°P04047.04 du 25/06/2020 ;
- Campagne de surveillance de la qualité des eaux souterraines campagne de novembre 2020 par EODD Ingénieurs Conseils, rapport n°P04047.04 du 04/12/2020 ;
- Campagne de surveillance de la qualité des eaux souterraines campagne d'avril 2021 par EODD Ingénieurs Conseils, rapport n°P04047.04.01 du 31/08/2021 ;
- Campagne de surveillance de la qualité des eaux souterraines campagne d'octobre 2021 par EODD Ingénieurs Conseils, rapport n°P04047.04.04 du 31/01/2022.

2. Description du site et de ses environs

2.1 Situation

Site d'étude (Illustration 1)	ZAC des Minotiers
Adresse	ZAC des Minotiers, commune du Pont de Claix (38)
Coordonnées	X:912517 m
Centre du site Lambert 93	Y : 6 452 436 m
Altitude moyenne	~ 235 m NGF
Topographie	Globalement plane
Surface	~ 25 ha

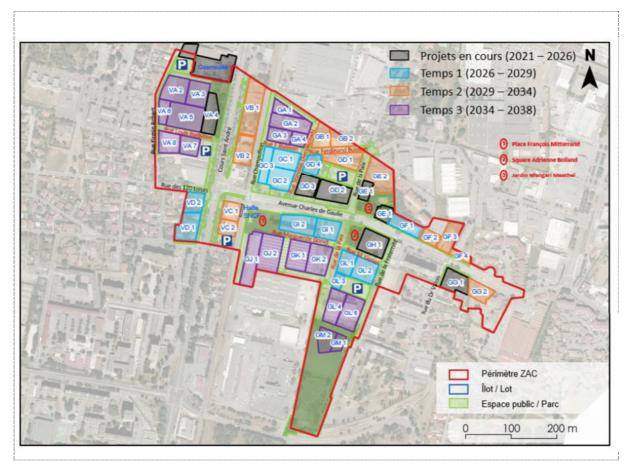


Illustration 1 : Périmètre de la ZAC et phasage d'aménagement (source : Isère Aménagement)

2.2 Réseau piézométrique

Le réseau piézométrique prélevé précédemment (de 2016 à 2021) comportait 5 piézomètres répartis au sein de la ZAC, tel que présenté sur la figure ci-après.



Illustration 2 : Réseau de piézomètres lors des suivis de 2016 à 2021

Lors de la dernière campagne réalisée (octobre 2021), il a été constaté :

- La destruction du piézomètre Pz PM10 dans le cadre du projet de construction de l'ilot VA4 en cours ;
- La non-accessibilité du piézomètre PZ PM7, cet ouvrage étant alors protégé dans le cadre des travaux d'aménagement des espaces publics en cours dans le secteur, et temporairement non accessible (protection scellée dans le béton, pas de possibilité d'accès sans détérioration du dispositif de protection).

Au vu de ces constats, une visite du secteur pour repérage et vérification de l'état de fonctionnement des piézomètres a été réalisée le 21/06/23 par Nicolas PRUDHOMME, technicien spécialisé d'EODD Ingénieurs Conseils, en amont de la présente mission. Il a alors été identifié de nouveaux ouvrages disponibles, permettant d'effectuer le suivi sur 7 piézomètres², selon le plan présenté en page suivante.

-

² Intervention au niveau du piézomètre Pz-DED soumis à autorisation du propriétaire actuel



Illustration 3: Réseau de piézomètres disponible pour la présente campagne de juillet 2023

3. Synthèse des campagnes antérieures

Dans le cadre du suivi de la qualité des eaux souterraines au droit du site d'étude, six campagnes ont été réalisées depuis 2016 (septembre 2016, janvier 2017, mai 2020, novembre 2020, avril 2021 et d'octobre 2021).

Les mesures piézométriques effectuées lors de l'ensemble des campagnes sont cohérentes et mettent en évidence une nappe présente à une dizaine de mètres de profondeur, présentant un sens d'écoulement globalement orienté vers le nord.

Les campagnes ont consisté en la réalisation de prélèvements des eaux souterraines sur les ouvrages Pz PM1, Pz PM3, Pz PM7, Pz ext et Pz PM10. Il a ainsi été mis globalement en évidence :

- Des concentrations en HAP, CAV (dont BTEX), HCT C10-C40, PCB et métaux inférieures aux limites de quantification du laboratoire au droit de chaque ouvrage lors des six campagnes, exception faite de la présence ponctuelle de traces en naphtalène (novembre 2020, en Pz PM10) et PCB (en Pz PM1 (amont), depuis 2020; en PZ PM7 (aval), uniquement en novembre 2020);
- La présence de pesticides chlorés sur l'ensemble de la ZAC et pour l'ensemble des campagnes, en teneurs similaires en amont et en aval (bruit de fond de l'ordre de 0,4 à 0,8 μg/l, pour la somme des composés); des teneurs sensiblement supérieures (1,7 et 1,9 μg/l pour la somme des composés) avaient été mesurées en aval ouest (Pz PM10) en 2016/2017, non confirmées depuis 2020;

- La présence de chlorobenzènes lourds en amont de la ZAC (Pz PM1) pour l'ensemble des campagnes en teneurs similaires (de l'ordre de 0,2 μg/l, pour la somme des composés); ces composés sont fréquemment retrouvés plus en aval, en moindres teneurs (de l'ordre de 0,01 à 0,1 μg/l); les chlorobenzènes légers ne sont pas détectés au droit de la ZAC depuis 2020;
- La présence de COHV sur l'ensemble de la ZAC et pour l'ensemble des campagnes, en teneurs généralement similaires en amont et en aval (bruit de fond de l'ordre de 10 à 30 μg/l, pour la somme des composés). Les COHV sont présents essentiellement sous forme de tétrachloroéthylène (PCE) en amont, ce composé étant retrouvé plus en aval accompagné de ses produits de dégradation (trichloroéthylène et cis-1,2-dichloroéhylène); à noter que le chlorure de vinyle, composé ultime de la dégradation du tétrachloroéthylène, n'est pas retrouvé dans les eaux souterraines.

Par ailleurs, il peut être noté :

- des teneurs supérieures en COHV (somme des composés) lors de la campagne de janvier 2017 en amont (Pz PM1) et en aval central (Pz Ext, Pz PM7), en lien avec la présence de tétrachlorométhane en concentration notable mesurée uniquement lors de cette campagne;
- Des teneurs en COHV en aval ouest (Pz PM10) globalement supérieures à celles mesurées au droit des autres ouvrages; au regard du bilan amont-aval, un impact des eaux souterraines dans ce secteur de la ZAC ne peut être exclu;
- Une tendance globalement à la baisse des teneurs en COHV entre 2016/2017 et 2020/2021.

L'évolution des teneurs mesurées dans les eaux souterraines au droit de la ZAC des Minotiers montre une stabilité de la qualité chimique par rapport aux différents composés suivis (PCB, chlorobenzènes, CAV, hydrocarbures C5-C40, HAP, COHV et métaux), avec un bruit de fond en COHV, pesticides chlorés et chlorobenzènes lourds observé à l'échelle de la ZAC.

4. Suivi de la qualité des eaux souterraines

4.1 Description des investigations réalisées

La campagne de suivi a eu lieu le 5 juillet 2023. Elle a été réalisée par Nicolas PRUDHOMME, technicien spécialisé d'EODD Ingénieurs Conseils.

Les prélèvements ont été effectués conformément à la norme NF X 31-615. Afin d'éviter les éventuelles contaminations croisées, les prélèvements ont été effectués :

- de l'amont vers l'aval hydraulique supposé ;
- avec du matériel à usage unique ou entretenu et suivi conforme aux exigences de qualité (changement des tuyaux, protocole de rinçage, etc...).

Le mode opératoire des prélèvements est le suivant :

	Etape	Objectifs	Mode opérationnel
1	Mesure du niveau statique de la nappe	Détermination du niveau statique par rapport à un repère + mesure du fond pour vérification du colmatage de l'ouvrage	Utilisation d'une sonde piézométrique
2	Purge de l'ouvrage	Renouvellement de l'eau contenue dans la colonne de captage (3 à10 fois selon la norme FD X31-615)	Pompage à un débit adapté aux pollutions recherchées
3	Mesure in situ	Stabilisation des paramètres physico-chimiques (pH, température, conductivité, redox, O ₂)	Pompage jusqu'à stabilisation des paramètres physico-chimiques (pH, température, conductivité, redox, O ₂)
4	Prélèvements	Collecte avec perturbation minimale de l'eau et minimisation des risques de contaminations croisées	Prélèvement en sortie de pompe
5	Conservation	Utilisation d'un flaconnage conforme pour la qualité analytique des substances à analyser.	Flaconnage adapté fournis par le laboratoire en fonction du programme analytique
6	Stockage et transport	Réfrigération et protection des échantillons	Stockage des échantillons en glacière réfrigérée à environ 4°C. Envoi au laboratoire en 24h
7	Fiche de prélèvement	Informations / traçabilité sur le pompage et l'échantillonnage	Fiche de prélèvement

Tableau 1 : Protocole d'échantillonnage d'eaux souterraines appliqué par EODD Ingénieurs Conseils

Les fiches de prélèvements sont présentées en Annexe 1.

Afin d'éviter toute dispersion de pollution dans l'environnement, les eaux de purge ont été, par précaution, traitées sur une unité portative de filtration sur charbon actif puis rejetées au milieu naturel.

Les échantillons d'eaux souterraines prélevées ont été conditionnées dans du flaconnage transmis par le laboratoire en fonction du programme analytique, stockés à basses températures (< 5°C) et à l'abri de la lumière dans des boîtes isothermes. Ils ont été transportés au laboratoire dans les plus brefs délais (24h) par transporteurs express.

Des modalités de contrôle qualité interne à EODD ingénieurs conseils permettent de vérifier l'absence de contaminations croisées du protocole de prélèvement utilisé pour cette étude.

Les analyses ont été sous-traitées au laboratoire WESSLING, accrédité COFRAC.

4.2 Observations et mesures de terrain

La campagne de prélèvements des eaux souterraines a concerné 7 piézomètres répartis au sein de la ZAC.

Les niveaux piézométriques ont été mesurés préalablement à la réalisation des prélèvements (par rapport au niveau du sol) à des profondeurs comprises entre 9,79 et 10,77 m/TN³.

Lors de la réalisation des prélèvements d'eau, aucun indice organoleptique n'a été observé au sein des eaux prélevées (eaux limpides, sans particules ni aspect particulier).

Les résultats des mesures piézométriques et *in situ* réalisées lors de la présente campagne sont présentés sur les fiches de prélèvements en Annexe 1 et synthétisés dans le tableau en page suivante.

³ Niveau du terrain naturel

	PzPM1	PzPM3	PzGC	PzPM7	Pzext	PzGH	PzDED
Position hydraulique	Amont	Amont latéral	Aval	Aval	Aval	Aval	Amont
Date	05/07/2023	05/07/2023	05/07/2023	05/07/2023	05/07/2023	05/07/2023	05/07/2023
Niveau statique / repère [m]	9,89	10,37	9,94	10,7	10,33	11,37	10,69
Cote NGF repère [m]	237,35	235,64	235.67	235,43	235,78	237,13	236 ,79
Cote NGF nappe [m]	227,46	225,27	225,73	224,73	225,45	225,76	226,1
Température [°C]	14,2	13,6	13,5	14,2	14,4	13,9	14,2
рН	6,83	7,14	7,07	7,34	7,45	7,64	7,59
Potentiel d'oxydo-réduction [mV]	31	70	124	70	40	48	72
Potentiel d'oxydo-réduction corrigé [eH]	246	285	339	285	255	263	287
Conductivité [μS/cm²]	483	704	485	1061	497	1249	615
O2 dissous [mg/l]	4,17	4,7	5,15	3,8	5,98	2,45	5,07
Saturation O2 [%]	41,3	45,7	51,8	37,5	59,1	24	49,7
Couleur	Limpide	Limpide	Limpide	Limpide	Limpide	Limpide	Limpide
Turbidité	Non chargée	Non chargée	Non chargée	Non chargée	Non chargée	Non chargée	Non chargée

Tableau 2 : Synthèse des mesures in situ effectuées lors des prélèvements d'eaux souterraines du 05/07/2023

Les résultats des mesures in situ mettent en évidence :

- des valeurs de pH proches de la neutralité pour tous les ouvrages (6,8 < pH < 7,6);
- une conductivité globalement similaire pour l'ensemble des ouvrages (de l'ordre de 500-700 μ S/cm), excepté en PzPM7 et PzGH où celle-ci est sensiblement plus forte (1061 et 1249 μ S/cm) ;
- un potentiel d'oxydo-réduction positif (de l'ordre de 30 à 120 mV) traduisant un milieu oxydant.

Sur la base des niveaux d'eaux mesurés lors de la campagne de prélèvement et du nivellement des piézomètres, la nappe s'écoule à une profondeur de l'ordre de -10 m et le sens d'écoulement des eaux souterraines au droit du site (cf. Illustration 5) est globalement orienté en direction du nord, conformément aux campagnes précédentes.

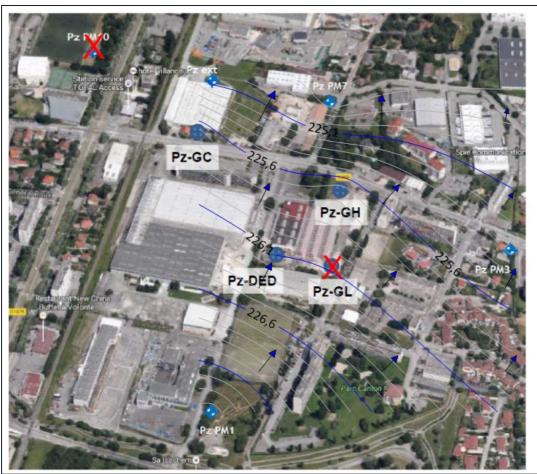




Illustration 4 : Carte piézométrique de juillet 2023 (modélisation : logiciel Surfer®)

4.3 Résultats analytiques

Les bordereaux des résultats d'analyses sur les eaux souterraines sont rassemblés en Annexe 2.

4.3.1 Valeurs de référence

En complément de la comparaison amont / aval, les teneurs ont été comparées, à titre indicatif et de manière sécuritaire (aucun captage d'eau destiné à la consommation humaine n'étant recensé au droit ou en aval du site) :

- aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine et aux limites de qualité des eaux brutes utilisées pour la production d'eau destinée à la consommation humaine, définies respectivement dans les annexes 1 et 2 de l'arrêté du 30 décembre 2022 (modifiant l'arrêté du 11/01/2007);
- aux valeurs guides de l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé), définies dans les Directives pour la qualité de l'eau de boisson 2011.

Les valeurs de référence sont présentées dans les tableaux de résultats d'analyse en page suivante.

4.3.2 Synthèse des résultats

Le tableau de synthèse des résultats d'analyses sur les eaux souterraines est présenté ci-après.

