



COMMUNE DE LIVRON-SUR-DROME

90 Avenue Joseph Combier
26250 LIVRON-SUR-DRÔME

PROCEDURE D'AUTORISATION ET DE DECLARATION D'UTILITE
PUBLIQUE DU CAPTAGE DE COUTHIOL



**DOSSIER D'ENQUETE PUBLIQUE –
DOSSIER D'AUTORISATION AU TITRE
DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT**

**PIECE 5B – ETUDE D'INCIDENCE ENVIRONNEMENTALE
RESUME NON TECHNIQUE**



SUIVI DU DOCUMENT :
13210026-ER1-ETU-ME-1-035

Indice	Établi par :	Approuvé par :	Le :	Objet de la révision :
A	J.THOLLY	A.MARTY	04/10/2023	Établissement

SOMMAIRE

A. Préambule	4
B. Localisation du projet	6
C. Etat initial – caractérisation de la ressource	7
C.1. Contexte hydrogéologique.....	7
C.1.1. Masses d'eau souterraines concernées	7
C.1.2. Fonctionnement hydrogéologique dans la plaine alluviale.....	9
D. Contexte environnemental et culturel	10
D.1. Synthèse des protections réglementaires	10
E. Incidence du projet	12
F. COnpatibilité du projet avec les documents de référence	13
F.1. conformités avec le sdage	13
F.2. Conformité avec les SAGE et contrats de milieux.....	14
F.3. Compatibilité du projet avec le pgre.....	15
F.4. Compatibilité avec les documents d'urbanisme.....	15

TABLE DES FIGURES ET DES TABLEAUX

Figure 1 : Localisation de la commune de Livron-sur-Drôme dans le département de la Drôme	6
Figure 2: Situation des masses d'eaux souterraines	8
Figure 3 : Analyse du sens d'écoulement selon les relevés piézométriques de Septembre 2018 (Source: Idées Eaux, 2018)	9
Figure 4: Extrait du zonage du PLU de Livron.....	15
Tableau 1 : Enjeux environnementaux du territoire de Livron-sur-Drôme.....	10
Tableau 2: Code couleur choisi pour l'évaluation des incidences du projet.....	12
Tableau 3 : Compatibilité du projet avec les orientations du SDAGE	13

A. PREAMBULE

Cette note constitue une synthèse du document d'incidences du dossier d'autorisation au titre du Code de l'Environnement relative au projet de régularisation administrative du captage de Couthiol sur Livron-sur-Drôme

La présente pièce étant un résumé non technique, il convient de se référer à l'étude complète pour répondre à toute question particulière concernant ce projet et ses incidences.

B. LOCALISATION DU PROJET

Le projet d'autorisation du puits de Couthiol se trouve sur le territoire de la commune de Livron-sur-Drôme, dans le département de la Drôme. La commune se situe à 18km au Sud de Valence dans la vallée du Rhône, à la confluence entre la rivière Drôme et le Rhône.

