

Département de l'Hérault

Commune de Fontès

Avis sanitaire définitif relatif à la mise en exploitation du forage privé « F 2022 » Les Clairettes



Novembre 2023, version C

SOMMAIRE

1. Préambule	4
2. Description du projet	5
2.1. Situation géographique	5
2.2. Besoins en eau pour le projet d'extension du camping	6
3. Caractéristiques du forage F 2022.....	8
3.1. Caractéristiques techniques	8
3.2. Résultats des pompages d'essai	10
3.3. Simulation d'exploitation du forage.....	12
4. Contextes géologique et hydrogéologique	13
5. Bilan besoins/ressource	14
6. Qualité de l'eau	15
6.1. Aspects physico-chimiques	15
6.2. Paramètres organoleptiques	17
6.3. Aspects bactériologiques	17
6.4. Traitement de l'eau	17
7. Vulnérabilité et risque de pollution	18
7.1. Vulnérabilité intrinsèque de l'aquifère	18
7.2. Inventaire des risques de pollution	18
8. Travaux à réaliser pour la protection du forage F 2022	19
9. Limites des zones de protection du forage F 2022	21
9.1. Zone de protection immédiate.....	21
9.2. Zone de protection sanitaire	22
10. Prescriptions relatives aux zones de protection.....	24
10.1. Zone de protection immédiate.....	24
10.2. Zone de protection sanitaire	24
11. Conclusion et avis.....	25

TABLES DES ILLUSTRATIONS

Liste des figures

Figure 1. Situation géographique des forages F1 et F 2022	6
Figure 2. Position des ouvrages sur photographie aérienne et fond cadastral	7
Figure 3. Photographie de la dalle béton aménagée autour du forage	9
Figure 4. Tête du forage F 2022 à l'heure actuelle.....	9
Figure 5. Photographie montrant la cuve de 20 m ³ enterrée (1 ^{er} plan), le local technique (droite de l'image)et le forage (gauche de l'image).....	10
Figure 6. Coupe géologique et technique du forage F 2022 (source BeMEA)	11
Figure 7. Position du forage F 2022 sur un extrait de la carte géologique de Pézenas (n°1015 Editions BRGM)	13
Figure 8. Diagramme de Piper des eaux du forage F 2022	16
Figure 9. Diagramme de Schoëller-Berkaloff des eaux du forage F 2022	16
Figure 10. Photographie de la tête de forage F1 et de de la dalle	20
Figure 11. Photographie de la tête de forage F1.....	20
Figure 12. Limites de la zone de protection immédiate du forage F 2022 sur fond cadastral.....	21
Figure 13. Limites des zones de protection immédiate et sanitaire du forage F 2022	23

Liste des tableaux

Tableau 1. Coordonnées géographiques des ouvrages.....	5
Tableau 2. Références cadastrales des ouvrages.....	5
Tableau 3. Principaux paramètres physico-chimiques de l'eau du forage F 2022.....	15

ANNEXES

Annexe 1 : Résultats de l'analyse de 1^{ère} adduction réalisée sur le forage F 2022 Les Clairettes le 25/04/2022

1. Préambule

Sur proposition du coordonnateur des hydrogéologues agréés, j'ai été désigné par courrier de l'Agence Régionale de Santé pour émettre un avis sanitaire relatif à la mise en exploitation du forage privé nommé « F 2022 Les Clairettes ». Dans le cadre d'un projet d'extension du camping Les Clairettes, situé sur la commune de Fontès dans l'Hérault, ce nouvel ouvrage va contribuer à couvrir les futurs besoins en eau en complément du forage existant.

Afin d'établir le présent avis, les documents techniques suivants ont été mis à ma disposition :

- L'avis de l'hydrogéologue agréé relatif au forage F1 (mars 2005) ;
- L'Arrêté Préfectoral d'autorisation d'exploiter le forage F1 (février 2008) ;
- Le formulaire de déclaration du forage F 2022 Les Clairettes au titre de la rubrique 1.1.1.0. de l'article R. 214-1 du Code de l'environnement (décembre 2020) ;
- La demande de réalisation d'une analyse de 1^{ère} adduction et ses annexes (février 2022) ;
- Le compte rendu des pompages d'essai réalisés sur le forage F 2022 Les Clairettes (bureau d'études BeMEA, mai 2022) ;
- Résultats de l'analyse de type 1^{ère} adduction sur le forage F 2022 Les Clairettes (mai 2022) ;
- Plan topographique du camping et des nouvelles installations liées au forage fourni par un Géomètre-Expert (janvier 2023).

J'ai par ailleurs effectué une visite sur site le 19 août 2022 en compagnie du propriétaire du camping Monsieur BRIGENTHI et de l'ARS représentée par Madame RISSONS.

2. Description du projet

2.1. Situation géographique

Le camping Les Clairettes se situe à environ 3 km à l'est du centre-bourg de Fontès (Cf. Figure 1). Il comporte aujourd'hui 75 emplacements ainsi qu'un restaurant et une piscine.

Le camping est aujourd'hui alimenté en potable par le forage F1 qui dispose d'un Arrêté Préfectoral d'exploitation depuis 2008 pour les débits suivants : 4 m³/h et 40 m³/j. Monsieur BRIGHENTI souhaite abandonner cet ouvrage pour un usage d'eau potable. En revanche, pour des raisons de sécurité, il souhaite le conserver dans le cadre de la réalisation d'un réseau incendie autonome pour le camping. Une réserve incendie de 120 m³ est positionnée au droit de la parcelle B-166 comme indiqué sur la Figure 2.

Dans le cadre du projet d'extension du camping, Monsieur BRIGHENTI souhaite à terme porter le nombre d'emplacements 75 à 150. Le forage F 2022 Les Clairettes a été réalisé afin de couvrir les futurs besoins en eau.

Les coordonnées géographiques des ouvrages (système Lambert 93) et les références cadastrales des parcelles sur lesquelles ils se situent, sont les suivantes :

Nom des ouvrages	N° BSS	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)	Z (m NGF)
Forage F1	BSS002JAQZ	733 720,3	6 271 889,0	79,0
Forage F 2022	<i>Non défini</i>	733 668,6	6 272 065,5	76,8

Tableau 1. Coordonnées géographiques des ouvrages

Nom du captage	Forage F1	Forage F 2022
Commune	Fontès	
Numéro de parcelle	1 096	158
Section	B	B
Propriétaire	Privé (SCI Les Clairettes)	