			LQEB-AEP	Unité	Pz PM1	Pz PM3	Pz DED	Pz GH	Pz GC	Pz PM7	Pz ext
Position hydraulique	OMS	LQEP Arrêté du	Arrêté du 30/12/2022		Amont	Amont latéral	Centre	Centre	Centre	Aval	Aval
Date de prélèvement	OWIS	30/12/2022	Annexe II					05/07/2023			
Métaux Chrome (Cr)	50	25	50	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Nickel (Ni) Cuivre (Cu)	70 2000	20 1000	-	μg/l μg/l	<10 <5,0	<10 <5,0	<10 <5,0	<10 <5,0	<10 <5,0	<10 <5,0	<10 <5,0
Zinc (Zn)	-	-	5000	μg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Arsenic (As) Cadmium (Cd)	10 3	10 5	100 5	μg/l μg/l	<3,0 <1,5	<3,0 <1,5	<3,0 <1,5	<3,0 <1,5	<3,0 <1,5	<3,0 <1,5	<3,0 <1,5
Plomb (Pb) Mercure (Hg)	10 6	5 1	50 1	μg/l μg/l	<10 <0,1	<10 <0,1	<10 <0,1	<10 <0,1	<10 <0,1	<10 <0,1	<10 <0,1
HAP	ļ ,										
Naphtalène Acénaphtylène				μg/l μg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Acénaphtène				μg/l μg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Fluorène Phénanthrène				μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthracène Fluoranthène (*)				μg/l μg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Pyrène Benzo(a)anthracène				μg/l μg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Chrysène				μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(b)fluoranthène (*) Benzo(k)fluoranthène (*)				μg/l μg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Benzo(a)pyrène (*) Dibenzo(ah)anthracène	0,7	0,01		μg/l μg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Indéno(123-cd)pyrène (*)				μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(ghi)pérylène (*) Somme des 4 HAP		0,1		μg/l μg/l	<0,01	<0,01	<0,01 -/-	<0,01	<0,01 -/-	<0,01	<0,01
Somme des 6 HAP (*)		-,,-	1	μg/l	-/- -/-	-/-	-/-	-/- 0,01	-/-	-/- -/-	-/- -/-
Somme des HAP posés Organiques Halogénés Volatils (C				µg/l							
Chlorure de Vinyle Dichlorométhane	0,3 20	0,5		μg/l μg/l	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5
cis-1,2-Dichloroéthylène				μg/l	<0,5 <0,5	5,3 <0,5	<0,5 <0,5	<0,7 <0,5	<0,5 <0,5	<0,8 <0,5	<0,5 <0,5
Trans-1,2-Dichloroéthylène Trichlorométhane	300			μg/l μg/l	1,5	0,9	2,5	<0,5	1,6	<0,8	1,7
1,1,1-Trichloroéthane Tétrachlorométhane	4			μg/l μg/l	<0,5 1	<0,5 1,9	<0,5 1	<0,5 <0,5	<0,5 1,5	<0,5 <0,5	<0,5 1,2
Trichloroéthylène	20 40	10		μg/l	<0,5 7,1	1,6 13	<0,6 12	0,7 0,8	<0,5 6,2	0,9 3,4	<0,5 7
Tétrachloroéthylène 1,1-Dichloroéthane	40			μg/l μg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1- Dichloroéthylène Somme COHV	<u> </u>			μg/l μg/l	<0,5 9,6	<0,5 23	<0,5 16	<0,5 1,5	<0,5 9,3	<0,5 4,3	<0,5 9,9
CAV - BTEX	1 40	1			<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Benzène Toluène	10 700	1		μg/l μg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ethylbenzène m,p-Xylène	300			μg/l μg/l	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5
o-Xylène				μg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cumène m-, p-Ethyltoluène				μg/l μg/l	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5
Mésitylène o-Ethyltoluène				μg/l μg/l	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5
Pseudocumène				μg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Somme des CAV Chlorobenzènes				μg/l	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Hexachlorobenzène Pentachlorobenzène				μg/l μg/l	0,04 0,03	<0,01 <0,01	<0,01 0,01	<0,01 <0,01	<0,01 0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
1,2,3,4-Tetrachlorobenzène				μg/l	0,03	<0,01	0,02	<0,01	0,02	<0,01	0,02
1,2,4,5-Tetrachlorobenzène 1,2,3,5-Tetrachlorobenzène				μg/l μg/l	0,02 0,02	<0,01 <0,01	0,02 0,02	<0,01 <0,01	0,03 0,02	0,01 <0,01	0,03 0,02
Somme des chlorobenzènes lourds Chlorobenzène				μg/l μg/l	0,14 <0,5	-/- <0,5	0,07 <0,5	-/- <0,5	0,08 <0,5	0,01 <0,5	0,07 <0,5
1,3-Dichlorobenzène				μg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,4-Dichlorobenzène 1,2-Dichlorobenzène				μg/l μg/l	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5
1,3,5-Trichlorobenzène 1,2,4-Trichlorobenzène				μg/l μg/l	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5
1,2,3-Trichlorobenzène				μg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Somme des chlorobenzènes légers PCB				μg/l	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
PCB n°28				μg/l	<0,003	<0,003 <0.003	<0,003	<0,003	<0,003		<0,003
PCB n°52 PCB n°101				μg/l μg/l	0,011 0,008	<0,003				<0,003	-0.000
PCB n°118 PCB n°138		1	1	T		<0,003	<0,003 <0,003	<0,003 <0,003	<0,003 <0,003	<0,003 <0,003	<0,003 <0,003
PCB n° 153	1			µg/l µa/l	<0,003 <0,003	<0,003 <0,003 <0,003	-1	-,		<0,003	-,
PCB n°180	1			μg/l μg/l	<0,003 <0,003 <0,003	<0,003 <0,003 <0,003	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003
Somme des 7 PCB				μg/l	<0,003 <0,003	<0,003 <0,003	<0,003 <0,003 <0,003	<0,003 <0,003 <0,003	<0,003 <0,003 <0,003	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003	<0,003 <0,003 <0,003
Hydrocarbures volatils C5-C10				µg/l µg/l µg/l µg/l	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 0,019	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/-	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/-	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/-	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/-
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 somme des C5				µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 0,019 <50,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/-	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 somme des C5 somme des C6 somme des C7				µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 0,019 <50,0 <8,0 <8,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-1, <-50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 somme des C5 somme des C6 somme des C7 somme des C7				µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 0,019 <50,0 <8,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- -/- <50,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-/ <50,0 <8,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 somme des C5 somme des C6 somme des C7 somme des C8 somme des C9 somme des C9				µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 0,019 <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <6,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 -/- -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 -/- <50,0 <6,0 <6,0 <6,0 <6,0 <6,0 <6,0 <6,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 somme des C5 somme des C6 somme des C6 somme des C7 somme des C8 somme des C8 somme des C9 somme des C1 Hydrocarbures Totaux (HCT) Hydrocarbures totaux C10-C40			1	µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 0,019 <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <111 <8,0 <0,05	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-50.0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-, <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <-, < < < < < < < <	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <-0,003 <-0,003	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,00	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,- <-1,-
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 somme des C5 somme des C6 somme des C7 somme des C8 somme des C8 somme des C9 somme des C9 thydrocarbures Totaux (HCT) Hydrocarbures totaux C10-C40 Fraction C10-C12			1	µд/I µд/I µд/I µд/I µд/I µд/I µд/I µд/I	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 0,019 <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 11 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 -//- <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -0,003 -1,- <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 -//- <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 0,003 </0,004 </0 <6,0 <6,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-1,1,1,1,1,1,1,1,
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 somme des C5 somme des C6 somme des C6 somme des C7 somme des C8 somme des C8 somme des C9 somme des C9 somme des C1 Hydrocarbures Totaux (HCT) Hydrocarbures totaux C10-C40 Fraction C10-C12 Fraction C16-C21 Fraction C16-C21			1	µд/I µд/I µд/I µд/I µд/I µд/I µд/I µд/I	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 0,019 <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <11 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-6,003 <-6,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 < < < < < < < < < < < < < < < < < < <	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 10 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.005 <0.005 <0.005 <0.005	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-1, < < < < < < <
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice Hydrocarbures C6 Indice Hydrocarbures Totaux (HCT) Indice Hydrocarbures Totaux (HCT) Indice Hydrocarbures Totaux C10-C40 Indice Hydrocarbures			1	µд/I µд/I µд/I µд/I µд/I µд/I µд/I µд/I	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 0,019 <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <9,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <1,4 <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-1,1,1,1,1,1,1,1,	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003/- <-50,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <-0.003 -/- <50.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-/-	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 somme des C5 somme des C5 somme des C6 somme des C8 somme des C8 somme des C8 somme des C9 somme des C9 somme des C1 Hydrocarbures Totaux (HCT) Hydrocarbures Totaux C10-C40 Fraction C10-C12 Fraction C10-C12 Fraction C10-C21 Fraction C10-C21 Fraction C10-C21 Fraction C21-C35 Fraction C21-C35 Fraction C3-C40 Pesticides Chlorés		0.02		µg/I µg/I µg/I µg/I µg/I µg/I µg/I µg/I	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,009 <50,00 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <111 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-6,003 <-6,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <9,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,005 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-1,- <-50,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-9,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice Hydrocarbures C6 Indice Hydrocarbures C10 Indice Hydrocarbures Totaux (HCT) Indice Hydrocarbures Totaux C10-C40 Indice Hydrocarbures Lotaux C10-C40 Indice Hydrocarbures Lota		0.03 0.1	2 2	µg/I µg/I µg/I µg/I µg/I µg/I µg/I µg/I	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 0,019 <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <7,005 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 < < < < <-> < < < < <-	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-1,1,1,1,1,1,1,1,	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 -/- <-50,0 <-8,0 -8,0 -8,0 -8,0 -8,0 -8,0 -8,0 -8,0	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <-0.003 -/- <50.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-/	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-5,00 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice May C5-C10 Indice C6-C10 Indice C7-C10			2 2 2 2 2	µд/I µд/I µд/I µд/I µд/I µд/I µд/I µд/I	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 0,019 <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <11 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-f	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-1, <-50.0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-9,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.005 <0.005 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,005 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-1/
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice Hydrocarbures C6 Indice Hydrocarbures C8 Indice Hydrocarbures Totaux (HCT) Indice Hydrocarbures totaux C10-C40 Indice Hydrocarbures totaux C10-C40 Indice Hydrocarbures totaux C10-C40 Indice Hydrocarbures C10-C10 Indice		0,1 0,1 0,1 0,1	2 2 2 2 2 2 2	µg/1	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,0019 <0,019 <0,019 <0,019 <0,019 <0,019 <0,019 <0,019 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-6,003 <-6,00 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-1,1,1,1,1,1,1,1,	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-0,003 -/- <-50,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-9,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <-//- <	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.003 <-0.005 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0.05 <-0
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice Mydrocarbure C5-C10 Indice Mydrocarbures C10 Indice Mydrocarbures Totaux (HCT) Indice Mydrocarbures Totaux (HCT) Indice Mydrocarbures Totaux C10-C40 Indice Mydrocarbures Mydrocarb		0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Ug/1	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 0,019 <50,0 <80,0 <80,0 <80,0 <80,0 <80,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01	<.0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <1,4 <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <9,00 <25 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-1,	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <-0.003 -//	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,005 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice Hydrocarbures C8 Indice Hydrocarbures Totaux (HCT) Indice Hydrocarbures totaux C10-C40 Indice Hydrocarbures totaux C10-C40 Indice Hydrocarbures totaux C10-C40 Indice Hydrocarbures Totaux (HCT) Indice Hydrocarbures totaux C10-C40 Indice Hydrocarbures totaux C10-C40 Indice Hydrocarbures Totaux (HCT) Indice Hydrocarbures Hydrocarbure		0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	2 2 2 2 2 2 2 2	Ug/1	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,001 <50,0 <6,0 <6,0 <6,0 <6,0 <7,005 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,005 <-0,001 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011 <-0,011	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003/	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.005 <0.005 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.005 <0.001 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,005 <0,005 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,005 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice Scholar C5-Somme des C5 Somme des C6 Somme des C6 Somme des C8 Somme des C9 Somme des C9 Somme des C10 Hydrocarbures Totaux (HCT) Hydrocarbures totaux C10-C40 Fraction C10-C12 Fraction C10-C12 Fraction C10-C16 Fraction C16-C21 Fraction C16-C21 Fraction C35-C40 Pesticides Chlorés Addrine O,p'-DDD D,p'-DDD D,p'-DDD D,p'-DDE D,p'-DDE D,p'-DDE D,p'-DDT Dieldrine alpha-Endosulfane beta-Endosulfane		0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,03 0,1 0,1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	UG/1	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 0,019 <0,00 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02	<.0.03 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-1,1,1,1,1,1,1,1,	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -1,1,1,1,1,1,1,1,	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 -//- <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.001 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.02	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,005 <0,005 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,001 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-1/
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice Somme des C5 Indice Somme des C6 Indice Somme des C8 Indice Somme des C8 Indice Somme des C9 Indice Somme des C10 In		0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,03 0,1 0,1 0,1 0,03	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Light Ligh	<.0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,001 <0,00 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <11 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002	<.0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <f- <<="" td=""><td><0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-1/- <-50.0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-9,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,01 <</td><td><0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003/- <-0,003/- <-0,003/- <-0,003/- <-0,003/- <-0,0050,0050,0050,0050,0050,0050,0050,0010,01</td><td><0.003 <0.003 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.001 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.001 <0.001</td><td><0,003 <0,003 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,000 <0</td><td><0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,005 <-0,05 <-</td></f->	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-1/- <-50.0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-8,0 <-9,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003/- <-0,003/- <-0,003/- <-0,003/- <-0,003/- <-0,0050,0050,0050,0050,0050,0050,0050,0010,01	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.001 <0.001	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,005 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbures C5 Indice C6 Indice C7 Indi		0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Ug/1	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,009 <0,009 <0,009 <0,009 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,003 <0,003 <0,004 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,005 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,012 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <12 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice School C5 Indice School C5 Indice School C7 Indi		0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,03 0,1 0,1 0,03 0,1 0,03 0,03 0,03	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1997 1997	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,001 <0,001 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0	<.0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <50.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <0.05 <0.01 <0.02 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.01 <0.	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-0,003 <-1/- <-0,003 <-0,003 -1/- <-0,003 <-0,005 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,02 <-0,02 <-0,02 -0,01 -0,01 -0,02	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003/- <-50.0 <-8,08,	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <68.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <6,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice School C5 Indice School C5 Indice School C7 Indi		0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,03 0,1 0,1 0,1 0,03 0,1 0,1 0,1 0,1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Leg/1 Leg/	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,009 <50,00 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <11 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,005 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,001 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.005 <0.005 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,005 <0,005 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <48,0 <48,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice May be C5 Indice May be C6 Indice May be C7 Indice May be C6 Indice May be C7 Indice May be C6 Indice May be C6 Indice May be C6 Indice May		0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,03 0,1 0,1 0,1 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Light Ligh	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,001 <0,001 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0	<.0.03 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.001 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.012 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.01 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011 <0.011	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 -/- <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,001 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <50.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,005 <0,005 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <48,0 <48,0 <48,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 Indice Mydrocarbure C8-C8 Indice Mydrocarbures C10 Indice Mydrocarbures Totaux (HCT) Indice Mydrocarbures Mydrocarbures Indice Mydrocarbures Mydrocarbures Indice Mydroc		0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	L97	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,001 <0,001 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0	<pre><0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <f- <="" pre=""> <pre><50,0 <80,0 <80,0 <80,0 <80,0 <80,0 <80,0 <80,0 <80,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,</pre></f-></pre>	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,003 <-0,005 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,05 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01 <-0,01	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <50,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <8.0 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <8,0 <88,0 <88,0 <88,0 <88,0 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,00 <0,00 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
Hydrocarbures volatils C5-C10 Indice hydrocarbure C5-C10 somme des C5 somme des C5 somme des C5 somme des C6 somme des C7 somme des C8 somme des C8 somme des C8 somme des C9 somme des C10 Hydrocarbures Totaux (HCT) Hydrocarbures totaux C10-C40 Fraction C10-C12 Fraction C10-C12 Fraction C10-C12 Fraction C10-C12 Fraction C3-C46 Fraction C3-C46 Pesticides Chlorés Aldrine o,p'-DDD p,p'-DDD p,p'-DDD p,p'-DDD o,p'-DDD p,p'-DDT Dieldrine alpha-Endosulfane beta-Endosulfane beta-Indosulfane		0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	나오기	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,0019 <0,001 <0,001 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,003 <0.002	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 -/- <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <8,0 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.005 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0	<0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,003 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,001 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0,011 <0	<0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.003 <0.005 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01

n.d.: non détecté

< valeurs de référence

> LQ DESE

> LQ DESE

> LQ DESE

 $\textit{(*)} \ \textit{NB}: \textit{sur le bordereau d'analyse, les résultats de l'ouvrage Pz GL font référence à l'ouvrage Pz GH.}$