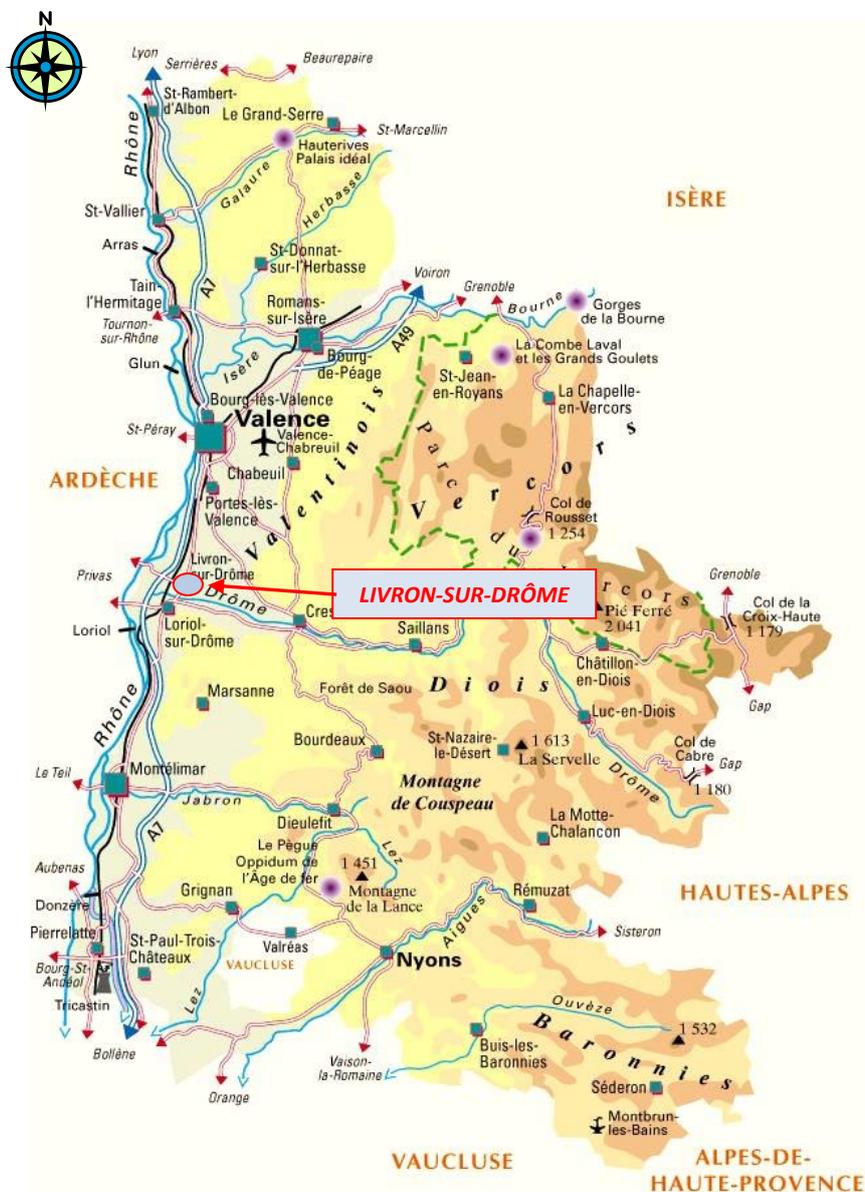


Figure 1 : Localisation de la commune de Livron-sur-Drôme dans le département de la Drôme

Le captage se situe au Nord-Ouest du bourg de la commune, en milieu urbanisé discontinu.

C. ETAT INITIAL – CARACTERISATION DE LA RESSOURCE

C.1. CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE

C.1.1. Masses d'eau souterraines concernées

La commune de Livron-sur-Drôme est concernée par la masse d'eau souterraine définie dans le SDAGE Rhône-Méditerranée 2016-2021 suivante :

- ✓ **FRDG 248** « Molasses miocènes du Bas Dauphiné entre les vallées de l'Ozon et de la Drôme », masse d'eau souterraine présente uniquement sur une petite surface à l'Est de la commune
Bon état quantitatif en 2015 et objectif de bon état chimique en 2027

- ✓ **FRDG 337** « Alluvions de la Drôme », masse d'eau souterraine prélevée par le captage de Couthiol
Objectif de bon état quantitatif à 2021 et bon état chimique en 2015

- ✓ **FRDG 381** « Alluvions du Rhône du confluent de l'Isère au défilé de Donzère », aquifère présent très ponctuellement à l'Ouest de la commune
Bon état quantitatif et chimique en 2015

- ✓ **FRDG 531** « Argiles bleues du Pliocène inférieur de la vallée du Rhône »
Bon état quantitatif et chimique en 2015

- ✓ **FRDG 527** « Calcaires et marnes crétacés du BV Drôme, Roubion, Jabron »
Bon état quantitatif et chimique en 2015