Tableau 2. Références cadastrales des ouvrages

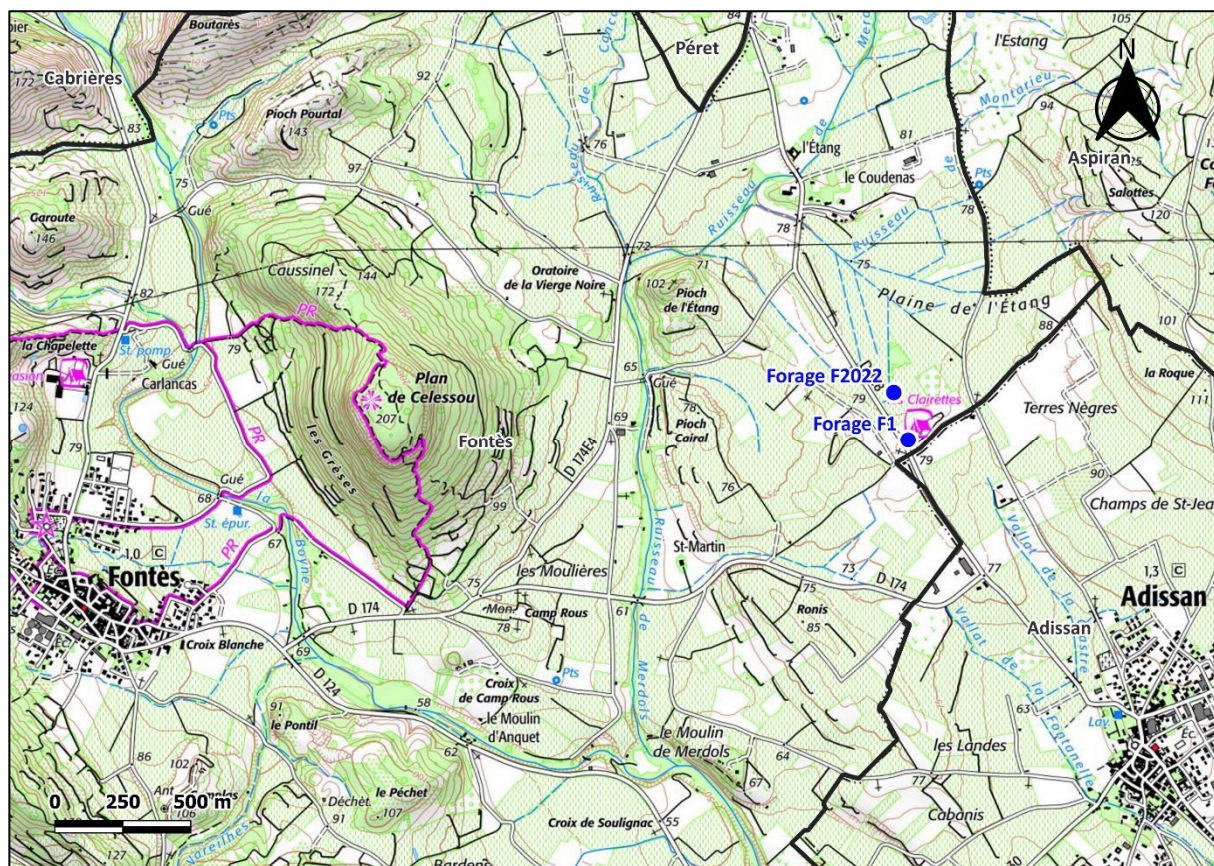


Figure 1. Situation géographique des forages F1 et F 2022

2.2. Besoins en eau pour le projet d'extension du camping

Le projet d'extension du camping qui dispose de 75 emplacements à l'heure actuelle, concerne les parcelles 158 (15 emplacements), 159 (45 emplacements) et 166 (15 emplacements) de la section B du cadastre de la commune de Fontès (Cf. Figure 2). Précisons que cette extension se fera de manière progressive (B166, puis B-159 et enfin B-158). Le doublement du nombre d'emplacements correspond à un total d'environ 900 personnes sur site en période de pointe.

Le besoin en eau ont été estimé à 100 m³/j et à 12 000 m³/an (dossier de déclaration relatif au Code de l'environnement au titre de la rubrique 1.1.1.0, bureau d'études BeMEA). **Ces valeurs correspondent aux besoins en période de pointe.**

Par ailleurs, il est important de noter qu'une nouvelle station d'épuration a été réalisée en 2022 (avis conforme de la Préfecture du 06 septembre 2021 et avis favorable de la DDT du 10 septembre 2021). Cette station à biodisques va permettre de traiter l'ensemble des eaux usées du camping collectées de manière gravitaire, y compris celles engendrées par le projet d'extension.

La station a été positionnée en limite nord de la parcelle 158, à environ 200 m du forage F 2022 et son point de rejet au niveau de la pointe nord de la parcelle 158 à la confluence de 2 fossés (Cf. figure ci-

après). Cette distance paraît suffisante pour limiter les impacts sur le forage, plus particulièrement en raison de la profondeur de la nappe captée par l'ouvrage. Notons que n'ayant aucune indication sur la piézométrie de la nappe, il n'est pas possible de connaître la position hydraulique (amont ou aval) de la STEP par rapport au forage F 2022.



Figure 2. Position des ouvrages sur photographie aérienne et fond cadastral

3. Caractéristiques du forage F 2022

3.1. Caractéristiques techniques

Le forage F 2022 Les Clairettes a été réalisé au mois de janvier 2022 par l'entreprise Sud Forage. Il présente une profondeur totale de 120 m et a été foré au marteau fond de trou en diamètre 254 mm.

L'équipement du forage est le suivant :

- Tubage :
 - 0 – 6 m : tubage acier cimenté Ø219 mm,
 - 0 – 48 m : tubage en PVC plein Ø113/125 mm,
 - 48 – 52 m : tubage en PVC crépiné Ø113/125 mm,
 - 52 – 96 m : tubage en PVC plein Ø113/125 mm,
 - 96 – 114 m : tubage en PVC crépiné Ø113/125 mm,
 - 114 – 120 m : tubage en PVC plein Ø113/125 mm.
- Gravillonnage de l'espace annulaire par l'introduction de 2 tonnes graviers de silices lavés et roulés calibrés 1,6/3,15 mm positionnés entre -120 et -30 m ;
- Bouchon d'argile gonflante Expangel positionné à 30 m de profondeur ;
- Complément de cimentation de l'espace annulaire du tubage PVC Ø125 mm jusqu'au jour.

Le jour de ma visite la tête de forage était 60 cm au-dessus du niveau du terrain naturel. Le forage était obturé par une plaque pleine sur une contre bride boulonnée.

Quelques aménagements préparatoires au raccordement final ont été réalisés depuis : bâti et dalle de propreté béton autour du forage, local technique dédié à la mise en place du système de traitement et des installations électriques, cuve enterrée de 20 m³ destinée à stocker l'eau traitée avant distribution, branchements en attente (électrique et hydraulique). Les photographies ci-après illustrent ces aménagements.



**Figure 3. Photographie de la dalle béton aménagée
autour du forage**



Figure 4. Tête du forage F 2022 à l'heure actuelle



Figure 5. Photographie montrant la cuve de 20 m³ enterrée (1^{er} plan), le local technique (droite de l'image) et le forage (gauche de l'image)

3.2. Résultats des pompages d'essai

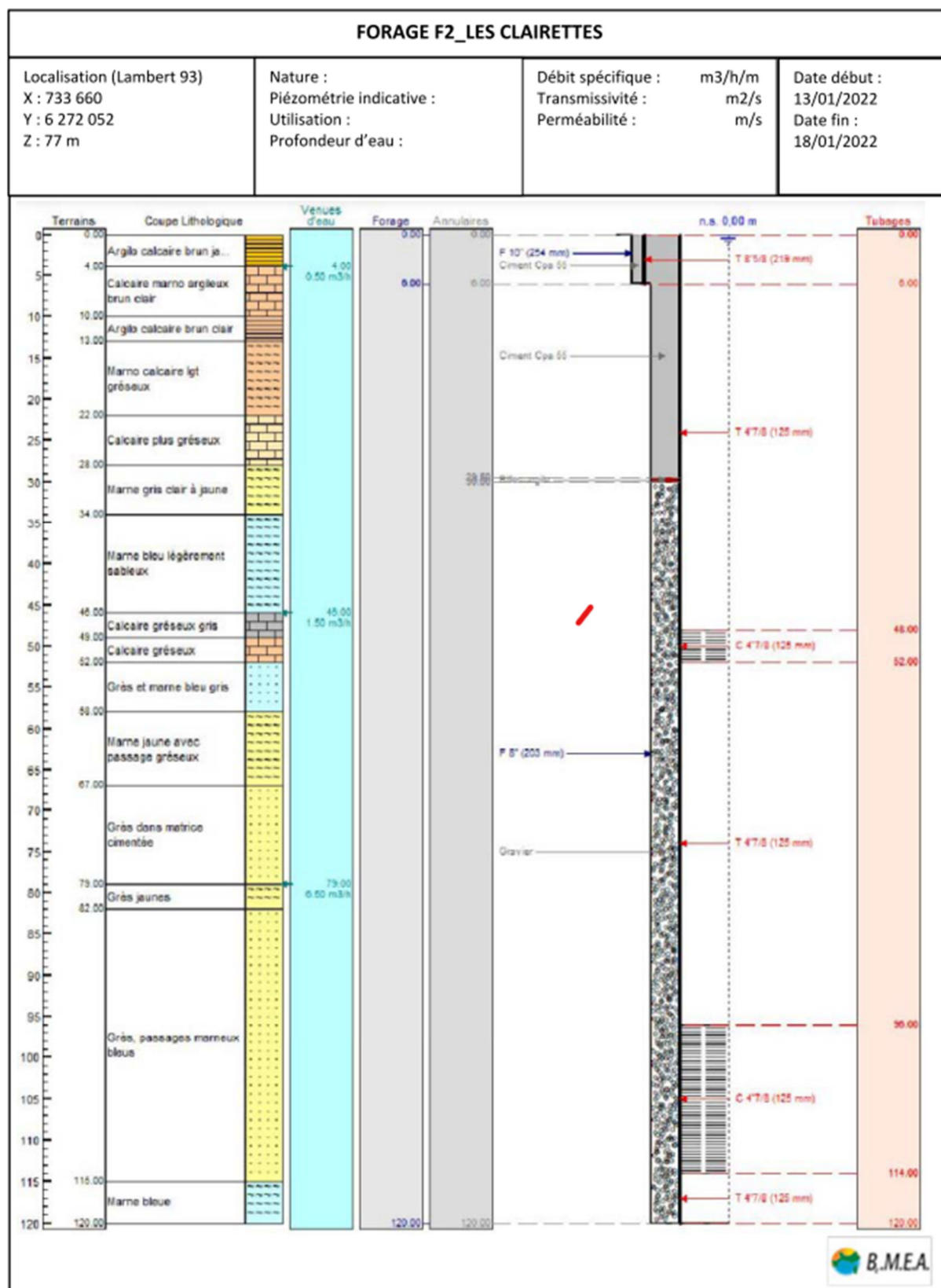
Afin de déterminer les caractéristiques du forage et de l'aquifère, des opérations de pompage d'essai ont été menées entre le 28 et le 30 avril 2022. Le niveau d'eau statique dans l'ouvrage a été mesuré à 12,88 m/TN le 28/04/2022 et à 17,69 m/TN le jour de ma visite.