Tableau 3 : Synthèse des résultats analytiques sur les eaux souterraines

Les résultats d'analyses sur les eaux souterraines mettent en évidence :

- L'absence de **métaux**, **d'hydrocarbures C10-C40**, **d'hydrocarbures volatils C5-C10**, de **BTEX**, de **chlorobenzènes** et de **HAP** dans l'ensemble des 7 ouvrages prélevés, ces composés n'étant pas détectés (ou très ponctuellement, à hauteur de la limite de quantification) ;
- La détection de PCB sous forme de trace (concentration de 0,019 μ g/l pour la somme des PCB), uniquement en amont de la ZAC (PZ PM1) ;
- La quantification sur l'ensemble des ouvrages de :
 - COHV, en concentrations comprises entre 1,5 et 23 μg/l, et globalement du même ordre de grandeur en amont et en aval de la ZAC; à titre indicatif, des teneurs légèrement supérieures au seuil défini pour l'eau potable (pour la somme du tétrachloroéthylène et du trichloroéthylène) sont observées en Pz PM3 (amont latéral) et en Pz DED (centre);
 - o de **pesticides chlorés**, en concentrations comprises entre 0,11 et 0,22 μg/l, et globalement du même ordre de grandeur en amont et en aval de la ZAC; à titre indicatif, les concentrations en beta-Hexachlorocyclohexane dépassent légèrement le seuil défini pour l'eau potable, mais respectent la limite de qualité des eaux brutes utilisées pour la production d'eau destinée à la consommation humaine, définis respectivement dans les annexes 1 et 2 de l'arrêté du 30 décembre 2022;
 - o de **chlorobenzène lourds**, en concentrations comprises entre 0,01 et 0,14 μg/l, excepté sur les ouvrages Pz GH et Pz PM3 (non détectés), la plus forte teneur étant mesurée en amont de la ZAC (PZ PM1).

4.3.3 Evolution par rapport aux campagnes précédentes

4.3.3.1 Interprétation et évolution de la piézométrie depuis le début du suivi

Les résultats des mesures piézométriques des 7 campagnes sont rassemblés dans le Tableau 4.

Piézomètre	Pz PM1 Pz PM3		Pz PM7		Pz ext		Pz PM10		PZ Gc		PZ GH		PZ DED			
Côte Pz (m NGF) /TN	237,35		235,64		235,43		235,39	235,78 (après réfection)	234,32		235,67		237,13		236,79	
Date de relevé	Niveau statique (m) / rep.	Cote NS (m NGF)	Niveau statique (m) / rep.	Cote NS (m NGF)	Niveau statique (m) / rep.	Cote NS (m NGF)	Niveau statique (m) / rep.	Cote NS (m NGF)	Niveau statique (m) / rep.	Cote NS (m NGF)						
Sep. 2016	10,47	226,88	10,55	225,09	10,98	224,45	10,84	/	9,44	224,88	,	/	/		/	
Jan. 2017	10,4	226,95	10,45	225,19	10,84	224,59	10,72	/	9,33	224,99						
Mai 2020	9,91	227,44	/	/	10,72	224,71	10,31	/	9,28	225,04						
Nov. 2020	10,5	227,0	10,24	225,4	11,015	224,415	10,65	/	9,62	224,7						
Avril 2021	10,2	227,3	10,68	224,96	10,99	224,44	10,01	/	9,60	224,71						
Octobre 2021	10,11	227,39	10,57	225,07	/	/	10,46	225,17	/	/						
Juillet 2023	9,89	227,46	10,37	225,27	10,7	224,73	10,33	225,06	/	/	9,94	225,73	11,37	225,76	10,69	226,1

Tableau 4: Evolution de la piézométrie entre septembre 2016 et juillet 2023 (source : EODD)

Les fluctuations de la nappe sont relativement faibles (de l'ordre de 30 à 60 cm selon les ouvrages) entre la période de basses et de hautes eaux, et mettent en évidence un sens d'écoulement des eaux souterraines globalement orienté vers le nord. A noter que la dernière campagne de juillet 2023 se situe plutôt en contexte de hautes eaux au vu des mesures effectuées.

4.3.3.2 Evolution des teneurs depuis le début du suivi

Le tableau de synthèse des résultats analytiques sur l'ensemble du suivi (2016-2023) est présenté en Annexe 3.

Les graphiques ci-après illustrent l'évolution des teneurs dans les eaux souterraines pour les principaux composés détectés (COHV, pesticides chlorés, chlorobenzènes) depuis le début du suivi en février 2016.

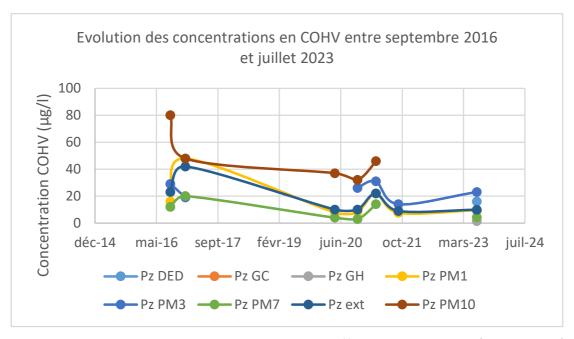


Illustration 5 : Evolution de la concentration en COHV entre février 2016 et juin 2023 (source : EODD)

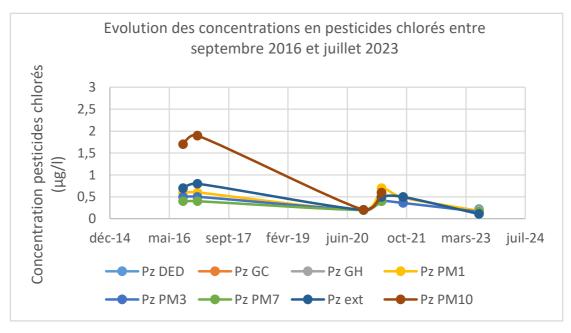


Illustration 6 : Evolution de la concentration en pesticides chlorés entre février 2016 et juin 2023 (source : EODD)

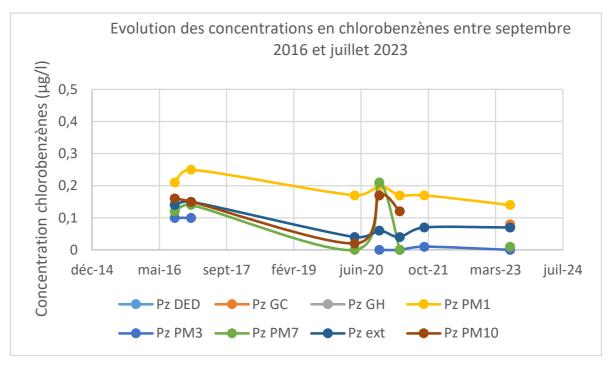


Illustration 7 : Evolution de la concentration en chlorobenzènes entre février 2016 et juin 2023 (source : EODD)

Les concentrations en COHV, pesticides chlorés et chlorobenzènes lourds apparaissent globalement en diminution entre 2016-2017 et 2020, puis globalement stables depuis (2020, 2021, 2023).

5. Conclusion et recommandations

5.1 Conclusion

Dans le cadre de l'aménagement de la ZAC des Minotiers, Isère Aménagement procède au suivi de la qualité des eaux souterraines à l'échelle de la ZAC. Dans ce cadre, une nouvelle campagne a été réalisée en juillet 2023, afin de disposer d'informations sur la qualité actuelle de la nappe et de documenter son évolution depuis 2021.

La campagne, réalisée le 5 juillet 2023 sur un réseau de 7 piézomètres répartis au sein de la ZAC a mis en évidence :

- La présence des eaux souterraines au droit de la ZAC à une dizaine de mètres de profondeur, s'écoulant vers le nord ;
- L'absence de métaux, d'hydrocarbures C10-C40, d'hydrocarbures volatils C5-C10, de BTEX, de chlorobenzènes et de HAP dans l'ensemble des 7 ouvrages prélevés, ces composés n'étant pas détectés (ou très ponctuellement, à hauteur de la limite de quantification) ;
- La détection de PCB sous forme de trace (concentration de 0,019 μ g/l pour la somme des PCB), uniquement en amont de la ZAC (PZ PM1) ;
- La quantification sur l'ensemble des ouvrages de :
 - $\circ~$ COHV, en concentrations comprises entre 1,5 et 23 $\mu g/l,$ et globalement du même ordre de grandeur en amont et en aval de la ZAC ;
 - o de pesticides chlorés, en concentrations comprises entre 0,11 et 0,22 μ g/l, et globalement du même ordre de grandeur en amont et en aval de la ZAC ;
 - o de chlorobenzène lourds, en concentrations comprises entre 0,01 et 0,14 μ g/l, excepté sur les ouvrages Pz GH et Pz PM3 (non détectés), la plus forte teneur étant mesurée en amont de la ZAC (PZ PM1).

Ces résultats sont cohérents avec les précédentes campagnes et témoignent d'un bruit de fond (pollution modérée et généralisée) de la nappe en COHV, chlorobenzènes et pesticides chlorés, globalement similaire à ce qui était observé en 2020/2021.

Cet impact, observé sur l'ensemble de la ZAC, est vraisemblablement en lien avec un apport amont depuis la plateforme chimique située plus au sud.

5.2 Recommandations

EODD Ingénieurs Conseils recommande la réalisation d'une nouvelle campagne en période de basses eaux (automne / hiver 2023), afin de confirmer les résultats de la présente campagne.

ANNEXE 1: FICHES DE PRELEVEMENTS DES EAUX SOUTERRAINES (07/2023)



			Généralité	s					Ε(CHANTII	LLON	
Affaire :		P04047.12	Clie	ent : Elegia								
	•									D-DM		
Opérateur :		NPR	Site	:	Pont-c	de-claix				PzPM	1	
Date :		05/07/23										
					40)							
				onditions de								
Météo du jour :	S	oleil	T° extérieu	re:	25	Méte	o 3 deri	niers jou	ırs :		soleil	
			D-		!l							
Localisation du po	nint de mes	ure .	De	scription po			e coorde	onnées				
Coordonnées GP		ouic.	y :				précisio		•			
Type d'ouvrage		Caractéristiq		ouvrage (nature de Relevés (repère u					é pour	les mes	ures (r	ep),
point de mesur		quipement, di				niveau statique (NS), prof. totale (PT))						
puits	Repè	ere utilisé : TN										
forage		ètre de l'ouvra	age: 64/75	mm			dere	p = 0	m/	/sol		
piézomètre	~							_		0.00	,	
autre							=	_ У_	NS= PT=	9,89 10,47	m/rep m/rep	
Point particulier									-1-	10,47	пиер	
r ome particular	•											
Purge préalable	:		∨ oui		☐ no	n						
Capacité en ea	au de l'ouvr	age : 1,86	litres Volu	ıme minimum	n à renouvele	er (norm	e) :	5,5	8 litr	es		
Mode de purge :	Pompage 6	électrique	Mate	ériel utilisé po	our la purge :	Pom	pe SDE	C Twist	er 18 r	n + CA		
Durée : 10	minutes	Débit : 2,60	l/min Volu	ıme extrait :	26	litres	Niveau	ı d'eau f	in de p	ourge :	9,90	m/rep
<u> </u>		<u> </u>		ures in-situ		ons		N.C.		4 6		,
Présence de surn		oui :	non : 🔽	Niveau surr			m/re		eau in	iterface :		m/rep
Présence de plon Mesure		oui :	non : 🔽	Niveau plo T2	ngeant :		m/re T4	р Т5		T6	-	Г7
Débit [l/m		2,6	2,6	2,6	2,6		14	13		10		1
Temps de pur		0	4	8	10							
Volume por		0	10	20,8	26							
Niveau dynamiq	ue [m/rep]	9,89	9,89	9,9	9,9							
Températur	e [°c]	19,8	14,1	14,3	14,2							
рН		6,77	6,81	6,83	6,83							
Conductivité [477	486	483	483							
Potentiel redo		77	24	28	31							
Redox corrigé -		285	239	243	246							
O ₂ dissous :	[mg/L] [%]	6,77 60	4,13 41,1	4,17 41,3	4,17 41,3				-			
Couleu		Brun	Limpide	Limpide	Limpide							
Turbidit		Non chargée		· ·		ée						
Odeur				rPas d'odeur	Pas d'odeu	_						
				Prélève			_					
Heure début :	. 09:3			Heure		09:3						
Type de prélèvem		ponctuel :	v 10 m + 1	composi	te:		passif					
Type de préleveu Zone prélevée (ni		pe SDEC Twis			accif) ·	10,40	m/rep					
Type de flacons /		: 1*1000 ml -			-	adspace) ml - 1*	60 ml	+ HNO3 -	- 1*100	ml +
Dispositions / obs	servations p	oarticulières:				-						
			Transp	ort et livrais	on au labor	ratoire						
Conditionnement		s: Glaci	ères réfrigér		La	boratoire	e d'analy	/ses :	wes	sling		
Date et heure de			05/07/202	3 à 15h	Tra	ansport	assuré p	oar :		E	ODD	
Analyses prévues	HCT	C10-C40 - HA	AP- BTEX - 8	3 métaux - P0	CB - COHV - léger		es orgai	nochloré	s - ch	lorobenzè	enes (lo	urds et