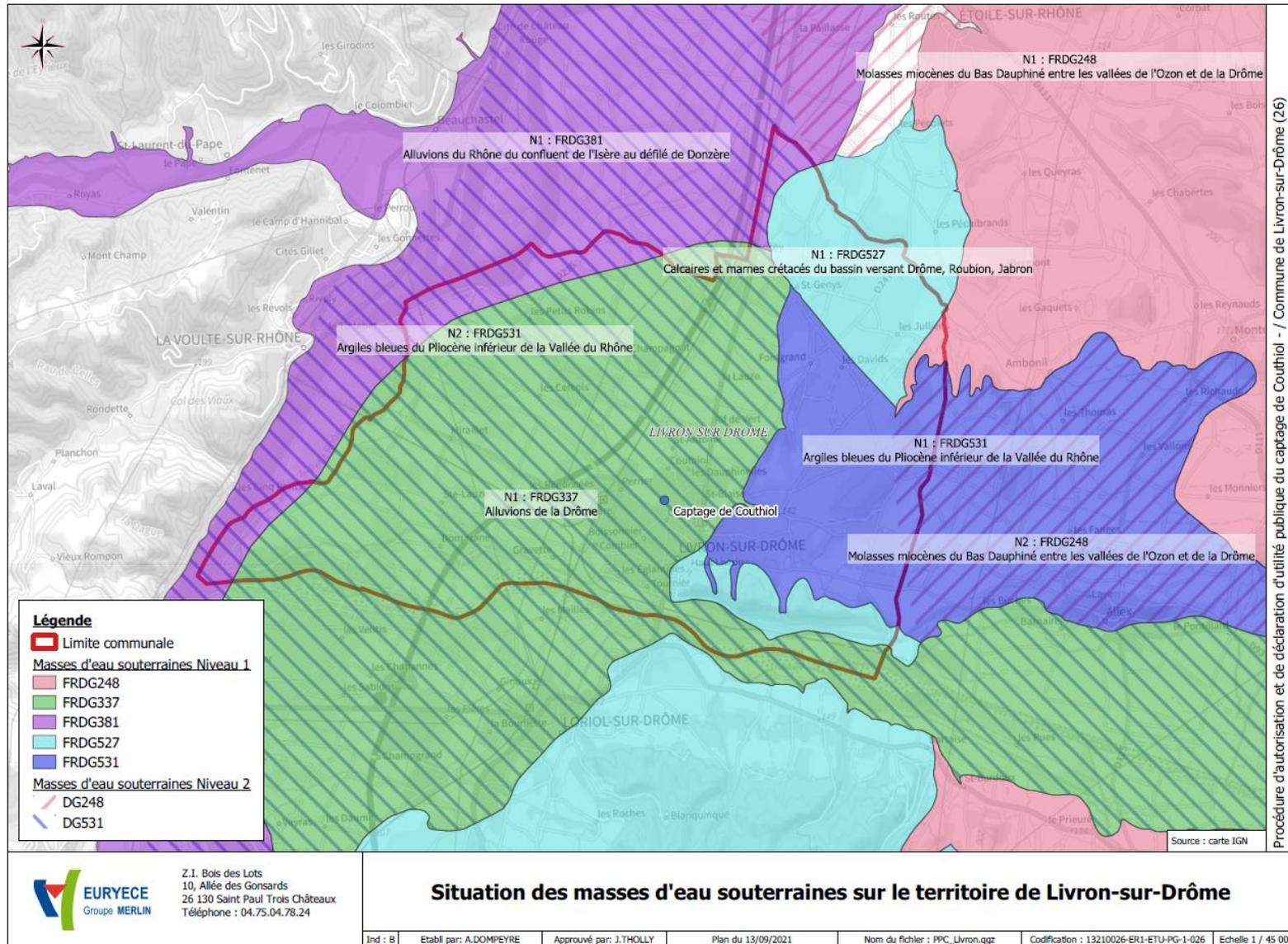


Figure 2: Situation des masses d'eaux souterraines

C.1.2. Fonctionnement hydrogéologique dans la plaine alluviale

Dans l'étude hydrogéologique du bureau d'études Idée Eaux de Novembre 2018, il est décrit que « *les réservoirs aquifères présents sur le secteur d'étude sont ceux formés par les alluvions récentes ou anciennes du Rhône et/ou de la Drôme* »

D'autre part, il est spécifié que la nappe au repos a été rencontrée vers 8 m de profondeur au droit du site. La nappe est généralement captive sous une couverture de surface argileuse.

A partir des données existantes dans le secteur d'étude et des nouvelles prospections piézométriques du bureau d'études Idée Eaux en septembre 2018, les conclusions suivantes ont pu être apportées sur les caractéristiques de la nappe alluviale :

- ✓ L'écoulement se fait globalement du Sud-Est au Nord-Ouest, avec une composante Nord un peu plus marquée pour les derniers sondages piézométriques de septembre 2018 (Figure 12);
- ✓ Les eaux s'écoulant dans cette nappe proviennent essentiellement de la Drôme (nappe d'accompagnement) ainsi que des hautes terrasses alluviales (dont la nappe est perchée par rapport à celle au droit du captage);
- ✓ Le gradient hydraulique moyen est faible (2 mm/m et 1 mm/m au droit du site), indicateur d'une bonne perméabilité des matériaux alluviaux ;
- ✓ Une étude sur les captages AEP dans le même aquifère alluviale (Captages de la Négociale et de Domazane) permet de déterminer une vitesse d'écoulement de la nappe de l'ordre de quelques m/j ou dizaines de m/j, soit une vitesse relativement importante.
- ✓ L'amplitude maximale de la nappe était de 5m mais tend à diminuer lors des 10 dernières années (de l'ordre de 2m).