Dans un premier temps, des pompages par palier ont montré que le débit critique de l'ouvrage était sensiblement inférieur à 5 m³/h mais pouvait être sensiblement supérieur selon le mode d'exploitation envisagé.

Dans un second temps, l'essai de nappe de 48 h a été réalisé à un débit de 4,5 m³/h. Le rabattement mesuré en fin d'opération était stable à 32,50 m. Les caractéristiques de l'aquifère ont pu être calculées à partir des résultats de cet essai :

- Transmissivité (T) = $8,0 \cdot 10^{-5}$ m²/s ;
- Perméabilité (K) = $2,0 \cdot 10^{-6}$ m/s.

Ces valeurs caractérisent un milieu aquifère peu perméable.



3.3. Simulation d'exploitation du forage

Plusieurs simulations de mode de pompage (durée et débit) ont montré que l'exploitation du forage F 2022 à 7 m³/h pendant 15 h (soit 105 m³/j) journalières engendrait un rabattement d'une quarantaine de mètres au bout de 9 mois d'exploitation. **Ce mode d'exploitation paraît compatible avec la ressource.**

Comme l'a proposé le bureau d'études BeMEA, la pompe a été mise en place dans le forage à - 72 m/TN. Dans la configuration de pompage journalière retenue (7 m³/h pendant 15 h), la hauteur d'eau au-dessus de la pompe sera donc d'environ 20 m, ce qui est sécuritaire en phase de pompage.

La pompe est une pompe immergée en triphasée de capacité nominale 7 m³/h.

5. Bilan besoins/ressource

Comme évoqué précédemment, les besoins en eau pour le fonctionnement du camping dans sa configuration de fin de projet d'extension, seront de 100 m³/j.

Les résultats des pompages d'essai ont montré que le forage F 2022 peut être exploité à un débit de 7 m³/h pour une durée de 15 h journalières, soit un total journalier de 105 m³.

Le seul forage F 2022 pourra donc assumer les besoins en eau du camping, y compris dans la configuration du doublement des emplacements.

Notons par ailleurs qu'une réserve de 120 m³ dédiée à la défense incendie a été installée sur la parcelle B-166 (Cf. Figure 2). Cette réserve sera alimentée par le forage F1.

6. Qualité de l'eau

L'eau issue du forage F 2022 a fait l'objet d'une analyse de type 1^{ère} adduction à partir d'un prélèvement réalisé le 25/04/2022.

C'est sur ces résultats analytiques que l'interprétation suivante est basée. Les résultats de l'analyse sont présentés en annexe 1.

6.1. Aspects physico-chimiques

Le tableau suivant récapitule les principaux paramètres physico-chimiques de l'eau du forage :

Point d'eau	Date	pH	Conductivité (µS/cm 25°C)	Ca ²⁺ (mg/l)	Mg ²⁺ (mg/l)	Na ⁺ (mg/l)	K ⁺ (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)
Forage F 2022	25/04/2022	7,4	729	53,2	39,5	37,1	5,2	392,0	48,0	17,0	< 0,5

Tableau 3. Principaux paramètres physico-chimiques de l'eau du forage F 2022

L'eau présente une minéralisation relativement élevée (729 µS/cm) et un faciès chimique de type carbonaté calcique et magnésienne (Cf. diagrammes de Piper et de Schoëller-Berkaloff en Figure 8 et en Figure 9). La valeur de la conductivité, élevée, indique que les temps de transfert au sein de l'aquifère sont relativement longs, ce qui paraît cohérent avec le caractère peu transmissif de l'aquifère.

En outre, les concentrations relativement élevées en sodium et chlorures confirment que l'eau captée par le forage est relativement ancienne.

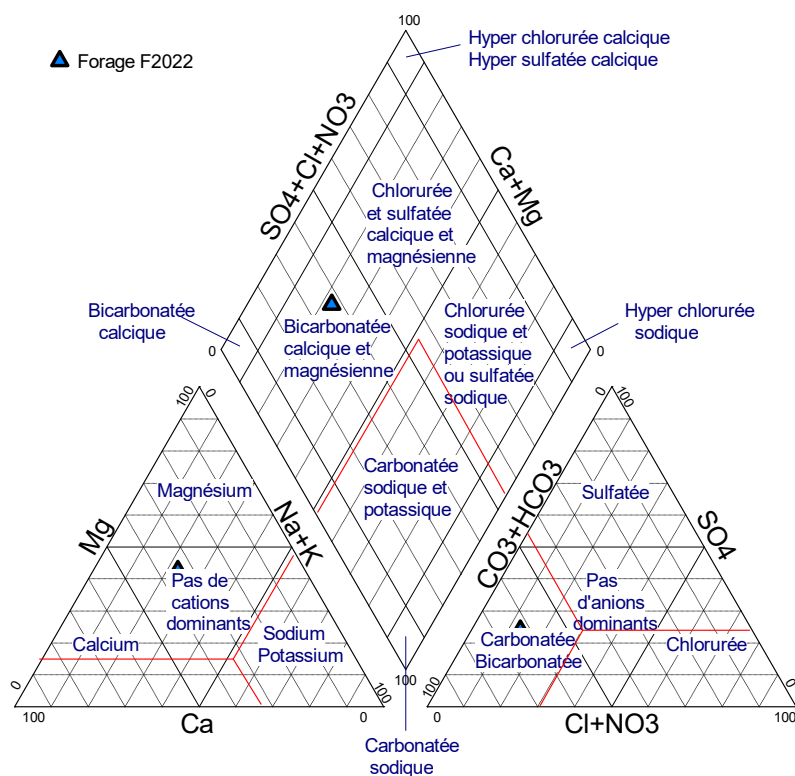


Figure 8. Diagramme de Piper des eaux du forage F 2022

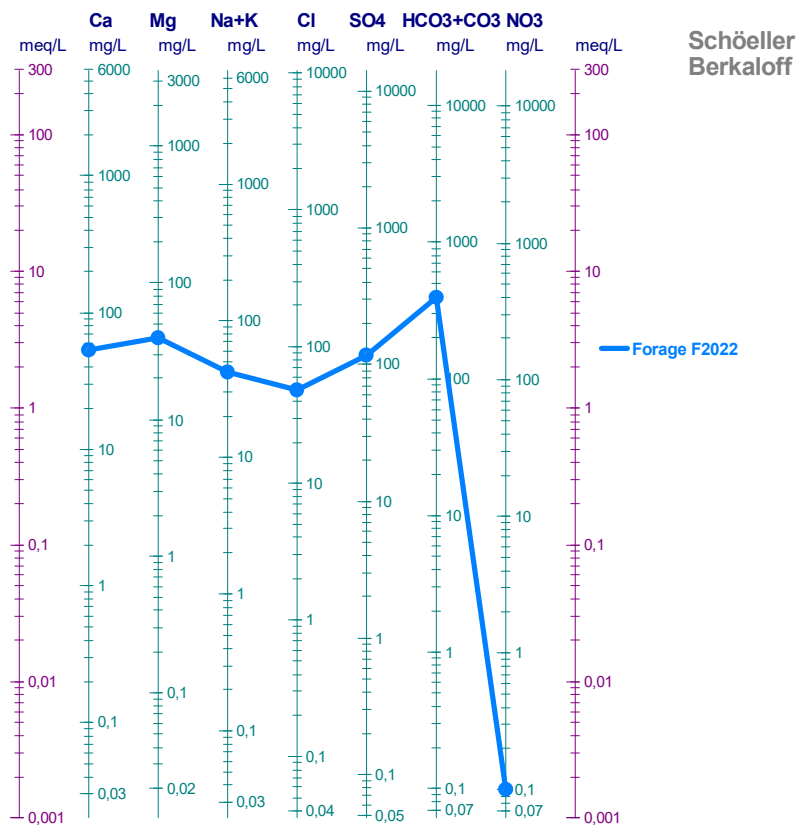


Figure 9. Diagramme de Schoeller-Berkaloff des eaux du forage F 2022

L'eau présente en outre un pH neutre (7,4 unités pH). Ces caractéristiques physico-chimiques indiquent une eau équilibrée.