	ı			Généra	alités	i						ECHANTI	LLON	
Affaire :		P0	4047.12		Clien	t :	El	egia						
Opérateur :			NPR		Site :		Pont-	do o	laiv			PzPM	3	
Date :		08	5/07/23				POIII-	ue-c	IdiX					
						'								
					Co	nditions de	prélèveme	nt						
Météo du jour :		sole	eil	T° exté	rieure	e :	25	l	Météo 3 der	niers	jours :		soleil	
							_							
l li	-14 -1				Des	cription poi					,			
Localisation du p Coordonnées GP		mesur	e:						ne de coord e (+ précision		ees :			
Type d'ouvrage			Caractéristiqu		y : l'ouvr	age (nature	elevés (repère utilisé pour les mesures (rep),							
point de mesu			uipement, dia								-	prof. total	•	Ρ/,
puits	□R	epère	utilisé : Cap	ot méta	allique	Э								
forage		iamèt	re de l'ouvra	ge: 52	2/60 n	nm			re	ep =	0,46	m/sol		
piézomètre	~							_						
autre								- 1		__	NS=	10,37	m/rep	
Daint matinalism											PT=	14,93	m/rep	
Point particulier	r:													
Purge préalable	:			V	oui		□ no	n						
Capacité en e		ouvrag	je: 14,66			ne minimum			norme) :		43,98	litres		
Mode de purge :						riel utilisé po			Pompe SDE	C T	wister 1	8 m + CA		
Durée: 11						ne extrait :		litre				e purge :	10,45	m/rep
		·							<u> </u>			, ,		
				ı	Vlesu	res in-situ e	et observat	ions						
Présence de surr	nageant	: 0	oui :	non :		Niveau surn			m/re	ep	Niveau	ı interface :		m/rep
Présence de plor		0		non :	~	Niveau plo	_		m/re	_				
Mesur			T0	T1		T2	T3		T4		T5	T6	T	7
Débit [l/n		1	3,4 0	3,4		3,4 6	3,4 9							
Temps de pur Volume pon		J	- 0	10,2	2	20,4	30,6							
Niveau dynamiq		epl	10,43	10,4		10,45	10,45						1	
Températu		-61	19,6	13,9		13,6	13,6							
pH			7,07	7,0	8	7,05	7,14						1	
Conductivité	[µS/cm]		660	704	4	705	704							
Potentiel red	ox [mV]		88	79	١	75	70							
Redox corrigé	- Eh [m\	V]	296	294	4	290	285							
O ₂ dissous :	[mg/l		6,77	4,7		4,72	4,7						ļ	
0	[%]		78,9	46,0		46	45,7						+	
Couleu Turbidi		D	Brun Peu chargée	Limpi		Limpide	Limpide	_					+	
Odeui			Pas d'odeur l				Pas d'ode	_					1	
Ododi			as a cacar i	45 4 6	uoui i	uo u oucui	1 45 4 545	ui	<u> </u>					
						Prélève	ment							
Heure début :	1	10:26				Heure	fin :	1	10:33					
Type de prélèven			onctuel:	~		composit	e: [passif	:				
Type de préleveu			SDEC Twist											
Zone prélevée (n								14,			1+00		111100	
Type de flacons /			1*1000 ml -	1*250 r	ml - 1	*250 ml + H	2SO4 - 6 he HNO		paces - 1*6	0 ml	- 1*60 i	ml + HNO3	- 1*100 r	nl +
Dispositions / obs	servation	ns par	uculieres:											
				Tua	nene	ort et livrais	on au laba	rata	iro					
Conditionnement	des flac	cone :	Glacià	eres réfr					i re atoire d'anal	VSEC	. 14	essling		
Date et heure de			Glacie	05/07/					ort assuré	•	. v		ODD	
Analyses prévues				55,011	_525	a 1011	[11]	ario	Jon 1 433416	риі .				
, 222 p. 0. 400		C10-C	C40 - HAP- E	BTEX -	8 mét	taux - PCB -	COHV - pe	stcic	des organoc	hlore	és - chlo	orobenzènes	s (lourds	et lég



	l		Généralité							ECHANT	ILLON	
Affaire :		P04047.12	Clie	nt :	Ele	gia						
Opérateur :		NPR	Site	:	Danit d					Pz-G	C	
Date :		05/07/23			Pont-d	e-ciaix						
	l		<u> </u>									
			Co	onditions de	prélèvemen	t						
Météo du jour :		soleil	T° extérieu	re:		Mé	éo 3 de	rnier	s jours :		soleil	
			L									
			De	scription po	int de mesui							
Localisation du p		esure :					de coor					
Coordonnées GF		0 1/: "	y:				précis					
Type d'ouvrage point de mesu		Caractéristic l'équipement, d		rage (nature					_	our les me , prof. tota		ep),
puits	_	père utilisé : Bo		illori do la ore	эрию)		veau 3	latiq	ue (110)	, pron. tota	ic (i 1 <i>))</i>	
forage		amètre de l'ouvr		mm			•	rep =	0	m/sol		
piézomètre												
autre									NS=	9,94	m/rep	
									PT=	14,89	m/rep	
Point particulier	r:											
Purge préalable		40.5	oui		nor				04.50	114		
Capacité en e					n à renouvele	•			31,53			
Mode de purge :					our la purge :		<u> </u>		•	vister 25 m		
Durée : 10	minute	s Débit : 6	l/min Volu	ıme extrait :	60	litres	Nivea	au d'e	eau fin d	le purge :	9,95	m/rep
			Mos	uros in-situ	et observation	ne						
Présence de surr	nageant :	oui :	non :	Niveau surr		JIIS	m/r	en	Nivea	u interface :		m/rep
Présence de plor		oui:	non : 🔽	Niveau plo			m/r		TVIVCA	a interiace .		Пілер
Mesur	•	T0	T1	T2	T3		T4	<u>ор</u>	T5	T6	-	Г7
Débit [l/n	nin]	6	6	6	6							
Temps de pur	rge [min]	0	3	6	10							
Volume pon	npé [L]	0	18	36	60							
Niveau dynamic	que [m/rep	9,94	9,95	9,95	9,95							
Températu	re [°c]	20,8	1492	13,8	13,5							
рН		7,22	7,02	7,04	7,07							
Conductivité		495	490	484	485							
Potentiel red		95	101	115	124							
Redox corrigé			F 0F	330	339							
O ₂ dissous :	[mg/L] [%]	6,5 60,8	5,85 58,7	5,22 52,7	5,15 51,8							
Coule		Beige	Limpide	Limpide	Limpide							
Turbidi				eNon chargée		e						
Odeu				Pas d'odeur								
								l			1	
				Prélève	ement							
Heure début :	11	:32		Heure	e fin :	11:3	35					•
Type de prélèven		ponctuel:	~	composi	te:		passi	f:				
Type de préleveu		mpe SDEC Sup										
Zone prélevée (n Type de flacons /		l'aspiration de la 12 : 1*1000 ml ·			2SO4 - 6 hea		m/rep es - 1*6		- 1*60 i	ml + HNO3	- 1*100	ml +
Dispositions / obs	servations	s particulières:			HNO	3						
			Transp	ort et livrais	on au labor	atoire						
Conditionnement	des flace	ons : Glaci	ères réfrigér				re d'ana	lyses	s: W	essling/		
Date et heure de			05/07/202				assuré				ODD	
Analyses prévue	s: HC	T C10-C40 - HA	AP- BTEX - 8	3 métaux - P0			des org	anoc	hlorés -	chlorobenz	ènes (lo	urds et
					légers)						



			Généralité	ie .					ECHANTI	LLON			
Affaire :		P04047.12	Clie			Elegi	a		LUIMNII	LLUI			
Opérateur :		NPR	Site			9"		_	PzPM7				
·			- Oile	•	Ро	nt-de-	claix		1 21 1117				
Date :		05/07/23											
			C	onditions de	prélève	ment							
Météo du jour :		soleil	T° extérieu		28		Météo 3 de	rniers iours	:	soleil			
			1. 0,110.100.						•				
			De	scription po	int de m	esure							
Localisation du po	oint de me	sure :				Systè	eme de coord	données :					
Coordonnées GP	S		y :			-	de (+ précisi						
Type d'ouvrage				rage (nature		R			our les mes				
point de mesur		équipement, di	•		epine)		niveau st	atique (NS), prof. total	e (P1))			
puits forage	-	ère utilisé : Ca nètre de l'ouvra					4 -r	ep = 0,4	m/sol				
piézomètre		ietie de l'odvia	age . 04/13	111111				ер – 0,4	111/501				
autre								NS:	= 10,70	m/rep			
								<i>Y</i> - PT:	= 14,97	m/rep			
Point particulier	•												
Dumma mut 1 1						n.c.:							
Purge préalable Capacité en ea		rago: 12.7	V oui	ıma minimum	àronou	non	(norma) :	41.10	litros				
•				ume minimum			,		litres				
Mode de purge : Durée : 11	minutes			ériel utilisé po ume extrait :	our ia pur 66			u d'eau fin	wister 25 m				
Duree . 11	minutes	Debit . 6	I/IIIIII VOIC	ime extrait .	00	III	res Nivea	u u eau iin	de purge .	10,71 m/rep			
			Mes	ures in-situ	et observ	vation	S						
Présence de surn	nageant :	oui :	non :	Niveau surr	nageant :		m/re	ep Nivea	au interface :	m/rep			
Présence de plon	ngeant :	oui :	non : 🔽	Niveau plo	ngeant :		m/re	ер					
Mesure	е	T0	T1	T2	ТЗ	3	T4	T5	T6	T7			
Débit [l/m		6	6	6									
Temps de pur		1	5	9									
Volume pom Niveau dynamiq		6 10,7	30 10,71	54 10,71									
Températur		19,1	14,1	14,2									
pH	10 [0]	7,61	7,39	7,34									
Conductivité	[µS/cm]	958	1053	1061									
Potentiel redo		101	87	70									
Redox corrigé -	- Eh [mV]	313	302	285									
O ₂ dissous :	[mg/L]	5,95	3,81	3,8									
_	[%]	54,4	37,5	37,5									
Couleu		Limpide	Limpide	Limpide									
Turbidit Odeur		_		eNon chargée r Pas d'odeur									
Odedi		i as a oacai	i as a oaca	i as a oacai			<u> </u>						
				Prélève	ement								
Heure début :	12:2			Heure			12:30						
Type de prélèvem		ponctuel:	<u> </u>	composi	te:		passit						
Type de préleveu Zone prélevée (ni		pe SDEC Sup			accif) :	1/	1,5 m/rep						
Type de flacons /	4.4	•											
Type de lideelle /	12 : 1	*1000 ml - 1*:	250 ml - 1*2	50 ml + H2S	O4 - 6 he	adspa	ices - 1*60 m	nl - 1*60 ml	+ HNO3 - 1*	100 ml + HNO			
Dispositions / obs	servations	particulières:			Disquag	e du ca	pot métallique p	our avoir accè	s				
			•	oort et livrais	on au la								
Conditionnement		s : Glaci	ères réfrigéi			-	ratoire d'ana	•	wessling	000			
Date et heure de		1	05/07/202	3 a 15h		Irans	sport assuré	par :	E	ODD			
Analyses prévues	. HCT	C10-C40 - HA	AP- BTEX -	8 métaux - P0		dV - pe	estcides orga	anochlorés	- chlorobenze	ènes (lourds et			



			Généralité	s						ECHANT	ILLON	
Affaire :		P04047.12	Clie		nt : Elegia							
										D=0	4	
Opérateur :		NPR	Site	· -	Ро	nt-de-	claix		Pzext			
Date :		05/07/23										
					(1)							
				onditions de		ment						
Météo du jour :		soleil	T° extérieu	re:	28		Météo 3 der	niers	jours	:	soleil	
			Do	acrintian no	int do m							
Localisation du p	oint de m	estire .	De	scription po	int de m		eme de coord	lonné	. es			
Coordonnées GP		iesuie .	y :				de (+ précisio					
Type d'ouvrage	1	Caractéristi		/rage (nature	de		elevés (repè		ilisé p	our les me	sures (rep	p),
point de mesu		l'équipement,			niveau statique (NS), prof. totale (PT))							
puits	□ Re	père utilisé : B	ouche à clé									
forage	☐ Dia	amètre de l'ouv	rage : 52/60	mm			re	ep =	0,54	m/sol		
piézomètre	~							_				
autre								_ <i>\</i> Z_	NS=		m/rep	
Point particulier	· ·								PT=	14,45	m/rep	
Point particulier												
Purge préalable	:		∨ oui			non						
Capacité en ea	au de l'ou	ıvrage: 8,7	5 litres Volu	ume minimun	n à renou	veler ((norme) :		26,25	litres		
Mode de purge :	Pompag	e électrique	Mat	ériel utilisé po	our la pur	ge :	Pompe SDE	C Sı	ıper-T	wister 25 m	+ CA	
Durée : 9	minute	s Débit :	6 I/min Volu	ume extrait :	54	liti	res Niveau	u d'ea	au fin d	de purge :	10,95 r	m/rep
				ures in-situ								
Présence de surr		oui :	non :	Niveau sur			m/re		Nivea	u interface	r	m/rep
Présence de plor		oui :	non : 🔽	Niveau plo		,	m/re		-	TC	T 72	7
Mesur Débit [l/n		T0 6	T1 6	T2 6	T3)	T4		Γ5	Т6	T7	
Temps de pur		1	7	9								
Volume pon	• • •	6	42	54								
Niveau dynamiq		p] 10,33	10,35	10,35								
Températu		20,6	14,4	14,4								
рН		7,77	7,71	7,45								
Conductivité		455	492	497								
Potentiel red		68	54	40								
Redox corrigé	_		269	255								
O ₂ dissous :	[mg/L]		5,98	5,98							_	
Couleu	[%]	69,6 Limpide	59,1 Limpide	59,1 Limpide							+	
Turbidi				eNon chargé							-	
Odeu		Pas d'odeu		r Pas d'odeur							+	
				1	l		l l			I		
				Prélèv								
Heure début :		3:08		Heure			13:08					
Type de prélèven		ponctuel :	nor Turistan 2	composi	te :		passif					
Type de préleveu Zone prélevée (n		mpe SDEC Su			accif\ ·	1	4 m/rep					
Type de flacons /							- 1		60 ml	+ HNO3 - 1	*100 ml +	HNO
Dispositions / obs												
				oort et livrais	son au la							
Conditionnement			cières réfrigé				ratoire d'anal	_	: \	vessling	-000	
Date et heure de		:	05/07/202	o a ibn		ırans	sport assuré _l	par :		L	EODD	
Analyses prévues	°. HO	CT C10-C40 - H	IAP- BTEX -	8 métaux - Po		HV - pe égers)	estcides orga	inoch	lorés -	chlorobenz	ènes (loui	rds et