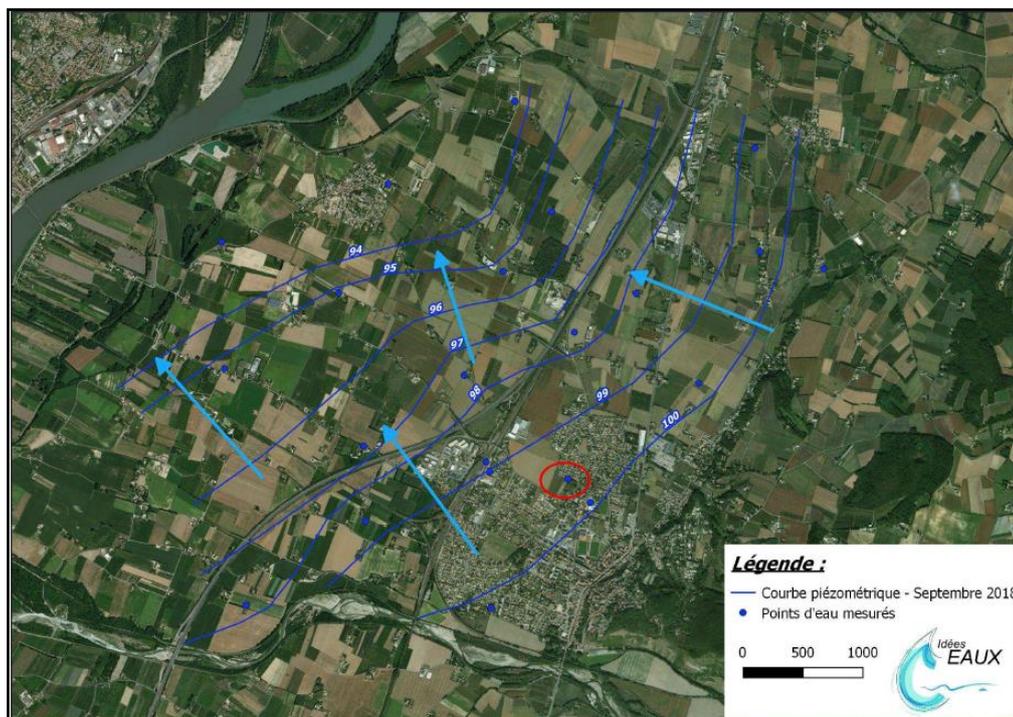


Figure 3 : Analyse du sens d'écoulement selon les relevés piézométriques de Septembre 2018 (Source: Idées Eaux, 2018)

Le prélèvement se fait donc essentiellement dans la nappe d'accompagnement de la Drôme. La rivière Drôme à Saillans, 1^{ère} station où des données sont disponibles en amont hydraulique de Livron-sur-Drôme, dispose d'un module (débit moyen interannuel) de 17 m³/s et d'un débit mensuel d'étiage de référence 5 ans de 1,960 m³/s.

D. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL ET CULTUREL

D.1. SYNTHÈSE DES PROTECTIONS RÉGLEMENTAIRES

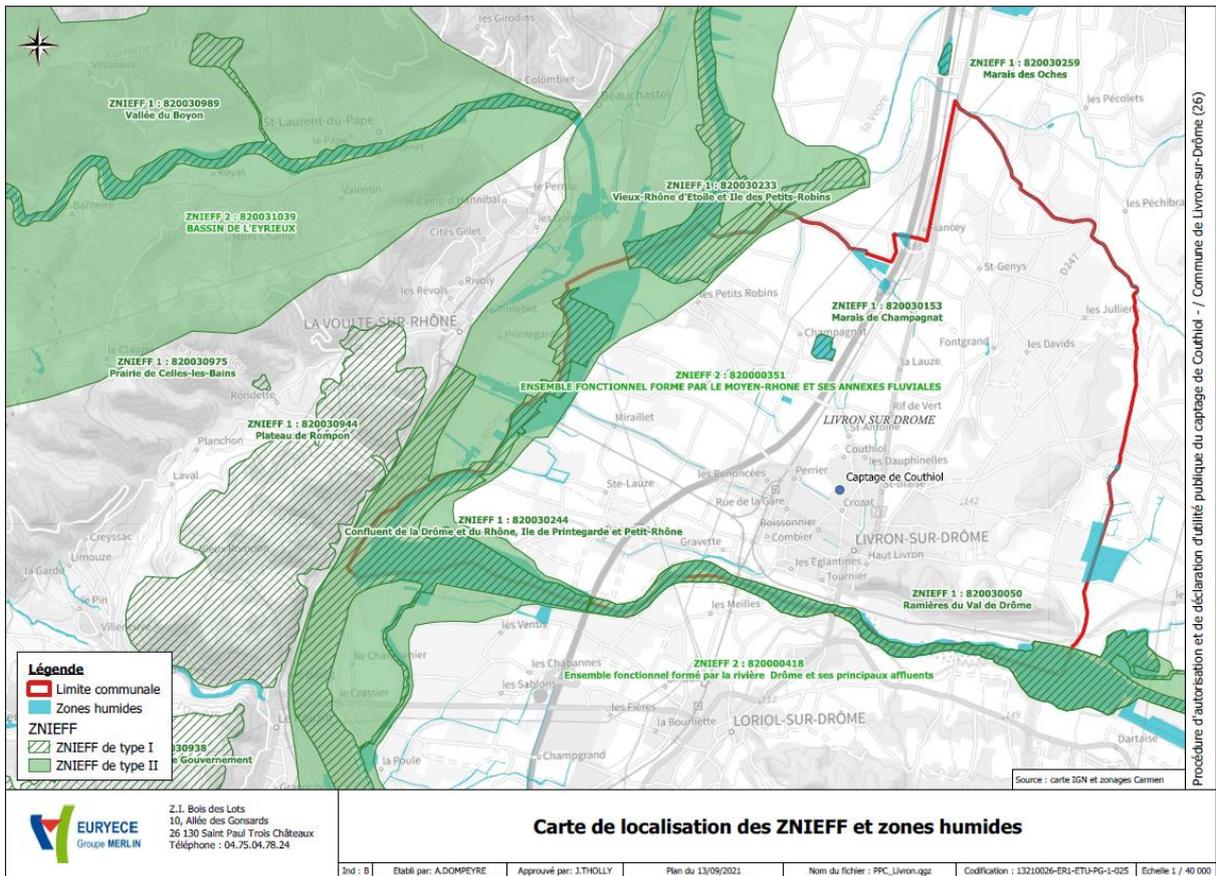
Source : INPN

Le tableau ci-après caractérise les enjeux environnementaux présents sur le territoire communal de Livron-sur-Drôme et leur situation vis-à-vis du captage de Couthiol.

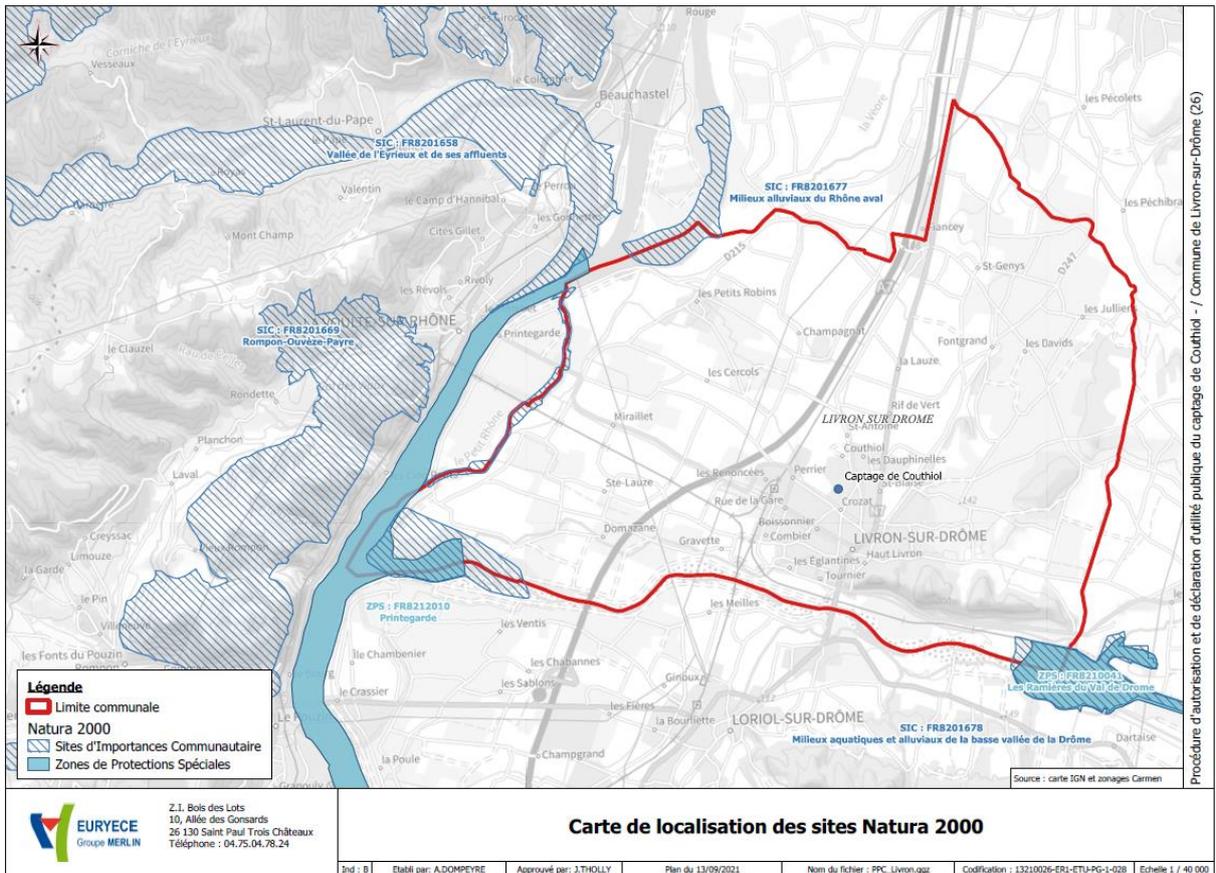
Tableau 1 : Enjeux environnementaux du territoire de Livron-sur-Drôme

ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX	COMMUNE DE LIVRON-SUR-DRÔME	DISTANCE PAR RAPPORT AU CAPTAGE
ZNIEFF DE TYPE I	820030050 : Ramières du Val de Drôme	1,3 km
	820030153 : Marais de Champagnat	1,7 km
	820030233 : Vieux-Rhône d'Etoile et Ile des Petits-Robins	3,35 km
	820030244 : Confluent de la Drôme et du Rhône, île de Printegarde et Petit-Rhône	3,5 km
ZNIEFF DE TYPE II	820000418 : Ensemble fonctionnel forme par la rivière Drôme et ses principaux affluents	1,3 km
	820000351 : Ensemble fonctionnel forme par le Moyen-Rhône et ses annexes fluviales	3,5 km
NATURA 2000 – HABITATS	FR8201677 : Milieux alluviaux du Rhône aval	4,3 km
	FR8201678 : Milieux aquatiques et alluviaux de la basse vallée de la Drôme	3 km
NATURA 2000 - OISEAUX	FR8210041 : Les Ramières du Val de Drôme	3,2 km
	FR8212010 : Printegarde	5 km
ZICO	Val de Drôme - les Ramières	1,3 km
RÉSERVE NATURELLE NATIONALE	FR3600089 : Ramières Du Val De Drôme	3,2 km
ARRÊTÉ DE PROTECTION DE BIOTOPE	FR3800670 : Ensemble Des Freydières	3,3 km

Les cartes suivantes recensent les zonages environnementaux présent à proximité du captage de Couthiol. La commune est également partie prenante dans un Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) et dispose d'une trame verte et bleue communale.



Procédure d'autorisation et de déclaration d'utilité publique du captage de Couthiol - / Commune de Livron-sur-Drôme (26)



Procédure d'autorisation et de déclaration d'utilité publique du captage de Couthiol - / Commune de Livron-sur-Drôme (26)

E. INCIDENCE DU PROJET

Pour une meilleure compréhension de l'étude et dans un souci de simplification et de clarté, l'évaluation des incidences sera illustrée et reprise dans chaque partie sous forme d'un tableau possédant le code couleur défini ci-après.

Tableau 2: Code couleur choisi pour l'évaluation des incidences du projet

Effets négatifs		Effet positifs ou nul	
	Incidence négative très forte		Incidence très positive
	Incidence négative forte		Incidence positive
	Incidence négative modérée		
	Incidence négative faible		
	Incidence négative très faible		
	Incidence négligeable		

Poste évalué	Incidence	Justification et mesures prises
Aspects quantitatifs	Très faible	Prélèvement sur le forage nettement inférieur au débit critique de l'ouvrage Faible impact du pompage sur le rabattement de nappe
Aspect lié à la présence du captage en ZRE	Modérée	Les prélèvements sur le captage de Couthiol seront épisodiques car ils n'interviendront qu'en secours de la ressource principale
Aspects qualitatifs	Très positive	Amélioration de la qualité de l'eau souterraine et de sa surveillance par mise en œuvre de mesures de protection et des travaux
Faune et flore	Très faible	Localisation en dehors de zones de protection et projet non impactant sur l'environnement déjà urbanisée
Zones Natura 2000	Nulle	Projet non impactant sur l'environnement et situé en dehors d'une zone Natura 2000
Patrimoine culturel	Nulle	Projet situé en dehors d'une zone de protection du patrimoine
Aspects paysagers	Très faible	Clôture du PPI déjà en place. Maintien d'un espace vert entretenu dans le PPI.
Activités humaines	Modérée	Dérangement de faible durée en phase travaux malgré la proximité des habitations. Mise en œuvre de servitudes en lien avec le Périmètre de Protection Immédiate et Rapprochée afin d'améliorer la qualité de l'eau.
Santé publique	Positive	Mise en œuvre de mesures de protection et de surveillance afin de garantir la bonne qualité de l'eau distribuée.