Les teneurs en nitrates est inférieure à 0,5 mg/L. Cette absence de nitrates peut s'expliquer par le caractère captif de la nappe où un phénomène naturel de dénitrification se produit.

On note la présence de quelques métaux (aluminium, fer, manganèse, baryum et bore) mais en quantité inférieure aux exigences de qualité applicables aux eaux brutes. En outre, un élément lié aux pesticides (synergisant), le piperonil butoxyde, a été détecté dans l'eau du forage mais en faible concentration (0,006 µg/L).

Il n'y a donc pas de dépassement des limites pour l'eau brute.

6.2. Paramètres organoleptiques

La turbidité est un paramètre qui indique l'aspect trouble de l'eau. Le jour du prélèvement, elle a été mesurée à 11 NFU, ce qui est bien au-dessus de la limite de qualité pour les eaux distribuées (1,0 NFU). Il est important de noter que le prélèvement a été effectué avant les opérations de pompage d'essai au cours desquelles le forage a été exploité durant plus de 48 h. Ces opérations permettent de développer et donc d'enlever une grande partie des particules fines se trouvant dans l'aquifère autour du forage. Le fait que le prélèvement ait été réalisé avant explique probablement la présence de turbidité.

Ce paramètre devra être analysé de manière ponctuelle en phase d'exploitation afin de vérifier la compatibilité avec les limites réglementaires. Un traitement devra être mis en place si ce paramètre devait être régulièrement mesuré hors de ces limites.

6.3. Aspects bactériologiques

Les résultats d'analyses montrent la présence d'un coliforme (Cf. annexe 1). Un traitement de désinfection préventif est donc nécessaire.

On notera l'absence d'entérocoques et de parasites.

6.4. Traitement de l'eau

Selon le propriétaire Monsieur BRIGHENTI, un traitement au chlore est prévu. Ce traitement est adapté à la présence ponctuelle de microorganismes dans l'eau.

En outre, un traitement par charbon actif sera également mis en place. Il aura pour fonction de « filtrer » la présence éventuelle de pesticides ou autres micropolluants et d'améliorer la qualité organoleptique de l'eau.

7. Vulnérabilité et risque de pollution

7.1. Vulnérabilité intrinsèque de l'aquifère

La vulnérabilité de ce type de ressource en eau souterraine peut être abordée en prenant en compte les caractéristiques intrinsèques de l'aquifère, à savoir :

- sa perméabilité qui définit sa capacité à laisser transiter l'eau ;
- la présence d'une formation de couverture protectrice qui a pour effet de retarder les transferts vers l'aquifère ;
- l'épaisseur de la zone non saturée et la nature des terrains qui la constituent.

A partir des résultats des pompages d'essai donnant la perméabilité des formations aquifères captées par le forage et compte tenu de la présence de formations de surface peu perméables (calcaires argileux et marnes) et de la profondeur de la nappe (> 10 m), **la vulnérabilité de l'aquifère peut être ici considérée comme faible.**

7.2. Inventaire des risques de pollution

Les risques de pollution à proximité du forage sont limités. Ils se limitent à la présence des installations d'assainissement des eaux usées du camping (réseau + système de traitement) et de véhicules légers.

Concernant les risques liés à l'assainissement, la réalisation d'une nouvelle station d'épuration et d'un nouveau réseau associé à l'agrandissement du camping, est sécurisante vis-à-vis de la protection de la nappe. Cependant, une attention particulière devra être portée sur l'évolution de l'état des principales canalisations de collecte des eaux usées qui encadrent le forage (Cf. Figure 2). Ces canalisations se trouvent en effet à moins de 35 m du forage mais la profondeur de la nappe captée diminue le risque de pollution en cas de dégradation ou de casse de ce réseau.

Au sujet de la présence de véhicules à proximité du forage, il existe un risque de fuites d'hydrocarbures ou d'huiles, tout particulièrement si ceux-ci sont garés au même emplacement durant plusieurs jours.

Précisons en outre que le forage se situe en dehors de toute zone inondable.

Enfin, le forage F1 capte la même nappe que le forage F 2022 et constitue donc un point d'entrée direct pour une pollution vers la nappe. Des prescriptions spécifiques sont énoncées au paragraphe 10.2 vis-à-vis du forage F1.

8. Travaux à réaliser pour la protection du forage F 2022

Afin de protéger au mieux le forage F 2022, les aménagements suivants sont prescrits :

- la tête de forage devra rendre étanche par la mise en place de presses-étoupes au niveau du passage des câbles d'alimentation électriques et des sondes éventuelles. Elle devra dépasser la cote sol de + 50 cm au minimum et sera équipée des éléments suivants : un clapet anti-retour, une vanne de sectionnement, une ventouse, un manomètre, un débitmètre et un tube guide sonde ;
- un robinet de prélèvement d'eau brute devra être installé sur la canalisation de refoulement pour permettre le suivi analytique demandé par l'ARS ;
- une dalle béton de 4 mx 4 m centrée sur le forage avec une pente centrifuge ;
- la création d'un bâti de protection verrouillé (local technique) avec ventilations hautes et basses munies de grilles pare-insectes et des évacuations des eaux de ruissellement avec clapet anti-retour. La partie du toit du bâti placée au droit du forage devra être amovible pour permettre des interventions techniques par grutage sur l'ouvrage (enlèvement et remplacement de la pompe) ;
- je préconise la mise en place d'une sonde de pression qui permettra de surveiller l'évolution du niveau de la nappe en pompage sur le moyen et le long terme dans un contexte de changement climatique avéré et de baisses globales des ressources en eau souterraine ;
- précisons enfin que le forage devra faire l'objet d'une inspection caméra tous les 10 ans (2032) et d'un essai de puits pour vérifier l'évolution de sa productivité.

A titre informatif (ce forage ne faisant pas l'objet du présent avis), je préconise de réaliser quelques aménagements pour le forage F1 :

- la dalle autour de la tête de forage devra être reprise (béton fortement dégradé, Cf. Figure 10) pour éviter d'éventuelles infiltrations d'eaux superficielles;
- l'étanchéité de la tête du forage devra être reprise notamment par l'obturation d'un orifice sur la bride et la mise en place de presse-étoupe (Cf. Figure 11).

Figure 10. Photographie de la tête de forage F1 et de de la dalle

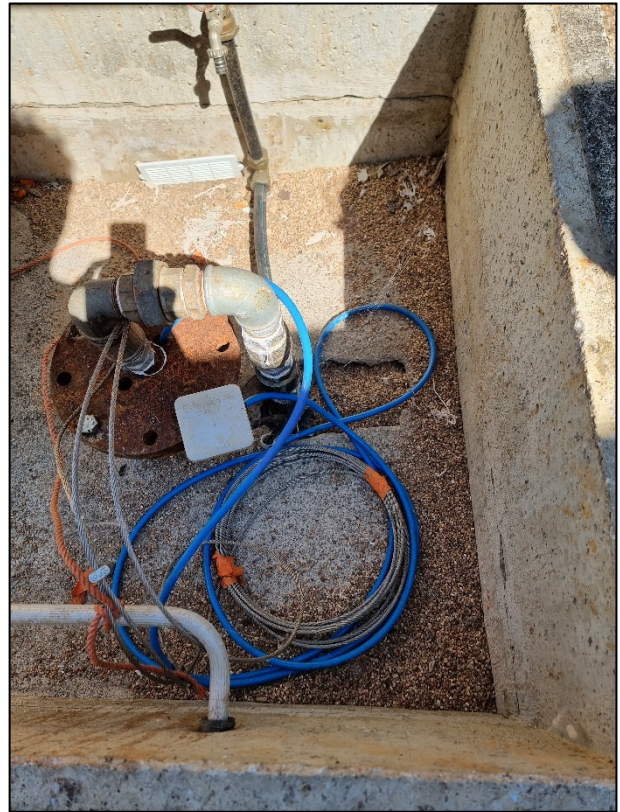


Figure 11. Photographie de la tête de forage F1

9. Limites des zones de protection du forage F 2022

9.1. Zone de protection immédiate

Le périmètre proposé correspond à une surface de 317 m² autour du forage F 2022 tel que défini sur la Figure 12 ci-après (limite basée à partir du plan fourni par le Géomètre-Expert). Hormis l'abri de protection du forage, ce périmètre contient le local technique (partie électrique et traitement) ainsi qu'une cuve enterrée de 20 m³. Cette cuve en polyéthylène dit « naturel » est certifiée A.C.S (Attestation de Conformité Sanitaire) et est donc conforme dans le cadre de la distribution de l'eau potable.