				011											
				Généra								ECHANTILLON			
Affaire :		Р	04047.12	1	Client	:		Elegia			Pz-GH				
Opérateur :			NPR		Site :										
Date :			05/07/23				Po	nt-de-c	laix						
Date .			00/01/20				L								
					Con	ditions de	prélèvei	ment							
Météo du jour :		SC	oleil	T° exté			28		Météo 3 d	ernier	e ioure		soleil		
Meteo da jour .				1 OALO	Tiouro	-			- Included a	CITIICI	o jouro	•			
					Desc	ription po	int de mo	esure							
Localisation du p	oint de	mesı	ıre :						ne de coc	rdonr	iées :				
Coordonnées GP	S				y :	-									
Type d'ouvrage	e ou		Caractéristiq	ues de l	l'ouvra	ge (nature	de	Re	levés (rep	ère u	tilisé p	our les mes	sures (rep)),	
point de mesu	re:	l'éc	quipement, di	amètre,	positi	on de la cré	épine)		niveau	statiq	ue (NS), prof. total	e (PT))		
puits Repère utilisé : Capot métallique															
forage)iamè	etre de l'ouvra	ige: 64	I/75 m	m				rep =	0,60	m/sol			
piézomètre	~							_			•				
autre								NS= 11,37 m/re							
D : (PT=	= 16,32	m/rep		
Point particulier	•														
Purge préalable				V	oui			non							
Capacité en ea		ouvra	ge: 10,51			e minimum	n à renou		norme) :		31,53	litres			
Mode de purge :						el utilisé po		•		DEC 1					
Durée : 11	minut					e extrait :	44				「wister 18 m + CA eau fin de purge : 11,38 m/rep				
Duice . II	minu	.63	Debit. 4	1/111111	Volun	ie extrait .		nuc	75 INIVE	au u	sau IIII	ue puige .	11,50 111	пер	
				N	Vlesur	es in-situ (et observ	/ations							
Présence de surr	nageant	::	oui :	non :	_	Niveau surr				/rep	Nivea	u interface :	m	/rep	
Présence de plor			oui :	non :		Niveau plo			m	/rep	!				
Mesur	•		T0	T1		T2	T3	1	T4		T5	T6	T7		
Débit [l/n	nin]		3,4	3,4	ı	3,4									
Temps de pur	ge [min	1]	1	5		9									
Volume pon	npé [L]		3	16,6	6	30,2									
Niveau dynamiq	jue [m/r	ep]	11,37	11,3	38	11,38									
Températu	re [°c]		20	14		13,9									
pН			7,91	7,83	3	7,64									
Conductivité	[µS/cm]]	1143	124	3	1249									
Potentiel red		'	78	62		48									
Redox corrigé	- Eh [m	V]	286	277		263									
O ₂ dissous :	[mg/		3,85	2,53		2,45									
	[%]		42,3	24,8		24									
Couleu			Beige	Limpi		Limpide									
Turbidi			Peu chargée										_		
Odeui			Pas d'odeur	Pas d'o	aeur	as d'odeur									
						Prélève	ement								
Heure début :	•	13:52				Heure			13:52						
Type de prélèven	nent :		ponctuel :	~		composit			pass	sif :	П				
Type de préleveu			e SDEC Twis	ter 18 n	n + C/				•						
Zone prélevée (n		_					assif) :	16	6 m/re	ep					
Type de flacons /								odonos	1*60	ml 1	*60 ml	± ∐NI∩2 1 ²	*100 ml + L		
	12	!	1000 1111 - 1 2	-00 1111 -	1 230	, mii + 1123(J U NE	auspat	.co - 1 00	1111 - 1	00 1111	· 1 11 VO3 - 1	100 1111 + F	11100	
Dispositions / obs	servatio	ns pa	articulières:												
				T.	ness	et at liveral-	on av I-	horsts	iro						
Conditionnement	don fic	0000	· Clasii			rt et livrais	on au ia			alves		Moselina			
Date et heure de			. Glacie	ères réfr 05/07/					atoire d'an oort assur	_		wessling F	ODD		
Analyses prévues		11.		03/011	2020	4 1011		TTAITS	JUIT GSSUI	o pai	•		.000		
, mary 303 prevues	· F	ICT (C10-C40 - HA	P- BTE	X - 8 r	nétaux - P0			stcides or	ganoc	hlorés ·	- chlorobenz	ènes (lourc	ls et	
							lé	egers)							



			Généralité	s				ECHANTIL	LON			
Affaire :		P04047.12	Clie	<u> </u>	Ele	nia		LOTIANTIL	LON			
Allalle .						yıa ————		-				
Opérateur :		NPR	Site	:	Pont-de	e-claiv		pzded	İ			
Date :		05/07/23			i ont-di	6-ciaix						
			ı	I .								
			Co	onditions de	prélèvemen	t						
Météo du jour :		soleil	T° extérieu	re :		Météo 3 derni	ers jours	:	soleil			
,												
			De	scription poi	int de mesui	·e						
Localisation du pe	oint de me	sure:			1	tème de coordo	nnées :					
Coordonnées GP	S		у:		Alti	tude (+ précision):					
Type d'ouvrage				rage (nature		Relevés (repère utilisé pour les mesures (rep),						
point de mesur	re : l'	équipement, di	amètre, pos	ition de la cré	épine)	niveau stat	ique (NS)), prof. totale	; (PT))			
puits	Rep	ère utilisé : So	cle béton									
forage		mètre de l'ouvra	age: 125/12	28 mm		rep	= 0	m/sol				
piézomètre	~						_	= 10,69				
autre							m/rep					
Deink mediculia							PT=	= 17,10	m/rep			
Point particulier	:											
Purge préalable	•		∨ oui		non							
Capacité en ea		rage: 78.6		ıme minimum			235,86	6 litres				
Mode de purge :				ériel utilisé po		,			- CA			
	minutes			ume extrait :			•	de purge :				
Durée : 18	minutes	Debit. 6	I/IIIII VOIL	ime extrait.	100	ilites iniveau	u eau iin c	ue purge .	m/rep			
			Mes	ures in-situ e	et observatio	ons						
Présence de surr	ageant ·	oui :	non :	Niveau surn		m/rep	Nivea	u interface :	m/rep			
Présence de plon		oui :	non :	Niveau ploi		m/rep	_		11,710p			
Mesure		TO	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7			
Débit [l/m	nin]	6	6	6	6							
Temps de pur	ge [min]	1	8	13	17							
Volume por	npé [L]	6	48	78	102							
Niveau dynamiq	ue [m/rep]	10,69	10,74	10,75	10,75							
Températur	e [°c]	20,7	14	14,2	14,2							
рН		7,84	7,39	7,56	7,59							
Conductivité	[µS/cm]	559	611	613	615							
Potentiel red	ox [mV]	81	86	73	72							
Redox corrigé -	- Eh [mV]	289	301	288	287							
O ₂ dissous :	[mg/L]	5,37	5,05	5,04	5,07							
_	[%]	59,2	49,5	49,6	49,7							
Couleu		Limpide	Limpide	Limpide	Limpide							
Turbidit		- U		eNon chargée								
Odeur		Pas d'odeur	Pas d'odeu	rPas d'odeur	Pas d'odeu	r						
				Prélève	ement							
Heure début :	14:	39		Heure		14:39						
Type de prélèven		ponctuel :	~	composit		passif :						
Type de préleveu		npe SDEC Sup	er-Twister 2			<u> </u>						
Zone prélevée (ni					issif) :	16,7 m/rep						
							4*00		100!			
Type de flacons /	12:	i 1000 mi - 172	230 IIII - 1°2	JU IIII + H25(J4 - o neads	Jaces - 1 00 Ml -	· i ou mi	+ □INO3 - 1"	IOU IIII + HINUS			
Dispositions / obs	servations	particulières:										
0 1:::				ort et livrais				,,				
Conditionnement		ns : Glaci	ères réfrigér			oratoire d'analys		wessling	200			
Date et heure de			05/07/202	3 a 15h	Tra	nsport assuré pa	ar:	E	ODD			
Analyses prévues	HC	Г С10-С40 - Н <i>А</i>	AP- BTEX - 8	8 métaux - PC	CB - COHV -	pestcides organ	ochlorés -	- chlorobenzè	nes (lourds et			
					légers							

ANNEXE 2: BORDEREAUX DU LABORATOIRE POUR LES ANALYSES D'EAUX SOUTERRAINES (07/2023)



Accréditation n°1-1364 Portée disponible sur www.cofrac.fr



WESSLING France Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 labo@wessling.fr · www.wessling.fr

WESSLING France, 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex

EODD INGENIEURS CONSEILS Monsieur Nicolas PRUDHOMME 171-173 rue Léon Blum 69100 VILLEURBANNE

N° rapport d'essai ULY23-017156-1 N° commande ULY-15490-23 Interlocuteur (interne) J. Moncoraé Téléphone +33 474 999 633

Courrier électronique Jonathan.Moncorge@wessling.fr

20.07.2023

Rapport d'essai

P04047.12 Elegia - CF03443/00



Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus. Les résultats des paramètres couverts par l'accréditation EN ISO/CEI 17025 sont marqués d'un (A).

La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais du laboratoire WESSLING de Lyon (St Quentin Fallavier) est disponible sur le site www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par ce laboratoire.

Le COFRAC est signataire des accords de reconnaissance mutuels de l'ILAC et de l'EA pour les activités d'essai.

Les organismes d'accréditation signataires de ces accords pour les activités d'essai reconnaissent comme dignes de confiance les rapports couverts par l'accréditation des autres organismes

d'accréditation signataires des accords des activités d'essai.

Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING.
Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données sans faire allusion à l'accréditation des résultats d'essai

Les données fournies par le client sont sous sa responsabilité et identifiées en italique.



WESSLING France Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 20.07.2023

N° d'échantillon		23-097740-01	23-097740-02	23-097740-03	23-097740-04
Désignation d'échantillon	Unité	Pz DED	Pz GC	Pz GL	Pz PM1

Paramètres globaux / Indices

Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT) - NF EN ISO 9377-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure C10-C40	mg/l E/L	<0,05 (A)	<0,05 (A)	<0,05 (A)	<0,05 (A)
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

 $\underline{Indice\ Hydrocarbures\ volatils\ -\ M\acute{e}thode\ interne\ :\ C5-C10-BTEX-HS/GC/MS\ -\ R\acute{e}alis\acute{e}\ par\ WESSLING\ Lyon\ (France)}$

Indice hydrocarbure (C5-C10)	μg/l E/L	<50,0 (A)	<50,0 (A)	<50,0 (A)	<50,0 (A)
Somme des C5	μg/l E/L	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
Somme des C6	μg/l E/L	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
Somme des C7	μg/l E/L	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
Somme des C8	μg/l E/L	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
Somme des C9	μg/l E/L	21	10	<8,0	11
Somme des C10	μg/l E/L	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0

Eléments

Métaux dissous sur eaux / lixiviat (ICP-MS) - NF EN ISO 17294-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chrome (Cr)	μg/l E/L	<5,0 (A)	<5,0 (A)	<5,0 (A)	<5,0 (A)
Nickel (Ni)	μg/l E/L	<10 (A)	<10 (A)	<10 (A)	<10 (A)
Cuivre (Cu)	μg/l E/L	<5,0 (A)	<5,0 (A)	<5,0 (A)	<5,0 (A)
Zinc (Zn)	μg/l E/L	<50 (A)	<50 (A)	<50 (A)	<50 (A)
Arsenic (As)	μg/l E/L	<3,0 (A)	<3,0 (A)	<3,0 (A)	<3,0 (A)
Cadmium (Cd)	μg/l E/L	<1,5 (A)	<1,5 (A)	<1,5 (A)	<1,5 (A)
Mercure (Hg)	μg/l E/L	<0,1 (A)	<0,1 (A)	<0,1 (A)	<0,1 (A)
Plomb (Pb)	μg/l E/L	<10 (A)	<10 (A)	<10 (A)	<10 (A)

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV) sur eau - NF EN ISO 10301 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorure de vinyle	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Dichlorométhane	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
cis-1,2-Dichloroéthylène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,7 (A)	<0,5 (A)
trans-1,2-Dichloroéthylène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Trichlorométhane	μg/l E/L	2,5 (A)	1,6 (A)	<0,5 (A)	1,5 (A)
1,1,1-Trichloroéthane	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Tétrachlorométhane	μg/l E/L	1,0 (A)	1,5 (A)	<0,5 (A)	1,0 (A)
Trichloroéthylène	μg/l E/L	<0,6 (A)	<0,5 (A)	0,7 (A)	<0,5 (A)
Tétrachloroéthylène	μg/l E/L	12 (A)	6,2 (A)	0,8 (A)	7,1 (A)
1,1-Dichloroéthane	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
1,1-Dichloroéthylène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Somme des COHV	μg/l E/L	16	9,3	1,5	9,6



WESSLING France Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 20.07.2023

N° d'échantillon		23-097740-01	23-097740-02	23-097740-03	23-097740-04
Désignation d'échantillon	Unité	Pz DED	Pz GC	Pz GL	Pz PM1

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzène et aromatiques (CAV-BTEX) - NF ISO 11423-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Toluène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Ethylbenzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
o-Xylène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
m-, p-Xylène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Cumène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Mésitylène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
o-Ethyltoluène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
m-, p-Ethyltoluène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Pseudocumène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Somme des BTEX	μg/l E/L	-/-	-/-	-/-	-/-

Chlorobenzènes légers

Benzène et aromatiques (CAV-BTEX) - NF ISO 11423-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorobenzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
1,3-Dichlorobenzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
1,4-Dichlorobenzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
1,2-Dichlorobenzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
1,3,5-Trichlorobenzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
1,2,4-Trichlorobenzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
1,2,3-Trichlorobenzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Somme des chlorobenzènes	μg/l E/L	-/-	-/-	-/-	-/-

Chlorobenzènes lourds

Chlorobenzènes lourds - NF EN ISO 6468 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Hexachlorobenzène	μg/I E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	0,04 (A)
Pentachlorobenzène	μg/I E/L	0,01 (A)	0,01 (A)	<0,01 (A)	0,03 (A)
1,2,3,4-Tetrachlorobenzène	μg/l E/L	0,02 (A)	0,02 (A)	<0,01 (A)	0,03 (A)
1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	μg/l E/L	0,02 (A)	0,03 (A)	<0,01 (A)	0,02 (A)
1,2,3,5-Tétrachlorobenzène	μg/l E/L	0,02 (A)	0,02 (A)	<0,01 (A)	0,02 (A)
Somme des chlorobenzènes lourds	μg/I E/L	0,07	0,08	-/-	0,14



WESSLING France Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 20.07.2023

N° d'échantillon		23-097740-01	23-097740-02	23-097740-03	23-097740-04
Désignation d'échantillon	Unité	Pz DED	Pz GC	Pz GL	Pz PM1

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

HAP - Méthode interne : HAP-PCB-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Naphtalène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Acénaphtylène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Acénaphtène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Fluorène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Phénanthrène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	0,01 (A)	<0,01 (A)
Anthracène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Fluoranthène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Pyrène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Benzo(a)anthracène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Chrysène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Benzo(b)fluoranthène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Benzo(k)fluoranthène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Benzo(a)pyrène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Dibenzo(a,h)anthracène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Benzo(g,h,i)pérylène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Somme des 4 HAP	μg/l E/L	-/-	-/-	-/-	-/-
Somme des 6 HAP	μg/l E/L	-/-	-/-	-/-	-/-
Somme des HAP	μg/l E/L	-/-	-/-	0,01	-/-

Polychlorobiphényles (PCB)

PCB - NF EN ISO 6468 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

PCB n° 28	μg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)
PCB n° 52	μg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)	0,011 (A)
PCB n° 101	μg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)	0,008 (A)
PCB n° 118	μg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)
PCB n° 138	μg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)
PCB n° 153	μg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)
PCB n° 180	μg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)
Somme des 7 PCB	μg/l E/L	-/-	-/-	-/-	0,019



WESSLING France Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 20.07.2023

N° d'échantillon		23-097740-01	23-097740-02	23-097740-03	23-097740-04
Désignation d'échantillon	Unité	Pz DED	Pz GC	Pz GL	Pz PM1

Pesticides chlorés

Pesticides organochlorés - NF EN ISO 6468 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

alpha-Hexachlorocyclohexane	μg/l E/L	0,02 (A)	0,01 (A)	<0,01 (A)	0,02 (A)
beta-Hexachlorocyclohexane	μg/l E/L	0,22 (A)	0,14 (A)	0,12 (A)	0,18 (A)
gamma-Hexachlorocyclohexane (Lindane)	μg/l E/L	0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	0,01 (A)
deltaHexachlorocyclohexane	μg/l E/L	0,03 (A)	0,02 (A)	<0,03 (A)	0,02 (A)
epsilon-Hexachlorocyclohexane	μg/l E/L	<0,03 (A)	0,02 (A)	<0,04 (A)	0,02 (A)
Aldrine	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Dieldrine	μg/l E/L	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)
o,p'-DDD	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
p,p'-DDD	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
p,p'-DDE	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
o,p'-DDE	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Endrine	μg/l E/L	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)
o,p'-DDT	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
p,p'-DDT	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Endosulfan bêta	μg/l E/L	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)
Endosulfan alpha	μg/l E/L	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)
trans-Heptachlorépoxyde	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
cis-Heptachlorépoxyde	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Méthoxychlore	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Heptachlore	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)