F. COMPATIBILITE DU PROJET AVEC LES DOCUMENTS DE REFERENCE

F.1. CONFORMITES AVEC LE SDAGE

Le projet de mise en place des périmètres de protection du captage de Couthiol est concerné par les orientations fondamentales du SDAGE Rhône Méditerranée 2022-2027 citées ci-après.

Tableau 3 : Compatibilité du projet avec les orientations du SDAGE

Orientation	Justification de la compatibilité du projet
OF1 : Privilégier la prévention et les interventions à la source pour plus d'efficacité	La mise en place des périmètres de protection du captage de Couthiol permettra de protéger à titre préventif la ressource en eau en interdisant ou en réglementant certaines activités anthropiques.
OF2 : Concrétiser la mise en œuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques	La mise en place de périmètres de protection permettra de gérer l'aménagement de l'espace en favorisant un développement limité et contrôlé des activités anthropiques. Un contrôle des projets à venir et des infrastructures existantes pourra ainsi être mis en place afin de préserver la ressource en eau.
OF4 : Renforcer la gouvernance locale de l'eau pour assurer une gestion intégrée des enjeux <ul style="list-style-type: none"> A. Renforcer la gouvernance dans le domaine de l'eau B. Structurer la maîtrise d'ouvrage à une échelle pertinente C. Assurer la cohérence des projets d'aménagement du territoire et de développement économique avec les objectifs de la politique de l'eau 	
OF5 : Lutter contre les pollutions, en mettant la priorité sur les pollutions par les substances dangereuses et la protection de la santé	
OF7 : Atteindre et préserver l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir	La mise en place des périmètres de protection de captage et la demande de prélèvement associée permettra d'assurer un secours à l'alimentation en eau potable de Livron-sur-Drôme. La demande de prélèvement tient compte des capacités de l'aquifère capté, de sa vulnérabilité ainsi que des attentes de la commune.

La mise en place des périmètres de protection de captage de Couthiol est en accord avec les objectifs fixés par le SDAGE Rhône Méditerranée 2022-2027. L'objectif de ce puits est d'assurer un prélèvement sécuritaire pour l'alimentation en eau potable de la commune de Livron-sur-Drôme, uniquement en secours et/ou en cas de défaillance du forage de Domazane.

F.2. CONFORMITE AVEC LES SAGE ET CONTRATS DE MILIEUX

Le projet de mise en place des périmètres de protection autour du captage de Couthiol est concerné par certain des 8 enjeux du SAGE Drôme et ses affluents.

- ✓ Enjeu n°1 : pour une gestion durable des milieux aquatiques
- ✓ **Enjeu n°2 : pour un bon état quantitatif des eaux superficielles et souterraines**
- ✓ **Enjeu n°3 : pour une bonne qualité des eaux superficielles et souterraines et une qualité baignade**
- ✓ Enjeu n°4 : pour préserver et valoriser les milieux aquatiques, restaurer la continuité écologique et conserver la biodiversité
- ✓ Enjeu n° 5 : pour un bon fonctionnement et une dynamique naturelle des cours d'eau
- ✓ Enjeu n°6 : pour gérer les risques d'inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des cours d'eau
- ✓ Enjeu n°7 : pour un territoire « vivant » et en harmonie autour de la rivière
- ✓ Enjeu n°8 : pour un suivi du SAGE à travers la mise en place d'un observatoire.

Ces enjeux découlent pleinement des orientations du SDAGE. L'enjeu principal reste l'enjeu n°2 « pour un bon état quantitatif des eaux superficielles et souterraines ». Malgré le classement en ZRE, la demande de prélèvement a été établie avec les besoins de la population de Livron et l'utilisation du captage ne constituera qu'une utilisation comme secours du forage de Domazane, soit une sollicitation épisodique.

Par rapport à l'enjeu n°3, la mise en place des périmètres de protection du captage de Couthiol et les travaux prescrits par l'Hydrogéologue Agréé vont contribuer à répondre positivement à cet enjeu.

F.3. COMPATIBILITE DU PROJET AVEC LE PGRE

Un Plan de Gestion de la Ressource en Eau (PGRE) a été approuvé par la Commission Locale de l'Eau (CLE) du SAGE en décembre 2015 afin d'assurer la gestion du déficit hydrique.

Le but de ce PGRE est l'atteinte du bon état quantitatif de la ressource en eau disponible sur le bassin.