Le périmètre s'étend sur une partie de la parcelle 158 appartenant à la section B de la commune de Fontès. Cette parcelle est déjà propriété de la SCI Les Clairettes.

L'ensemble du périmètre devra être clôturé et devra rester clos par un portail fermé à clé de manière qu'il soit inaccessible aux hommes et animaux sauvages ou domestiques. La clôture sera régulièrement entretenue.

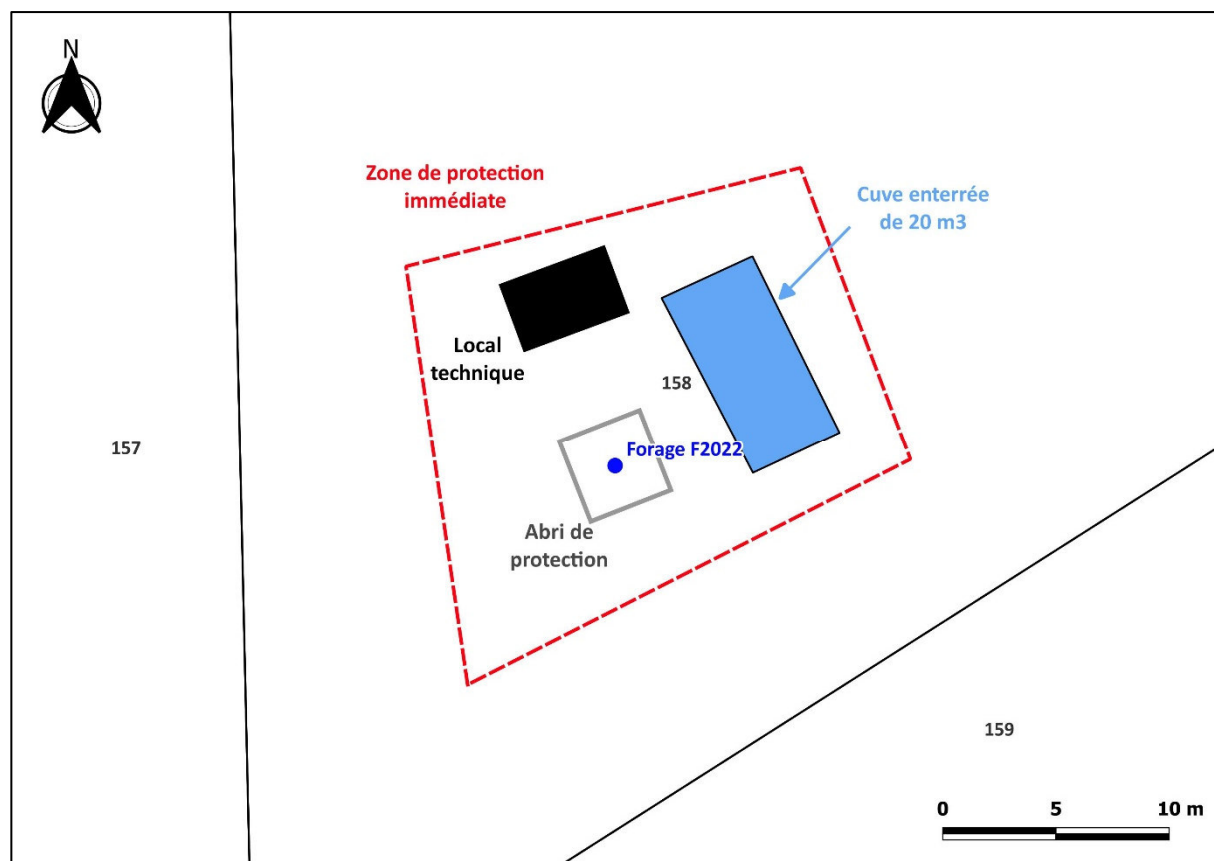


Figure 12. Limites de la zone de protection immédiate du forage F 2022 sur fond cadastral

9.2. Zone de protection sanitaire

La zone de protection sanitaire proposée concerne l'ensemble du camping.

Les parcelles concernées par la zone de protection sanitaire sont les suivantes : 158,159, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 1096 et 1097. Elles appartiennent toutes à la section B du cadastre de la commune de Fontès.

Les limites de cette zone sont présentées en Figure 13.

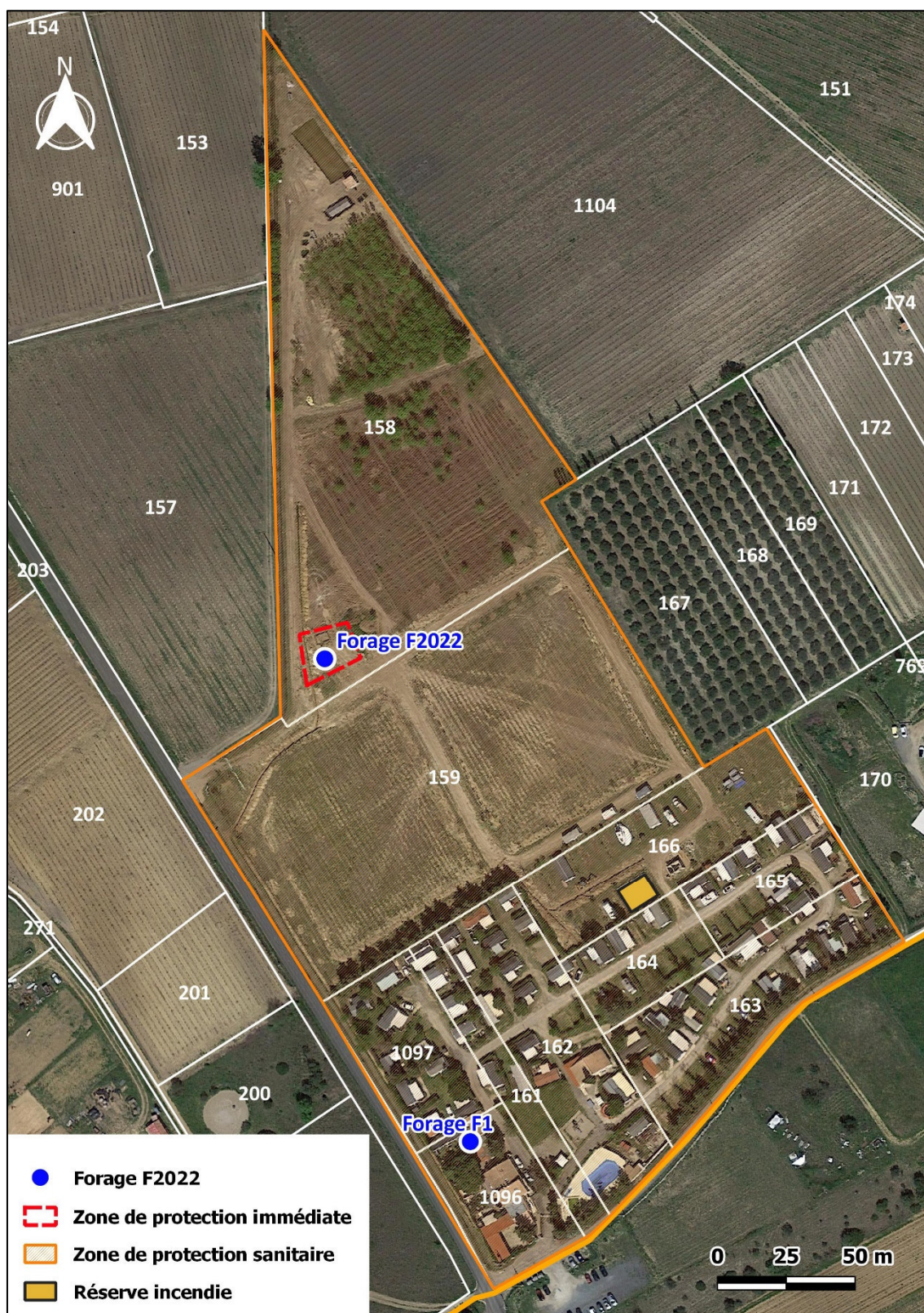


Figure 13. Limites des zones de protection immédiate et sanitaire du forage F 2022

10. Prescriptions relatives aux zones de protection

10.1. Zone de protection immédiate

A l'intérieur de ce périmètre, **toute activité, installation ou dépôt seront interdits** à l'exception de ceux nécessaires à l'entretien de l'ouvrage de captage (pour l'inspection décennale et le nettoyage éventuel du forage notamment).