 $\mathsf{E/L}: \mathsf{Eau/lixiviat}$

< : résultat inférieur à la limite de quantification

NA: Non analysé

Informations sur les échantillons

Date de réception :	05.07.2023	05.07.2023	05.07.2023	05.07.2023
Type d'échantillon :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Date de prélèvement :	05.07.2023	05.07.2023	05.07.2023	05.07.2023
Heure de prélèvement :	00:00	00:00	00:00	00:00
Récipient :	1000ml Verre WES900+250ml Verre WES020+250ml V/H2SO4 WES203+60ml PE WES101+100ml PE/HNO3 WES113+60ml PE/HNO3 WES112+6*40ml HS (Headspace)	1000ml Verre WES900+250ml Verre WES020+250ml V/H2SO4 WES203+60ml PE WES101+100ml PE/HNO3 WES113+60ml PE/HNO3 WES112+6*40ml HS (Headspace)	1000ml Verre WES900+250ml Verre WES020+250ml V/H2SO4 WES203+60ml PE WES101+100ml PE/HNO3 WES113+60ml PE/HNO3 WES112+6*40ml HS (Headspace)	1000ml Verre WES900+250ml Verre WES020+250ml V/H2SO4 WES203+60ml PE WES101+100ml PE/HNO3 WES113+60ml PE/HNO3 WES112+6*40ml HS (Headspace)
Température à réception (C°) :	7	7	7	7
Début des analyses :	06.07.2023	06.07.2023	06.07.2023	06.07.2023
Fin des analyses :	20.07.2023	20.07.2023	20.07.2023	20.07.2023
Préleveur :	Nicolas PRUDHOMME	Nicolas PRUDHOMME	Nicolas PRUDHOMME	Nicolas PRUDHOMME



WESSLING France Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 20.07.2023

 N° d'échantillon
 23-097740-05
 23-097740-06
 23-097740-07

 Désignation d'échantillon
 Unité
 Pz PM3
 Pz PM7
 Pz ext

Paramètres globaux / Indices

Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT) - NF EN ISO 9377-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure C10-C40	mg/l E/L	<0,05 (A)	<0,05 (A)	<0,05 (A)
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05

Indice Hydrocarbures volatils - Méthode interne : C5-C10-BTEX-HS/GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure (C5-C10)	μg/l E/L	<50,0 (A)	<50,0 (A)	<50,0 (A)
Somme des C5	μg/l E/L	<8,0	<8,0	<8,0
Somme des C6	μg/l E/L	<8,0	<8,0	<8,0
Somme des C7	μg/l E/L	<8,0	<8,0	<8,0
Somme des C8	μg/l E/L	<8,0	<8,0	<8,0
Somme des C9	μg/l E/L	25	<8,0	12
Somme des C10	μg/l E/L	<8,0	<8,0	<8,0

Eléments

Métaux dissous sur eaux / lixiviat (ICP-MS) - NF EN ISO 17294-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chrome (Cr)	μg/l E/L	<5,0 (A)	<5,0 (A)	<5,0 (A)
Nickel (Ni)	μg/I E/L	<10 (A)	<10 (A)	<10 (A)
Cuivre (Cu)	μg/l E/L	<5,0 (A)	<5,0 (A)	<5,0 (A)
Zinc (Zn)	μg/I E/L	<50 (A)	<50 (A)	<50 (A)
Arsenic (As)	μg/l E/L	<3,0 (A)	<3,0 (A)	<3,0 (A)
Cadmium (Cd)	μg/I E/L	<1,5 (A)	<1,5 (A)	<1,5 (A)
Mercure (Hg)	μg/l E/L	<0,1 (A)	<0,1 (A)	<0,1 (A)
Plomb (Pb)	μg/I E/L	<10 (A)	<10 (A)	<10 (A)

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV) sur eau - NF EN ISO 10301 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorure de vinyle	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Dichlorométhane	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
cis-1,2-Dichloroéthylène	μg/l E/L	5,3 (A)	<0,8 (A)	<0,5 (A)
trans-1,2-Dichloroéthylène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Trichlorométhane	μg/l E/L	0,9 (A)	<0,8 (A)	1,7 (A)
1,1,1-Trichloroéthane	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Tétrachlorométhane	μg/l E/L	1,9 (A)	<0,5 (A)	1,2 (A)
Trichloroéthylène	μg/l E/L	1,6 (A)	0,9 (A)	<0,5 (A)
Tétrachloroéthylène	μg/l E/L	13 (A)	3,4 (A)	7,0 (A)
1,1-Dichloroéthane	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
1,1-Dichloroéthylène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Somme des COHV	μg/l E/L	23	4,3	9,9



WESSLING France Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 20.07.2023

 N° d'échantillon
 23-097740-05
 23-097740-06
 23-097740-07

 Désignation d'échantillon
 Unité
 Pz PM3
 Pz PM7
 Pz ext

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzène et aromatiques (CAV-BTEX) - NF ISO 11423-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Toluène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Ethylbenzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
o-Xylène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
m-, p-Xylène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Cumène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Mésitylène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
o-Ethyltoluène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
m-, p-Ethyltoluène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Pseudocumène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)
Somme des BTEX	μg/l E/L	-/-	-/-	-/-

Chlorobenzènes légers

Benzène et aromatiques (CAV-BTEX) - NF ISO 11423-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorobenzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	
1,3-Dichlorobenzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	
1,4-Dichlorobenzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	
1,2-Dichlorobenzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	
1,3,5-Trichlorobenzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	
1,2,4-Trichlorobenzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	
1,2,3-Trichlorobenzène	μg/l E/L	<0,5 (A)	<0,5 (A)	<0,5 (A)	
Somme des chlorobenzènes	μg/l E/L	-/-	-/-	-/-	

Chlorobenzènes lourds

Chlorobenzènes lourds - NF EN ISO 6468 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Hexachlorobenzène	μg/I E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	
Pentachlorobenzène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)	
1,2,3,4-Tetrachlorobenzène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	0,02 (A)	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzène	μg/l E/L	<0,01 (A)	0,01 (A)	0,03 (A)	
1,2,3,5-Tétrachlorobenzène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	0,02 (A)	
Somme des chlorobenzènes lourds	μg/l E/L	-/-	0,01	0,07	



WESSLING France Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 20.07.2023

N° d'échantillon 23-097740-05 23-097740-06 23-097740-07

Désignation d'échantillon Unité Pz PM3 Pz PM7 Pz ext

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

HAP - Méthode interne : HAP-PCB-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Naphtalène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Acénaphtylène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Acénaphtène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Fluorène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Phénanthrène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Anthracène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Fluoranthène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Pyrène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Benzo(a)anthracène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Chrysène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Benzo(b)fluoranthène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Benzo(k)fluoranthène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Benzo(a)pyrène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Dibenzo(a,h)anthracène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Benzo(g,h,i)pérylène	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Somme des 4 HAP	μg/l E/L	-/-	-/-	-/-
Somme des 6 HAP	μg/l E/L	-/-	-/-	-/-
Somme des HAP	μg/l E/L	-/-	-/-	-/-

Polychlorobiphényles (PCB)

PCB - NF EN ISO 6468 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

PCB n° 28	μg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)
PCB n° 52	μg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)
PCB n° 101	μg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)
PCB n° 118	μg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)
PCB n° 138	μg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)
PCB n° 153	μg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)
PCB n° 180	μg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)	<0,003 (A)
Somme des 7 PCB	μg/l E/L	-/-	-/-	-/-



WESSLING France Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 20.07.2023

 N° d'échantillon
 23-097740-05
 23-097740-06
 23-097740-07

 Désignation d'échantillon
 Unité
 Pz PM3
 Pz PM7
 Pz ext

Pesticides chlorés

Pesticides organochlorés - NF EN ISO 6468 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

alpha-Hexachlorocyclohexane	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	0,01 (A)
beta-Hexachlorocyclohexane	μg/l E/L	0,16 (A)	0,15 (A)	0,11 (A)
gamma-Hexachlorocyclohexane (Lindane)	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
deltaHexachlorocyclohexane	μg/l E/L	0,01 (A)	0,02 (A)	0,02 (A)
epsilon-Hexachlorocyclohexane	μg/l E/L	0,01 (A)	0,02 (A)	0,02 (A)
Aldrine	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Dieldrine	μg/l E/L	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)
o,p'-DDD	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
p,p'-DDD	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
p,p'-DDE	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
o,p'-DDE	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Endrine	μg/l E/L	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)
o,p'-DDT	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
p,p'-DDT	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Endosulfan bêta	μg/l E/L	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)
Endosulfan alpha	μg/l E/L	<0,02 (A)	<0,02 (A)	<0,02 (A)
trans-Heptachlorépoxyde	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
cis-Heptachlorépoxyde	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Méthoxychlore	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)
Heptachlore	μg/l E/L	<0,01 (A)	<0,01 (A)	<0,01 (A)

E/L : Eau/lixiviat

< : résultat inférieur à la limite de quantification

NA: Non analysé

Informations sur les échantillons

Date de réception :	05.07.2023	05.07.2023	05.07.2023	
Type d'échantillon :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :	05.07.2023	05.07.2023	05.07.2023	
Heure de prélèvement :	00:00	00:00	00:00	
Récipient :	1000ml Verre WES900+250ml Verre WES020+250ml V/H2SO4 WES203+60ml PE WES101+100ml PE/HNO3 WES113+60ml PE/HNO3 WES112+6*40ml HS (Headspace)	1000ml Verre WES900+250ml Verre WES020+250ml V/H2SO4 WES203+60ml PE WES101+100ml PE/HNO3 WES113+60ml PE/HNO3 WES112+6*40ml HS (Headspace)	1000ml Verre WES900+250ml Verre WES020+250ml V/H2SO4 WES203+60ml PE WES101+100ml PE/HNO3 WES113+60ml PE/HNO3 WES112+6*40ml HS (Headspace)	
Température à réception (C°) :	7	7	7	
Début des analyses :	06.07.2023	06.07.2023	06.07.2023	
Fin des analyses :	20.07.2023	20.07.2023	20.07.2023	
Préleveur :	Nicolas PRUDHOMME	Nicolas PRUDHOMME	Nicolas PRUDHOMME	



WESSLING France Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 20.07.2023

Informations sur vos résultats d'analyses :

Pour parfaire la lecture de vos résultats, les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.

Pour effectuer l'extraction dans le flacon d'origine, un retrait d'une partie de la phase aqueuse a été nécessaire. Ce retrait a pu engendrer un sous dosage de l'échantillon. :

-Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT), Indice hydrocarbure C10-C40: Valable pour les échantillons 23-097740-01, -02, -04, -05, -06

C5C10 majorés par la présence de composés aromatiques volatils et/ou de COHV. :

-Indice Hydrocarbures volatils, Indice hydrocarbure (C5-C10): Valable pour les échantillons 23-097740-01, -02, -04, -05, -07

Flaconnage non-conforme pouvant potentiellement impacter l'incertitude lièe au résultat :

-HAP, Phénanthrène, Fluorène, Fluoranthène, Anthracène, Benzo(g,h,i)pérylène, Acénaphtène, Indéno(1,2,3,c,d)pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène, Acénaphtylène, Naphtalène: Valable pour tous les échantillons.

-PCB, PCB n° 52, PCB n° 101, PCB n° 28, PCB n° 118, PCB n° 138, PCB n° 180, PCB n° 153 : Valable pour tous les échantillons.

Approuvé par :
Alexandra GUTTIN
Responsable Qualité et Sécurité

ANNEXE 3: COMPILATION DES RESULTATS DU SUIVI (2016-2023)