Ce PGRE se traduit au travers de 6 actions pour le secteur de l'eau potable :

- ✓ Action 1 : Améliorer la connaissance des réseaux ;
- ✓ Action 2 : Améliorer les rendements du réseau AEP ;
- ✓ Action 3 : Etudier l'opportunité d'une gestion en mode dégradé à l'étiage pour une mise en œuvre à horizon 4 ans ;
- ✓ Action 4 : Sensibiliser les usagers AEP ;
- ✓ Action 5 : Connaître les prélèvements individuels et leur impact cumulé ;
- ✓ Action 6 : Le Karst de la Gervanne, une ressource stratégique pour l'eau potable.



Compatibilité avec le PGRE

La mise en place des périmètres de protection du captage de Couthiol et les travaux associés ne rentrent pas en contradiction avec les prescriptions du PGRE. La demande de prélèvement vise uniquement à pallier une défaillance du captage de Domazane, soit une utilisation en secours minimisant les prélèvements effectifs.

F.4. COMPATIBILITE AVEC LES DOCUMENTS D'URBANISME

La commune de Livron-sur-Drôme dispose d'un Plan Local d'Urbanisme (PLU) approuvée par délibération le 03/09/2012.

Le captage de Couthiol est situé en zone urbaine **Uc** du PLU :

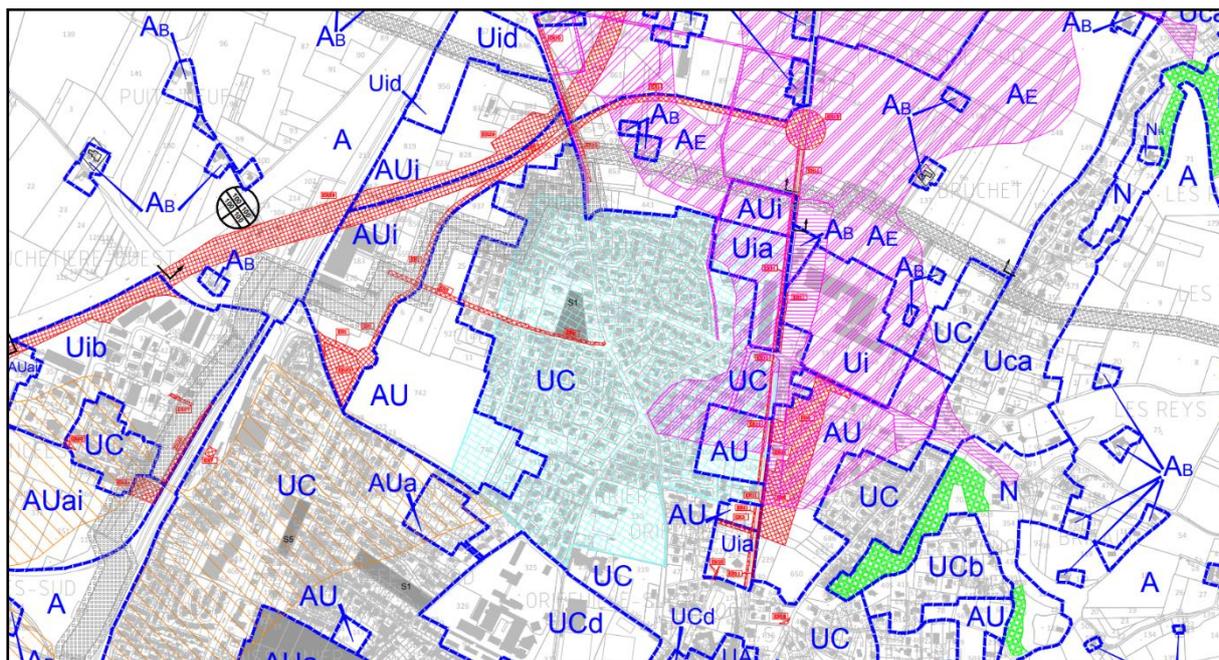


Figure 4: Extrait du zonage du PLU de Livron

L'article UC2 « Occupations et utilisation du sol soumises à des conditions particulière » stipule que sont autorisés « Les constructions ou installations y compris classées nécessaires à l'exploitation et à la gestion des réseaux et aux services publics locaux (voirie, réseaux divers, transports collectifs, traitement des déchets ; etc.) et dont la localisation dans ces espaces ne dénature pas le caractère des lieux ».

L'article UC11, stipule, pour les clôtures, que « La hauteur totale des clôtures ne doit pas dépasser 2m ».



Compatibilité avec les documents d'urbanisme

Le Périmètre de Protection Immédiate déjà en place (clôturé) du captage de Couthiol est donc compatible avec le PLU de la commune de Livron-sur-Drôme.