Ces interdictions sont justifiées pour éviter la détérioration de l'ouvrage et éviter que des déversements ou des infiltrations d'éléments polluants puissent se produire à l'intérieur ou à proximité immédiate du captage.

Si nécessaire, le terrain devra être régulièrement débroussaillé, sans usage des produits phytosanitaires, de façon à éviter toute prolifération de végétaux pouvant porter atteinte à l'intégrité des ouvrages.

Enfin, aucun forage ne pourra être réalisé dans cette zone hormis dans le cas du remplacement du forage F 2022. Ce dernier devra être rebouché dans les règles de l'art selon la norme NF X10-999 d'avril 2007.

10.2. Zone de protection sanitaire

A l'intérieur de cette zone, les prescriptions suivantes sont proposées et sont cohérentes avec celles émises par l'hydrogéologue agréé en 2005 pour le forage F1 :

- la réalisation de nouveau forage réalisé à l'intérieur de cette zone devra être conforme aux règles de l'art et à la norme NF X 10-999 ;
- seules les activités liées à l'exploitation habituelle d'un camping sont autorisées ;
- les places de parking destinées aux véhicules légers des emplacements situés dans un rayon de 35 m autour du forage, devront être imperméabilisées. Ceci permettra d'éviter toute infiltration directe dans le sous-sol de produits polluants liés à des fuites ;
- la vérification tous les 5 ans de l'étanchéité et du bon état des principales canalisations de collecte d'eaux usées ainsi que de celles issues des mobil-homes situés dans un périmètre de 35 m autour du forage ;
- l'accès au forage F1 devra rester sécurisé (capot de protection fermé à clé) et limité aux propriétaires ;
- dans la zone proche du forage F1 (ancienne zone de protection immédiate, Cf. arrêté préfectoral) le stockage de produit susceptible de polluer les eaux sera interdit ainsi que l'entreposage de matériel ou engins agricoles et de véhicules à moteur.

11. Conclusion et avis

Sous réserve du suivi des propositions et des prescriptions énoncées dans ce rapport, un avis sanitaire favorable est donné pour l'utilisation du forage F 2022 Les Clairettes afin d'assurer les besoins en eau du camping Les Clairettes.

Les débits à autoriser pour le seul forage F 2022 sont les suivants (basés sur des besoins prévisionnels après réalisation du projet d'agrandissement du camping) :

- 7 m³/h ;
- 105 m³/j (7 m³/h durant 15 h/j) ;
- 12 000 m³/an.

Le 16 novembre 2023

ANNEXE 1

**Résultats de l'analyse de type 1^{ère} adduction réalisée sur le
forage F 2022 Les Clairettes le 25/04/2022**

(14 pages)

Edité le : 11/05/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 14

CAMPING LES CLAIRETTES

ROUTE DE PERRET
34320 FONTES

Le rapport Établi ne concerne que les Échantillons soumis à l'essai. Il comporte 14 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Les paramètres co-traités aux laboratoires BIOFAQ (Accréditation 1-1674 portée disponible sur www.cofrac.fr) sont identifiés par (**).

Identification dossier :	LSE22-59876	Référence contrat :	LSEC22-1611
Identification Échantillon :	LSE2203-32422-2	Analyse demandée par :	ARS DT DE L'HERAULT
N°Analyse :	00290406	N°Prélèvement :	00289367
Nature :	Eau de ressource souterraine		
Point de Surveillance :	C. FORAGE 2022 LES CLAIRETTES	Code PSV :	000008147
Localisation exacte :	TETE FORAGE		
Dept et commune :	34 FONTES		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 43,5467903000	Y :	3,4164209500
UGE :	0341 - C. CAMPING LES CLAIRETTES		
Type d'eau :	B - EAU BRUTE SOUTERRAINE		
Type de visite :	P1	Type Analyse :	RP1A
Nom de l'exploitant :	CAMPING LES CLAIRETTES CAMPING LES CLAIRETTES ROUTE DE PERRET 34320 FONTES	Motif du prélèvement :	AU
Nom de l'installation :	C. F2022 LES CLAIRETTES	Type :	CAP
Prélèvement :	Prélevé le 25/04/2022 à 11h39	Code :	008107
	Réception au laboratoire le 25/04/2022 à 16h44		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BERGEON Pauline		
	Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine		
	Conditions de prélèvements : INF		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 25/04/2022 à 16h44

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
------------------------	-----------	--------	----------	--------	--------------------	-----------------------	--------