	Limites de qualité des eaux					Pz PM1					Pz PM3						Pz PM7						Pz ext						Pz PM10				
Position hydraulique	destinées à la	eaux brutes (annexe 2	F			Am	nont						Latéral							Aval					Aval					Av	al		
Date de prélèvement	(annexe 1 de l'Arrêté du 11	de l'Arrêté du 11 janvier 2007)		09.2016	01.2017	19.05.20	04.11.20 2	29.04.21	05.10.21 05.07.2	09.2016	01.2017	19.05.20	04.11.20	29.04.21	05.10.21	05.07.23	09.2016	01.2017	19.05.20	04.11.20 29.0	4.21 05.10	.21 05.07.23	09.2016	01.2017 19	9.05.20 04.11.20	29.04.21	05.10.21 05.07	23 09.2016	01.2017	19.05.20	04.11.20 29.04.2	1 29.04.21	
Métaur	janvier 2007)																																
Chrome (Cr)	50	50	μg/l	< 1 .	< 1 <	< 5	< 5 <	5 <	< 5 < 5	< 5	< 5	na	< 5	< 5	< 5	< 5	< 1 .			5 <	5 r	n.a < 5	< 1 <	1 <	5 < 5	< 5	< 5 <	5 < 1	< 1	< 5	< 5 < 5	n.a	
Nickel (Ni)	20 2000		μg/l	< 3 •	< 3 <	< 10 ·	< 10 <	10 <	< 10 < 10 < 5 < 5	< 10	< 10 < 5	na	< 10	< 10	< 10 < 5	< 10	< 3 .	3 <	10 <	10 <	10 r	n.a < 10	< 3 <	3 <	10 < 10 5 < 5	< 10	< 10 < 1	0 < 3	< 3	< 10	< 10 < 10	n.a	
Cuivre (Cu) Zinc (Zn)	2000	5000	μg/l μg/l		< 2 <	< 5 ·	< 5 < <	5 <	< 5 < 5 < 50 < 50	< 5	< 50	na na	< 5 < 50	< 5	< 5	< 50	< 2 -	10 <	5 <	5 <	5 r	n.a < 5 n.a < 50	< 2 <	10 <	5 < 5	< 5 < 50	< 5 <	0 < 10	< 2	< 5	< 5 < 5 < 50 < 50	n.a n.a	
Arsenic (As)	10	100	μg/l	< 5 -	< 5 <	< 3 .	< 3 <	3 <	< 3 < 3	< 3	< 3	na	< 3	< 3	< 3	< 3	< 5	5 <	3 <	3 <	3 r	n.a < 3	< 5 <	5 <	3 < 3	< 3	< 3 <	3 < 5	< 5		< 3 < 3	n.a	
Cadmium (Cd) Plomb (Pb)	5 10	5	μg/l	< 0,2	< 0,2 <	< 1,5	< 1,5 <	1,5	< 1,5 < 1,5 < 10 < 10	< 1,5	< 1,5 < 10	na	< 1,5	< 1,5	< 1,5 < 10	< 1,5	< 0,2	0,2 <	1,5 <	1,5 <	1,5 r	n.a < 1,5	< 0,2 <	0,2 <	1,5 < 1,5	< 1,5	< 1,5 < 1 < 10 <	5 < 0,2	< 0,2	< 1,5	< 1,5 < 1,5	n.a	
Mercure (Hg)	1	1	μg/l	< 0,05	< 0,05 <	< 0,1	< 0,1 <	0,1	< 10 < 10 < 0,1 < 0,1	< 0,1	< 0,1	na	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	0,05 <	0,1 <	0,1 <	0,1 r	n.a < 0,1	< 0,05 <	0,05 <	0,1 < 0,1	< 0,1	< 0,1 < 0	1 < 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1 < 0,1	n.a	
HAP																	1																
Naphtalène Acénaphtylène			ua/l	< 01 -	< 01 <	< 0.02	< 0.02 <	0.02	< 0,01 < 0,0° < 0,01 < 0,0°	< 0.1	< 0.1	na na	< 0.03	< 0.02	< 0,01	< 0.01	< 0.1	0,1 <	0.02 <	0.02 <	0,02 r	n.a < 0,01 n.a < 0.01	< 0,1 <	0,1 <	0.02 < 0.03	< 0.02	< 0,01 < 0 < 0,01 < 0	01 < 0,1		< 0,02 < 0.02	0,03 < 0,03 < 0,02 < 0,03		
Acénaphtène			μg/l	< 0,1	< 0,1 <	< 0,02	< 0,02 <	0,02 <	< 0,01 < 0,0° < 0,01 < 0,0°	< 0,1	< 0,1	na	< 0,02	< 0,02	< 0,01 < 0,01	< 0,01	< 0,1	0,1 <	0,02 <	0,02 < 0,02 < 0,02 <	0,02 r	n.a < 0,01	< 0,1 <	0,1 <	0,02 < 0,02	< 0,02	< 0,01 < 0 < 0,01 < 0	0,1	< 0,1	< 0,02	< 0,02 < 0,02	2 n.a	
Fluorène Phénanthrène				< 0.05	< 0.05 <	< 0.02	< 0.02 <	0,02 <	< 0,01 < 0,0° < 0,01 < 0,0°	< 0.05	< 0,05	na	< 0.02	< 0.02	< 0,01	< 0.01	< 0.05	0,05 <	0,02 <	0,02 <	0,02 r	n.a < 0,01 n.a < 0,01	< 0.05 <	0,05 <	0,02 < 0,02	< 0.02	< 0,01 < 0, < 0,01 < 0	01 < 0,05		< 0,02 < 0,02		2 n.a	
Anthracène				< 0,02	< 0,02 <	< 0,02	< 0,02 <	0,02 <	< 0,01 < 0,0	< 0,02	< 0,02	na	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,02	0,02 <	0,02 <	0,02 <	0,02 r	n.a < 0,01	< 0.02 <	0,02 <	0,02 < 0,02	< 0,02	< 0,01 < 0.	0,02		< 0,02			
Fluoranthène (*)			μg/l	< 0,02	< 0.02 <	< 0.02	< 0.02 <	0.02	< 0.01 < 0.0	< 0,02	< 0,02 < 0,02	na	< 0,02	< 0,02	< 0,01 < 0,01	< 0,01	< 0,02	0,02 <	0,02 <	0,02 <	0,02 r	n.a < 0,01 n.a < 0,01	< 0,02 <	0,02 <	0,02 < 0,02	< 0,02	< 0,01 < 0 < 0,01 < 0	01 < 0,02	< 0,02	< 0,02 < 0.02	< 0,02 < 0,02	2 n.a	
Pyrene Benzo(a)anthracène			μg/l μg/l	< 0.02	< 0.02 <	< 0.02	< 0.02 <	0,02 <	< 0.01 < 0.01	< 0.02	< 0.02	na na	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0.01	< 0.02	0,02 <	0,02 <	0,02 <	0,02 r	n.a < 0,01 n.a < 0,01	< 0.02 <	0,02 <	0,02 < 0,02	< 0.02	< 0.01 < 0.	01 < 0,02			< 0.02 < 0.03	2 n.a 2 n.a	
Chrysène			μg/l	< 0,02					< 0,01 < 0,0		< 0,02	na	< 0,02	< 0,02	< 0,01		< 0,02	0,02 <	0,02 <	0,02 <	0,02 r	n.a < 0,01	< 0,02 <	0,02 <	0,02 < 0,02	< 0,02	< 0,01 < 0		< 0,02	< 0,02	< 0,02 < 0,02	2 n.a	
Benzo(b)fluoranthène (*) Benzo(k)fluoranthène (*)	100 100			< 0.02					< 0.01 < 0.0° < 0.01 < 0.0°	< 0.02	< 0.02		< 0.02 < 0.02		< 0,01	< 0.01	< 0.02	0,02 <	0,02 <	0,02 <		n.a < 0,01			0,02 < 0,02		< 0.01 < 0.		< 0,02	< 0,02	< 0.02 < 0.03	2 n.a	
Benzo(k)nuorantnene (*) Benzo(a)pyrène (*)	0,01		μg/l μg/l	< 0,01		< 0,02	< 0,02 <	0,02	< 0.01 < 0.0	< 0,01	< 0,01	na na	< 0,02			< 0,01	< 0,01	0,01 <	0,02 <	0,02 <		n.a < 0,01 n.a < 0,01			0,02 < 0,02	< 0,02	< 0,01 < 0	0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02 < 0,02	2 n.a	
Dibenzo(ah)anthracène	100		μg/l	< 0,02	< 0,02 <	< 0,02	< 0,02 <	0,02 <	< 0,01 < 0,0	< 0,02	< 0,02	na	< 0,02	< 0,02		< 0,01	< 0,02	0,02 <	0,02 <	0,02 <	0,02 r	n.a < 0,01	< 0,02 <	0,02 <	0,02 < 0,02	< 0,02	< 0,01 < 0	0,02	. < 0,02	< 0,02	< 0,02 < 0,02	2 n.a	
Indéno(123-cd)pyrène (*) Benzo(ghi)pérylène (*)	100 100		μg/l μg/l	< 0,02	< 0,02 <	< 0.02	< 0,02 <	0,02 <	< 0.01 < 0.01	< 0,02	< 0,02	na na	< 0;02 < 0,02		< 0,01	< 0,01	< 0.02	0,02 <	0,02 <	0;02 <		n.a < 0,01 n.a < 0,01	< 0,02 < < 0,02 <	0,02 <	0,02 < 0;02	< 0,02 < 0,02	< 0,01 < 0, < 0,01 < 0	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0;02 < 0,02 < 0.02 < 0.00	2 n.a	
Somme des 4 HAP	0,1		μg/l	0,02	0,02	-/-	-/-	-/-	-//-	- 0,02	- 0,02	na	-/-	-/-	-/-	-/-	0,02	0,02	-/-	-/-	-/-	-//-	0,01	3,02	-//-	-1-	-/-	- 0,02	3,02	-/-	0,03 -/-	a	
Somme des 6 HAP (*) Somme des HAP		1	μg/l μg/l		< 0.57	-/-	-/-	-/-	-//-	< 0.57	< 0.57	na na	-/-	-/-	-/-	4-			-/-	-/-	-/-	-//-	+		-//-	4-	-/- -/-			-/- -/-	-ll-	-/-	
Composés Organiques Halogén	nés Volatils (COHV)		μg/i		· 0,07	-1-	-/-	-/-	-11-	× 0,57	× 0,5/	па	-1-	-1-	-1-	4-			-1-	-1-	7-	4- 4-			7- 4-	-1-	-1-			-1-	-11-	4-	
Chlorure de Vinyle	0,5		μg/l	< 0,2	< 0,2 <		< 0,5 <	0,5 <	< 0,5 < 0,5	< 0,2		na			< 0,5		< 0,2		< 0,5 <	0,5 <	0,5 r	n.a < 0,5	< 0,2 <	0,2 <	0,5 < 0,5	< 0,5	< 0,5 < 0	5 < 0,2		< 0,5	< 0,5 < 0,5		
Dichlorométhane cis-1,2-Dichloroéthylène			μg/l	< 0,5 -	< 0,5 <	< 0,5	< 0,5 <	0,7 <	< 0,5 < 0,5	< 0,5 16	< 0,5 6.9	na na	< 0,5 2	< 0,7	< 0,5 2.1	< 0,5 5.3	< 0,5	0,5 <	0,5 <	0,5 <	0,7 r	n.a < 0,5 n.a < 0,5 n.a < 0,8	< 0,5 < 0.39	0,5 <	0,5 < 0,5 0,5 < 0,5	< 0,7 < 0,5	< 0,5 < 0	.5 < 0,5	< 0,5	< 0,5 11	< 0,5 < 0,7 9 11	n.a	
Trans-1,2-Dichloroéthylène			μg/l μg/l	< 0,1			< 0,5 <		< 0,5 < 0,5	< 0,1			< 0,5	< 0,5	< 0,5		0,58	0,63 <		0,5 <	0,5 r	n.a < 0,5	< 0,1 <		0,5 < 0,5	< 0,5	< 0,5 < 0	5 1,3	0,8	< 0,6	< 0,7 0,6	11.44	
Trichlorométhane			μg/l	na 0,73	na	1	2	1,8	1,7 1,5	na		na	0,8	0,9	0,8	0,9	na	na <		0,5 <	0,5 r	n.a < 0,8	na	na	1 2	2,1	1,7 1	7 na	na	2	2 2,4		
1,1,1-Trichloroéthane Tétrachlorométhane			μg/l μg/l	0,73 2,7	0,36 <	< 0,5 ·	< 0,5 <	0,5 <	< 0,5 < 0,5 1,2 1	0,33		na na		< 0,5 1,4	< 0,5 1,3		0,34	0,15 < 10 <		0,5 <		n.a < 0,5 n.a < 0,5			0,5 < 0,5					< 0,5	< 0,6 < 0,5		
Trichloroéthylène	10		μg/l	0,4	36 0,37 <	< 0,5	< 0,5	0,7	< 0,5 < 0,5	2,2	1,6	na na	1 11	1,6	0,9	1,6	0,83 1 7	8,0	0,6	0,5 < 0,8	1,2 r	n.a 0,9	0,64	0,67	2 2 0,6 0,7 6 6	1,2 17	< 0,6 < 0	5 9,5	4,2 6,1 21	2 6 16	2 1,8 5 5,8 14 24	n.a	
Tétrachloroéthylène 1,1-Dichloroéthane	10		μg/l	9,8	8,7	6	5	18	4,7 7,1	8,1	7,5	na	11	24	8,6	13		4,9	2	2	12 r	n.a 3,4	13	12	6 6	17	5,9	28	21	16	14 24	n.a	
1,1-Dichloroéthane 1 1- Dichloroéthylène			μg/l μg/l	na < 0.1	na <	< 0,5	< 0.5 <	0,5 <	< 0,5 < 0,5 < 0.5 < 0.5	< 0.1	na < 0.1	na na	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	na < 0.1	na <	0,5 <	0,5 <	0,5 r	n.a < 0,5	na < 0.1 <	na < 0,1 <	0,5 < 0,5	< 0,5	< 0,5 < 0 < 0,5 < 0	5 na	< 0.1	< 0,5 < 0.5	< 0,5 < 0,5 < 0.5 < 0.5	n.a n.a	
1,1- Dichloroéthylène Somme COHV			μg/l	16,17	48,31	8	8	22	7,6 9,6	28,61	18,77	na	16	31	14	23	11,82	20,07	4	3	14 r	n.a 4,3		42,41	10 10	22		9 80,27	7 48,14	37	32 46	n.a	
CAV - BTEX Benzène	1		ug/l	< 0,2	- 02	- 05	- 05 -	0.5	- 05 - 05	- 02	- 02		- 05	- 05	< 0,5	- 0.5	. 02 .	0.2	0.5	0.5 <	0.6	n.a < 0,5	- 03 -	0.2	0,5 < 0,5	< 0.5	< 0,5 < 0	E - 02	- 02	< 0,5	- 05 - 05		
Toluène			μg/l μg/l	< 0,2	< 0,2 <	< 0,5	< 0,5 <	0,5	< 0,5 < 0,5	< 0,2	< 0,2	na	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,2	0,22 <		0,5 <	0,5 r	n.a < 0,5	< 0,2 <	0,29 <	0,5 < 0,5	< 0,5	< 0,5 < 0	5 < 0.2	< 0.21	< 0,5	< 0,5 < 0,5	n.a	
Ethylbenzène m,p-Xylène			μg/l μg/l	< 0,2	< 0,2 <	< 0,5	< 0,5 <	0,5	< 0,5 < 0,5	< 0,2	< 0,2	na	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,2	0,2 <	< 0,5 <	0,5 <	0,5 r	n.a < 0,5 n.a < 0,5	< 0,2 <	0,2 <	0,5 < 0,5 0,5 < 0,5	< 0,5	< 0,5 < 0 < 0,5 < 0	5 < 0,2 5 < 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5 < 0,5	n.a	
n,p-xylene o-Xylène			μg/I μg/I	< 0,2		< 0.5	< 0.5 <	0,5	< 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5	< 0,2	< 0,2	na na	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0,5	< 0,2		0,5 <	0,5 <	0.5 r	n.a < 0.5	< 0.1 <	0,2 <			< 0,5 < 0			< 0,5	< 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5	n.a n.a	
o-Xylène Cumène			μg/l			< 0,5	< 0,5 <	0,5	< 0,5 < 0,5			na	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		<	< 0,5 <	0,5 <	0,5 r	n.a < 0,5		<	0.5 < 0.5	< 0.5	< 0,5 < 0	5		< 0,5	< 0,5 < 0,5	n.a	
m-, p-Ethyltoluène Mésitylène			μg/l μg/l		4	< 0.5	< 0,5 <	0,5	< 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5			na na		< 0,5 < 0.5	< 0,5	< 0,5 < 0,5		<	0,5 <	0,5 <	0,5 r	n.a < 0,5 n.a < 0,5		< <	0,5 < 0,5 0,5 < 0,5	< 0,5 < 0,5	< 0,5 < 0 < 0.5 < 0	5		< 0,5	< 0,5 < 0,5 < 0.5 < 0.5	n.a n.a	
o-Ethyltoluène			μg/l		<	< 0,5	< 0,5 < < 0,5 <	0,5	< 0,5 < 0,5			na	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		<		0,5 <	0,5 r	n.a < 0,5		<	0,5 < 0,5 0,5 < 0,5	< 0,5	< 0,5 < 0	5		< 0,5	< 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5	n.a	
Pseudocumène Somme des CAV			μg/l μg/l		<	< 0,5	< 0,5 <	0,5 <	< 0,5 < 0,5			na	< 0,5	< 0,5	< 0,5 < 0,5 < 0,5 -/-	< 0,5		<	0,5 <	0,5 <	0,5 r	n.a < 0,5		<	0,5 < 0,5	< 0,5	< 0,5 < 0	5		< 0,5	< 0,5 < 0,5	n.a	
CHLOROBENZENES	a l	<u> </u>	P9"			*-		7				iiu	4	-			<u> </u>		-		-			1		-				7-		-	
Hexachlorobenzène			μg/l	0,03	0,03	0,05 0,04	0,06	0,05	0,05 0,04 0,04 0,03 0,03 0,03 0,02 0,02	< 0,005	< 0,005	na	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	0,005 <	0,02	0,06 <	0,01 r	n.a < 0,01	< 0,005 <	0,005 <	0,02 < 0,01	< 0,01	< 0,01 < 0	01 < 0,005	5 < 0,005 5 < 0,005		< 0,01 < 0,0	1 n.a	
Pentachlorobenzène 1,2,3,4-Tetrachlorobenzène			μg/l μg/l	0,03 0,02	0,04 0,03	0,04	0,05	0,04	0,04 0,03	< 0,005	< 0,005 < 0,01	na na	< 0,02 < 0,02	< 0,02	< 0,01	< 0,02 < 0,02	< 0,005	0,005 <	0,02	0,05 < 0,03 <	0,02 r	n.a < 0,01 n.a < 0,01	0,005 <	0,005 <	0,02 < 0,02	< 0,02	< 0,01 < 0, < 0,01 < 0, 0,02 0,	02 0,003	0,005	5 0,02 < 0,02	0,05 0,04 0,03 0,03	n.a n.a	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzène			μg/l	0,05	0,06		0,02	0,02	0,02 0,02	0,01	0,01	na	< 0,02	< 0,02	< 0,01 0,01	< 0,02	0,02	0,01 <	0,02	0,03 <	0,02 r	n.a 0,01 n.a < 0,01	0,05	0.05	0,02 < 0,02 0,02 0,03	0,02	0,03 0	03	0.05	< 0,02 < 0,02	0,03 0,03	n.a	
1,2,3,5-Tetrachlorobenzène Somme des chlorobenzènes lourd	te		μg/l μg/l	0,13		0,03 0,17	0,04	0,03	0,03 0,02 0,17 0,14	0,01		na na	< 0,02	< 0,02	< 0,01 0,01	< 0,02	0,02	0,02	0,02	0,04 < 0,21	0,02 r	n.a < 0,01 n.a 0,01	0,07	0.07	0,02 0,03 0,02 0,03 0,02 0,03 0,04 0,06	0,02 0,04	0,02 0 0,07 0	02		< 0,02 0,02		2 n.a 2 n.a	
Chlorobenzène			μg/l	< 0,2	< 0,2 <	< 0,5 ·	< 0,5 <	0,5 <	< 0,5 < 0,5	< 0,2	< 0,2	na	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,2	0,2 <	0,5 <	0,5 <	0,5 r	n.a < 0,5	< 0,2 <	0,2 <	0,5 < 0,5	< 0,5	< 0,5 < 0	5 < 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5 < 0,5	n.a	
1,2-Dichlorobenzène 1,3-Dichlorobenzène			μg/l μg/l	< 0,2	- 02 -	- 05	- 05 -	0.6	< 0,5 < 0,5	- 02	< 0,2	na	< 0,5 < 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,2	0,2 <	0,5 <	. 05 <	0,5 r	n.a < 0,5 n.a < 0,5	< 0,2 <	0.2	0,5 < 0,5 0,5 < 0,5	< 0.5	< 05 < 0	5 < 0.2	< 0.2	< 0,5 < 0,5	< 0.5 < 0.5	n a	
1,4-Dichlorobenzène 1,2,3-Trichlorobenzène			μg/l	< 0,2	< 0,2 <	< 0,5	< 0,5 <	0,5	< 0,5 < 0,5	< 0,2	< 0,2		- 05	- 05	- 05	< 0,5	< 0,2	0,2 <	0,5 <	0,5 <	0,5 r	n.a < 0,5	< 0,2 <	0,2 <	0,5 < 0,5	< 0,5	< 0,5 < 0	5 < 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,5 < 0,5	n.a	
1,2,3-Trichlorobenzène 1,2,4-Trichlorobenzène			μg/l	0,04	0,05 <	< 0,5	< 0,5 <	0,5 <	< 0,5 < 0,5	0,05	0,06	na	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,04	0,05 <	0,5 <	0,5 <	0,5 r	n.a < 0,5	0,04	0,04 <	0,5 < 0,5	< 0,5	< 0,5 < 0	5 0,03	0,04	< 0,5	< 0,5 < 0,5	n.a	
1,3,5-Trichlorobenzène			μg/l μg/l	0,01 0,03 0,08	0,01 <	< 0,5	< 0,5 <	0,5	 0,5 	0,05 0,01 0,02 0,09	0,01 0,02	na na	< 0,5	< 0,5	< 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5	< 0,5	0,02 0,04 0,1	0,02 <	0,5 <	0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5 <	0,5 r	n.a < 0,5 n.a < 0,5 n.a < 0,5 n.a < 0,5 n.a < 0,5	0,01	0,01 <	0,5 < 0,5	< 0,5 < 0,5	< 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5	5 0,03	0,02	< 0,5 < 0,5	< 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5 < 0.5	n.a n.a	
Somme des chlorobenzènes			μg/l μg/l	0,08	0,09	-/-	-/-	-/-	-//-	0,09	0,09	na	-/-	-/-	-/-	-1-	0,1	0,12	-/-	-/-	-/- r	n.a -/-	0,07	0,08	-//-	-/-	-/-	- 0,08	0,07	-/-	-//-	n.a	
PCB n*28			ug/l	< 0.01	< 0.01 <	< 0.003	< 0.003 <	0.003	< 0.003 < 0.00	< 0.01	< 0.01	na	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.01	0.01 <	0.003 <	0.003 < 0	0.003 r	n.a < 0.003	< 0.01 <	0.01 <	0.003 < 0.003	s < 0.003	< 0.003 < 0	03 < 0.01	< 0.01	< 0.003	< 0.003 < 0.00	3 n.a	
PCB n°52			μg/l μg/l	< 0,01 ·	< 0,01	< 0,003 · 0,016	0,018	0,014	< 0,003 < 0,00 0,013 0,01	< 0,01	< 0,01	na	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	< 0,01	0,01 <	0,003	0,003 < 0	0,003 r	n.a 0,003	< 0,01 <	0,01 <	0,003 < 0,003	3 < 0,003	< 0,003 < 0, < 0,003 0,	03 < 0,01	< 0,01	< 0,003	< 0,003 < 0,00 < 0,003 < 0,00	3 n.a	
PCB n*101 PCB n*118			μg/l μg/l	< 0,01	< 0,01	0,012	0,015	0,011	0,009 0,00 < 0,003 < 0,00	< 0.01	< 0,01 < 0,01	na	< 0,003	< 0,003	< 0,003 < 0,003	0,003	< 0.01	0,01 <	0,003	0,013 < 0 0,003 < 0	0,003 r	n.a 0,003 n.a < 0,003	< 0.01 <	0,01 <	0,003 < 0,003	3 < 0,003	< 0,003 0,0 < 0,003 < 0,0	03 < 0,01	< 0,01	< 0,003	< 0,003 < 0,00 < 0,003 < 0,00	3 n.a	
PCB n*138 PCB n*153			μg/l	< 0,01	< 0,01 <	< 0,003	< 0,003 <	0,003	< 0,003 < 0,00 < 0,003 < 0,00 < 0,003 < 0,00	3 < 0,01	< 0,01 < 0,01 < 0,01	na	< 0,003	< 0,003	< 0,003 < 0,003	< 0,003	< 0,01	0,01 <	0,003 <	0,003 < 0	0,003 r	n.a < 0,003 n.a < 0,003	< 0,01 <	0,01 <	0,003 < 0,003	3 < 0,003	< 0,003 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,000 < 0,00	03 < 0,01	< 0.01	< 0,003	< 0,003 < 0,00 < 0,003 < 0,00 < 0,003 < 0,00	3 n.a	
PCB n°153			μg/l	< 0,01	< 0,01 <	< 0,003	< 0,003 <	0,003 <	< 0,003 < 0,00	< 0,01	< 0,01	na	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,01	0,01 <	0,003 <	0,003 < 0	n 200,0	n.a < 0,003	< 0.01 <	0,01 <	0,003 < 0,003	3 < 0,003	< 0,003 < 0,	03 < 0,01	< 0,01	< 0,003	< 0,003 < 0,00	3 n.a	
PCB n*180 Somme des 7 PCB			μg/l μg/l	< 0,01	< 0,01 <	0,003	0,033 <	0,003 <	< 0,003 < 0,00 0,022 0,01	< 0,01	< 0,01 < 0,07	na na	~ U,003 -/-	< 0,003	< 0,003	· 0,003	< 0.07	0,01 <	-/- <	0,003 < 0	-/- r	n.a < 0,003 n.a -/-	< 0,01 < < 0,07 <	0,01 <	u,uus < 0,003 -//-	< 0,003	< 0,003 < 0,	- < 0.01 - < 0.07	< 0,01	< 0,003	< 0,003 < 0,00	n.a	
Pesticides Chlorés																									,								
Alfa - HCH beta - HCH	0,1		µg/l µg/l	0,03	0,02	na -	< 0,03	0,052 <	< 0,03 0,02 0,36 0,18 < 0,03 0,00	0,02	0,02	na na	< 0,03 0.22	0,035	< 0,03	< 0,01 0.16	0,02	0,02	na <	0,03	0,033 r	n.a < 0,01 n.a 0.15	0,02	0,02	na < 0,03	0,049	< 0,03 < 0, 0,45 0, < 0,03 < 0,	0,03	0,03	na na	< 0,03 0,06 0,2 0,29		
gamma - HCH delta - HCH	0,1		μg/l	0,02	0,02	na ·	< 0,03	0,035	< 0,03 0,0	0,01	0,01	na	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,01	< 0,01	0,01	na <	0,03 <	0,03 r	n.a < 0,01	0,02	0,02	na < 0,03	< 0,03	< 0,03 < 0	0,04	0,03	na	< 0.03 < 0.05	5 na	
delta - HCH	0,1		μg/l	0,04 0,62	0,04	na ·	< 0,03	0,061 <	0,36 0,18 0,00 0,00 0,00 0,00 0,484 0,18	0,04	0,01	na	< 0,03	0,04	< 0,03	0,01	0,04	0,04	na <	0,03 0	0,063 r	n.a < 0,01 n.a 0,02 n.a 0,15	0,05	0,04 0,81	na < 0,03	0,057	< 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	0,14	0,09	na	< 0,03 0,07 0,2 0,63	7 n.a	
Hydrocarbures volatils C5-C10	0,5		μул	0,02	0,61	па	0,2	0,706	U,404 U,18	U,45	0,52	па	U,22	0,436	0,36	0,16	0,44	0,44	па	0,15	2,303	n.a 0,15	0,7	0,01	na 0,22	0,546	0,502 0	1,/	1,9	па	0,63	o n.a	
Indice hydrocarbure C5-C10			μg/l	na	na <	< 50 ·	< 50 <	50 <	< 50 < 50	na		na	< 50	< 50	< 50	< 50	na	na <	50 <	50 <	50 r	n.a < 50	na	na <	50 < 50	< 50	< 50 < 5	0 na	na	< 50	< 50 < 50	n.a	
somme des C5 somme des C6			μg/l μα/l	na na	na <	< 8	< 8 <	8 4	< 8 < 8	na na	na na	na na	< 8	< 8	< 2 < R	< 8	na na	na <	8 <	8 <	8 r	n.a < 8 n.a < 8	na na	na <	8 < 8	< 8	< 8 <	B na	na	< 8	< 8 < 8	n.a	
somme des C7			μg/l μg/l	na	na <		< 8 <	8 4	< 8 < 8	na	na	na	< 8	< 8	< 8	< 8	na	na <	8 <	8 <	8 r	n.a < 8	na na	na <	8 < 8	< 8	< 8 <	na na	na	< 8	< 8 < 8 < 8 < 8 < 8 < 8 < 11	n.a n.a	
somme des C8 somme des C9			μg/i	na	na <	< 8 -	< 8 <	8 <	< 8 < 8 < 8 11	na	na	na		< 8 17	< 8	< 8	na na	na <	8 <	8 <	8 r	n.a < 8 n.a < 8	na na	na <	8 < 8	< 8	< 8 <	na na		< 8	< 8 11		
somme des C10			μg/l μg/l	na na	na <	< 8 -	< 8 <	8 4	< 8 11 < 8 < 8	na na	na na	na na	12 < 8	< 8	18 < 8	25 < 8	na na	na <	8 <	8 <		n.a < 8 n.a < 8	na na	na <	8 < 8	16 < 8	< 8 <	a na	na na	< 8	21 35 < 8 < 8	n.a n.a	
Hydrocarbures Totaux (HCT)																																	
Hydrocarbures totaux C10-C40 Fraction C10-C12		1	mg/l mg/l	< 0.02	< 0.02 <	< 0.05	< 0.05 <	0,05 <	< 0.05 < 0.05 < 0.05 < 0.05	< 0.02	< 0,02	na								0,05 <	0,05 r	n.a < 0,05 n.a < 0,05	< 0.02 <	0,02 <	0,05 < 0,05	< 0.05	< 0,05 < 0 < 0,05 < 0	05 < 0,02			< 0,05 < 0,05 < 0,05 < 0,05		
Fraction C12-C16			mg/l	< 0,005	< 0,005 <	< 0,05	< 0.05 <	0,05	< 0.05 < 0.05	< 0,005	< 0,005	na	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,005	0,005 <	< 0,05 <	0,05 <	0,05 r	n.a < 0,05	< 0,005 <	0,005 <	0,05 < 0,05	< 0,05	< 0.05 < 0	0,005	5 < 0,005	5 < 0,05	< 0.05 < 0.05	5 n.a	
Fraction C16-C21 Fraction C21-C35			mg/l	< 0,005	< 0,005 <	< 0,05	< 0,05 <	0,05	< 0.05 < 0.05 < 0.05 < 0.05	< 0,005	< 0,005 < 0,005	na	< 0,05	< 0,05	< 0,05 < 0,05	< 0,05	< 0,005	0,005 <	0,05 <	0,05 <	0,05 r	n.a < 0,05	< 0,005 <	0,005 <	0,05 < 0,05	< 0,05	< 0.05 < 0	05 < 0,005	5 < 0,005	< 0,05	< 0,05 < 0,05 < 0,05 < 0,05	n.a	
Fraction C35-C40			mg/l	< 0,005	< 0,005 <	< 0,05	< 0,05 <	0,05	< 0.05 < 0.05	< 0,005	< 0,005	na na	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,005	0,005 <	0,05 <	0,05 <	0,05 r	n.a < 0,05	< 0,005 <	0,005 <	0,05 < 0,05	< 0,05	< 0.05 < 0	05 < 0,005	5 < 0,005	5 < 0,05	< 0.05 < 0.05	5 n.a	