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Volume d'eau filtré	11PARRP	100	Litres	Concentration et IMC	NF T90-455			
Mesures sur le terrain								
Température de l'eau	11RP1A*	15.3	��C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3	25		#
pH sur le terrain	11RP1A*	7.4	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#
Oxygène dissous	11RP1A*	3.9	mg/l O2	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014			#
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	11RP1A*	41.0	%	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014			
Analyses microbiologiques								
Microorganismes aérobie	11RP1A*	> 300	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
�� 36��C 44h (PCA) (**)								
Microorganismes aérobie	11RP1A*	> 300	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
�� 22��C 68h (PCA) (**)								
Coliformes totaux (**)	11RP1A*	1	/100ml	Kit rapide Colilert -18	Méthode interne			
Escherichia coli (**)	11RP1A*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1 - version 2000	20000		#
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux) (**)	11RP1A*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	10000		#
Spores de micro-organismes anaérobie sulfito-réducteurs (**)	11RP1A*	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2			#
Analyses parasitologiques								
Oocystes de Cryptosporidium totaux	11PARRP	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455			#
dont Oocystes de Cryptosporidium intègres	11PARRP	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455			#
Kystes de Giardia totaux	11PARRP	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455			#
dont Kystes de Giardia intègres	11PARRP	< 1	/100 litres	Concentration et IMC	NF T90-455			#
Caractéristiques organoleptiques								
Aspect de l'eau	11RP1A*	1	-	Analyse qualitative				
Odeur	11RP1A*	0 Néant	-	Méthode qualitative				
Saveur	11RP1A*	0 Néant	-	Méthode qualitative				
Couleur	11RP1A*	0	-	Qualitative				
Turbidité	11RP1A*	11	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1			#
Analyses physicochimiques								
Analyses physicochimiques de base								
Pénétration aux UV à 253.7 nm en cuves de 4 cm		97.8	%	Spectrophotométrie UV-visible	Méthode interne			
Phosphore total	11RP1A*	0.091	mg/l P2O5	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	Méthode interne M_J053			#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	11RP1A*	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	1		#
Conductivité électrique brute à 25��C	11RP1A*	729	��S/cm	Conductim��trie	NF EN 27888			#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	11RP1A*	32.10	��f	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			#
TH (Titre Hydrotimétrique)	11RP1A*	29.56	��f	Calcul à partir de Ca et Mg	Méthode interne M_EM144			#
Carbone organique total (COT)	11RP1A*	< 0.2	mg/l C	Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484	10		#
Indice phénol	11RP1A*	< 0.010	mg/l	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14402	0.10		#
Tensioactifs anioniques (indice SABM)	11RP1A*	< 0.05	mg/l LS	Spectrophotométrie	NF EN 903	0.5		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fluorures	11RP1A*	0.29	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Cyanures totaux (indice cyanure)	11RP1A*	< 10	�g/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2	50		#
�quilibre calcocarbonique								
pH à l'équilibre	11RP1A*	7.50	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			
�quilibre calcocarbonique (5 classes)	11RP1A*	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			
Cations								
Calcium dissous	11RP1A*	53.2	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Magnésium dissous	11RP1A*	39.5	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Sodium dissous	11RP1A*	37.1	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885	200		#
Potassium dissous	11RP1A*	5.2	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Ammonium		< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J077	4		#
Anions								
Chlorures	11RP1A*	48	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	200		#
Sulfates	11RP1A*	17	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250		#
Nitrates	11RP1A*	< 0.5	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395	100		#
Nitrites	11RP1A*	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777			#
Silicates dissous	11RP1A*	17.5	mg/l SiO2	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J069			#
Carbonates	11RP1A*	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			#
Bicarbonates	11RP1A*	392.0	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN ISO 9963-1			#
Métaux								
Aluminium total	11RP1A*	131	�g/l Al	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Arsenic total	11RP1A*	< 2	�g/l As	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	100		#
Chrome total	11RP1A*	< 5	�g/l Cr	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50		#
Fer dissous	11RP1A*	< 10	�g/l Fe	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Fer total	11RP1A*	97	�g/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Manganèse total	11RP1A*	17	�g/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Nickel total	11RP1A*	< 5	�g/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Plomb total	11RP1A*	< 2	�g/l Pb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	50		#
Baryum total	11RP1A*	0.042	mg/l Ba	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Bore total	11RP1A*	0.040	mg/l B	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cadmium total	11RP1A*	< 1	�g/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5		#
Antimoine total	11RP1A*	< 1	�g/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
S�nium total	11RP1A*	< 2	�g/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		#
Cuivre total	11RP1A*	< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Zinc total	11RP1A*	< 0.010	mg/l Zn	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5		#
Mercuré total	11RP1A*	< 0.01	�g/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure-bromate	Méthode interne M_EM156	1.0		#
COV : composés organiques volatils BTEX								
Benzène	11RP1A*	< 0.5	�g/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Solvants organohalogénés							
1,2-dichloroéthane	11RP1A*	< 0.50	��g/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	11THM4	< 0.50	��g/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	11THM4	< 0.50	��g/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chlorure de vinyle	11RP1A*	< 0.004	��g/l	Purge and Trap /GC/MS	Méthode interne M_ET105		#
Dibromochlorométhane	11THM4	< 0.20	��g/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromom��thane	11THM4	< 0.50	��g/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des trihalométhanes	11THM4	<0.50	��g/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Tétrachloroéthylène	11RP1A*	< 0.50	��g/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	11RP1A*	< 0.50	��g/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	11RP1A*	<0.50	��g/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques							
HAP							
Benzo (b) fluoranthène	11RP1A*	< 0.0005	��g/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	11RP1A*	< 0.0005	��g/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	11RP1A*	< 0.0001	��g/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	11RP1A*	< 0.0005	��g/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	11RP1A*	< 0.0005	��g/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des 4 HAP quantifiés	11RP1A*	< 0.0005	��g/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides							
Total pesticides							
Somme des pesticides identifiés hors métabolites non pertinents	11RP1A*	0.006	��g/l	Calcul		5	
Pesticides azotés							
Cyromazine	11RP1A*	< 0.020	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Am��tryne	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Atrazine	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Atrazine 2-hydroxy	11RP1A*	< 0.020	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Atrazine déséthyl	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Cyanazine	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Desmetryne	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Hexazinone	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Metamitron	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Metribuzine	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Prometon	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Prometryne	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Propazine	11RP1A*	< 0.020	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Sebuthylazine	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Secbumeton	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#

Edité le : 11/05/2022

Identification  chantillon : LSE2203-32422-2

Destinataire : CAMPING LES CLAIRETTES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Simazine 2-hydroxy	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbumeton	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbumeton déséthyl	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbutylazine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbutylazine déséthyl	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine)	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbutryne	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Tri�tazine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Simetryne	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Dimethametryne	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Propazine 2-hydroxy	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Tri�tazine 2-hydroxy	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Tri�tazine déséthyl	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
S�butylazine déséthyl	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Sebutylazine 2-hydroxy	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Simazine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Atrazine déisopropyl	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Cybutryne	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Aziprotryne	11RP1A*	< 0.030	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			
Isomethiozine	11RP1A*	< 0.030	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			
Mesotrione	11RP1A*	< 0.050	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Sulcotrione	11RP1A*	< 0.050	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Somme de la terbutylazine et de ses métabolites	11RP1A*	<0.020	�g/l	Calcul				
Atraton (atrazine m�toxy)	11RP1A*	< 0.01	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Pesticides organochlorés								
2,4'-DDD	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
2,4'-DDE	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
2,4'-DDT	11RP1A*	< 0.01	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
4,4'-DDD	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
4,4'-DDE	11RP1A*	< 0.01	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
4,4'-DDT	11RP1A*	< 0.01	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#

.../...

Edité le : 11/05/2022

Identification  chantillon : LSE2203-32422-2

Destinataire : CAMPING LES CLAIRETTES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Aldrine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Chlordane cis (alpha)	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Chlordane trans (b�ta)	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Dicofol	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Dieldrine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Endosulfan alpha	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Endosulfan b�ta	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Endosulfan sulfate	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Endosulfan total (alpha+beta)	11RP1A*	<0.015	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Endrine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
HCB (hexachlorobenzène)	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
HCH alpha	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
HCH b�ta	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
HCH delta	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Heptachlore	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Heptachlore �poxyde	11RP1A*	<0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Isodrine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Lindane (HCH gamma)	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Pesticides organophosphorés								
Om�thoate	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Temefos	11RP1A*	< 0.10	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Dichlorvos	11RP1A*	< 0.030	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Dimethoate	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Ethoprophos	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Fenthion	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Malathion	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Phoxime	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Trichlorfon	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Vamidothion	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Oxydemeton méthyl	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Dithianon	11RP1A*	< 0.10	�g/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256	2		#
Cadusafos	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Chlorfenvinphos (chlorfenvinphos éthyl)	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#

.../...

Edité le : 11/05/2022

Identification Échantillon : LSE2203-32422-2

Destinataire : CAMPING LES CLAIRETTES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Chlorpyrifos Éthyl	11RP1A*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Chlorpyrifos méthyl	11RP1A*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Diazinon	11RP1A*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Fenitrothion	11RP1A*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Methidathion	11RP1A*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Parathion Éthyl (parathion)	11RP1A*	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Parathion méthyl	11RP1A*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Terbufos	11RP1A*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Carbamates								
Carbaryl	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Carbendazime	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Carbétamide	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Carbofuran	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Carbofuran 3-hydroxy	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Mercaptodiméthur (Méthiocarbe)	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Methomyl	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Pirimicarbe	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Benfuracarbe	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Iprovalicarbe	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Fenoxycarbe	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Prosulfocarbe	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Asulame	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Molinate	11RP1A*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Benoxacor	11RP1A*	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Dithiocarbamates								
Thiram	11RP1A*	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Ethylène urée (métabolite du manèbe, mancozèbe, méthiram)	11RP1A*	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Ethylène thiourée (métabolite du manèbe, mancozèbe, méthiram)	11RP1A*	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Néonicotinoides								
Acetamipride	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Imidaclopride	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Thiaclopride	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Thiamethoxam	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Clothianidine	11RP1A*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Amides et chloroacétamides								

.../...

Edité le : 11/05/2022

Identification  chantillon : LSE2203-32422-2

Destinataire : CAMPING LES CLAIRETTES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Boscalid	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Metalaxyl	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Isoxaben	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Flufenacet (flurthiamide)	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Isoxaflutole	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Fluxapyroxad	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Fenhexamide	11RP1A*	< 0.010	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2	#
Acétochlore	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Alachlore	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Benalaxyl	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
M�azachlor	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Napropamide	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Oxadixyl	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Propyzamide	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Tebutam	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Alachlore-OXA	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	2	#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	2	#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	2	#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	2	#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	2	#
Metazachlor-ESA (metazachlor sulfonic acid)	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	2	#
Metazachlor-OXA (metazachlor oxalic acid)	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	2	#
Alachlore-ESA	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	2	#
Flufenacet-ESA	11RP1A*	< 0.010	�g/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	2	#
Flufenacet-OXA	11RP1A*	< 0.010	�g/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	2	#
Dimethenamide	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
2,6-dichlorobenzamide	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Propachlore	11RP1A*	< 0.01	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Tolylfluamide	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Dimetachlore	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Dichlormide	11RP1A*	< 0.01	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Ammoniums quaternaires							
Chlorm�quat	11RP1A*	< 0.050	�g/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2	#
M�pquat	11RP1A*	< 0.050	�g/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2	#

.../...

Edit le : 11/05/2022

Identification  chantillon : LSE2203-32422-2

Destinataire : CAMPING LES CLAIRETTES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Diquat	11RP1A*	< 0.050	�g/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2	#
Paraquat	11RP1A*	< 0.050	�g/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055	2	#
Anilines							
Oryzalin	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
M�tolachlor	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Butraline	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Pendimethaline	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Trifluraline	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Azoles							
Aminotriazole	11RP1A*	< 0.050	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130	2	#
Difenoconazole	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Diniconazole	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Prothioconazole	11RP1A*	< 0.050	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Thiabendazole	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Bitertanol	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Bromuconazole	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Cyproconazole	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Epoxyconazole	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Fenbuconazole	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Flusilazole	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Flutriafol	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Hexaconazole	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Imazaméthabenz méthyl	11RP1A*	< 0.01	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Metconazole	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Myclobutanil	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Penconazole	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Prochloraze	11RP1A*	< 0.01	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Propiconazole	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Tebuconazole	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Tetraconazole	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Fluquinconazole	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Triadimefon	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Benzonitriles							
Ioxynil	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Bromoxynil	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2	#
Aclonifen	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#
Chloridazone	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2	#

.../...

Edit  le : 11/05/2022

Identification  chantillon : LSE2203-32422-2

Destinataire : CAMPING LES CLAIRETTES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Dichlobenil	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Fenarimol	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Bromoxynil-octanoate	11RP1A*	< 0.01	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Dicarboxymides								
Iprodione	11RP1A*	< 0.01	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Procymidone	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Vinchlozoline	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Ph�noxyacides								
2,4-D	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
2,4,5-T	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
2,4-MCPA	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
MCPP (Mecoprop) total	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Dicamba	11RP1A*	< 0.050	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Triclopyr	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Diclofop méthyl	11RP1A*	< 0.050	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Fluroxypyr	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Fenoxaprop-ethyl	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Fluazifop-butyl	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
fluroxypyr-meptyl ester	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
MCPP-1-octyl ester	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Phénols								
DNOC (dinitrocr�sol)	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Dinoterb	11RP1A*	< 0.030	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Pentachlorophénol	11RP1A*	< 0.030	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Dinocap	11RP1A*	< 0.050	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Pyr�thrino�ides								
Alpham�thrine (alpha cyperméthrine)	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Bifenthrine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Cyfluthrine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Cyperméthrine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Fenprothrine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Lambda cyhalothrine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Permethrine	11RP1A*	< 0.01	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Tefluthrine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Deltaméthrine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Strobilurines								

.../...

Edité le : 11/05/2022

Identification  chantillon : LSE2203-32422-2

Destinataire : CAMPING LES CLAIRETTES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Pyraclostrobine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Azoxystrobine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Picoxystrobine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Trifloxystrobine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Fluoxastrobine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Kresoxim-méthyl	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Pesticides divers								
Cymoxanil	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Bentazone	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Fludioxonil	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Glufosinate	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2		#
Quinmerac	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
AMPA	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2		#
Fosetyl	11RP1A*	< 0.0185	�g/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2		#
Fosetyl-aluminium (calcul)	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	2		#
Acifluor�ne	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Tebufenozide	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Flurtamone	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Spiroxamine	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Cycloxydime	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Triazoxide	11RP1A*	< 0.050	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Imazamethabenz	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Pyroxsulam	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Clethodim	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Cyprosulfamide	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Fenamidone	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Imazamox	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Thiencarbazone-méthyl	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Thiophanate-méthyle	11RP1A*	< 0.050	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Triazamate	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Dodine	11RP1A*	< 0.10	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Picloram	11RP1A*	< 0.100	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Bromacile	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Clopyralid	11RP1A*	< 0.050	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	2		#
Antraquinone	11RP1A*	< 0.005	�g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#

.../...

Edit  le : 11/05/2022

Identification   chantillon : LSE2203-32422-2

Destinataire : CAMPING LES CLAIRETTES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Bif��nox	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Diphénylamine	11RP1A*	< 0.100	��g/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256	2		
Pyrimethanil	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Chlorothalonil	11RP1A*	< 0.01	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		
Clomazone	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Cloquintocet mexyl	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		
Cyprodinil	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Dimethomorphe	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Ethofumesate	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Fenpropiidine	11RP1A*	< 0.01	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		
Fenpropimorphe	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Flurochloridone	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Lenacile	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
M��tald��hyde	11RP1A*	< 0.020	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277	2		#
Norflurazon	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Norflurazon d��sm��thyl	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Oxadiazon	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Oxyfluor��ne	11RP1A*	< 0.01	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Piperonil butoxyde	11RP1A*	0.006	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Propargite	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Pyrif��nox	11RP1A*	< 0.01	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Quinoxyl��ne	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Carfentrazone ��thyl	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		#
Famoxadone	11RP1A*	< 0.005	��g/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	2		
Ur��es substituées								
Chlortoluron (chlortoluron)	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Diuron	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Fenuron	11RP1A*	< 0.020	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Isoproturon	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Linuron	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Methabenzthiazuron	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Metobromuron	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Metoxuron	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Thifensulfuron méthyl	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Sulfosulfuron	11RP1A*	< 0.005	��g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#

.../...

Edité le : 11/05/2022

Identification  chantillon : LSE2203-32422-2

Destinataire : CAMPING LES CLAIRETTES

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
R�msulfuron	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Nicosulfuron	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Monolinuron	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Mesosulfuron methyl	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Iodosulfuron méthyl	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Flazasulfuron	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Ethidimuron	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
DCPU (1 (3,4-dichloroph�nylur�e) (cas 5428-50-2)	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Amidosulfuron	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Metsulfuron méthyl	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Tribenuron-méthyl	11RP1A*	< 0.020	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Thidiazuron	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
IPPMU (1-4(isopropylph�nyl)-3-méthyl urée (cas 34123-57-4)	11RP1A*	< 0.005	�g/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	2		#
Composés divers								
Divers								
Hydrazide mal�que	11RP1A*	< 0.5	�g/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116			
Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection								
Radon 222	11RP1A*	18.8	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1:2020 et -2:2020		100	#
Radon 222 : incertitude (k=2)	11RP1A*	3.6	Bq/l	Spectrométrie gamma	NF EN ISO 13164-1:2020 et -2:2020			#
Activité alpha globale	11RP1A*	0.08	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019		0.1	#
activité alpha globale : incertitude (k=2)	11RP1A*	0.03	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019			#
Activité b�ta globale	11RP1A*	0.23	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019			#
Activité b�ta globale : incertitude (k=2)	11RP1A*	0.07	Bq/l	Compteur à gaz proportionnel	NF EN ISO 10704:2019			#
Potassium 40	11RP1A*	0.163	Bq/l	Calcul à partir de K				
Potassium 40 : incertitude (k=2)	11RP1A*	0.013	Bq/l	Calcul à partir de K				
Activité b�ta globale résiduelle	11RP1A*	0.084	Bq/l	Calcul			1	
Activité b�ta globale résiduelle : incertitude (k=2)	11RP1A*	0.026	Bq/l	Calcul				
Tritium	11RP1A*	< 9	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019		100	#
Tritium : incertitude (k=2)	11RP1A*	-	Bq/l	Scintillation liquide	NF EN ISO 9698:2019			#
Dose indicative	11RP1A*	< 0.1	mSv/an	Interprétation			0.1	

Édité le : 11/05/2022

Identification Échantillon : LSE2203-32422-2

Destinataire : CAMPING LES CLAIRETTES

11PARRP ANALYSE (PARRP) PARASITES CRYPTO SUR RP (ARS11-2020)

11THM4 TRIHALOMETHANES (ARS11-2020)

11RP1A* ANALYSE (RP1A) 1ERE ADDUCTION EAU SOUTERRAINE (ARS11-2021)

Silicates : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Echantillon distillé ± sec pour le paramètre Tritium.

Méthode interne M_ET055 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Rn222 : activité ± la date de prélèvement

Eau respectant les limites et références de qualité fixées par l'arrêté du 11 janvier 2007 et par les articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-7 et R. 1321-38 du code de la santé publique pour les eaux brutes utilisées pour la production d'eau potable pour les paramètres analysés.

Limites de Qualité : Les limites de qualité sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis ± des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les Résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

(Déclaration de conformité non couverte par l'accréditation)