dopante:
gras
Concentrations supérieures aux seulis de quantification du laboratoire
-/- Non détecté par le laboratoire
- na - non analysé
- Concentration supérieure à l'annexe 1
- Concentration supérieure à l'annexe 2

ANNEXE 4: LIMITES DE L'ETUDE

Les conclusions relatives à cette étude sont limitées à l'emprise du site telle que décrite dans le présent document. Elles ne préjugent pas du niveau de pollution qui pourrait exister alentour.

Les conclusions de cette étude sont basées sur les informations recueillies auprès des différentes sources qu'elles soient internes ou externes à l'entreprise. Ces informations ont fait l'objet, autant que faire se peut, de vérifications de la part du chargé d'étude mais restent dépendantes des éventuelles erreurs, omissions ou fausses informations.

Les contraintes et difficultés d'accès à certaines zones peuvent également induire des lacunes dans le diagnostic, non imputables à notre société.

Les moyens proposés pour cette étude et notamment les éventuelles reconnaissances de terrain sont calées en fonction de la problématique, du niveau d'étude prescrite et du budget disponible.

On ne peut prétendre à un niveau d'information plus important que les moyens mis en œuvre ne le permettent. La représentativité des mesures notamment est fonction du nombre de ces dernières même si les points de mesures ont été implantés de façon à optimiser la représentativité. De plus, les investigations de terrain étant la plupart du temps ponctuelles dans l'espace, les résultats obtenus sont donnés sous réserve d'une variabilité ou hétérogénéité qui peut, comme souvent dans le milieu souterrain, être relativement importante.

Des modifications de la méthodologie, des connaissances scientifiques, ou une évolution du contexte environnemental ou industriel peuvent apparaître à l'issue de l'étude et rendre en partie caduques les interprétations et recommandations du document.

Ces dernières ne sont valables qu'au moment de la réalisation des rapports et peuvent être révisées en cas de modification des conditions initiales.

Ce rapport, et notamment les illustrations, tableaux, annexes, conclusions ou recommandations qui en font partie, forment un tout indivisible. A cet effet, la responsabilité de l'auteur ne pourra être engagée dans le cas d'une interprétation erronée de toute partie extraite des rapports de diagnostic approfondi, d'évaluation détaillée des risques.