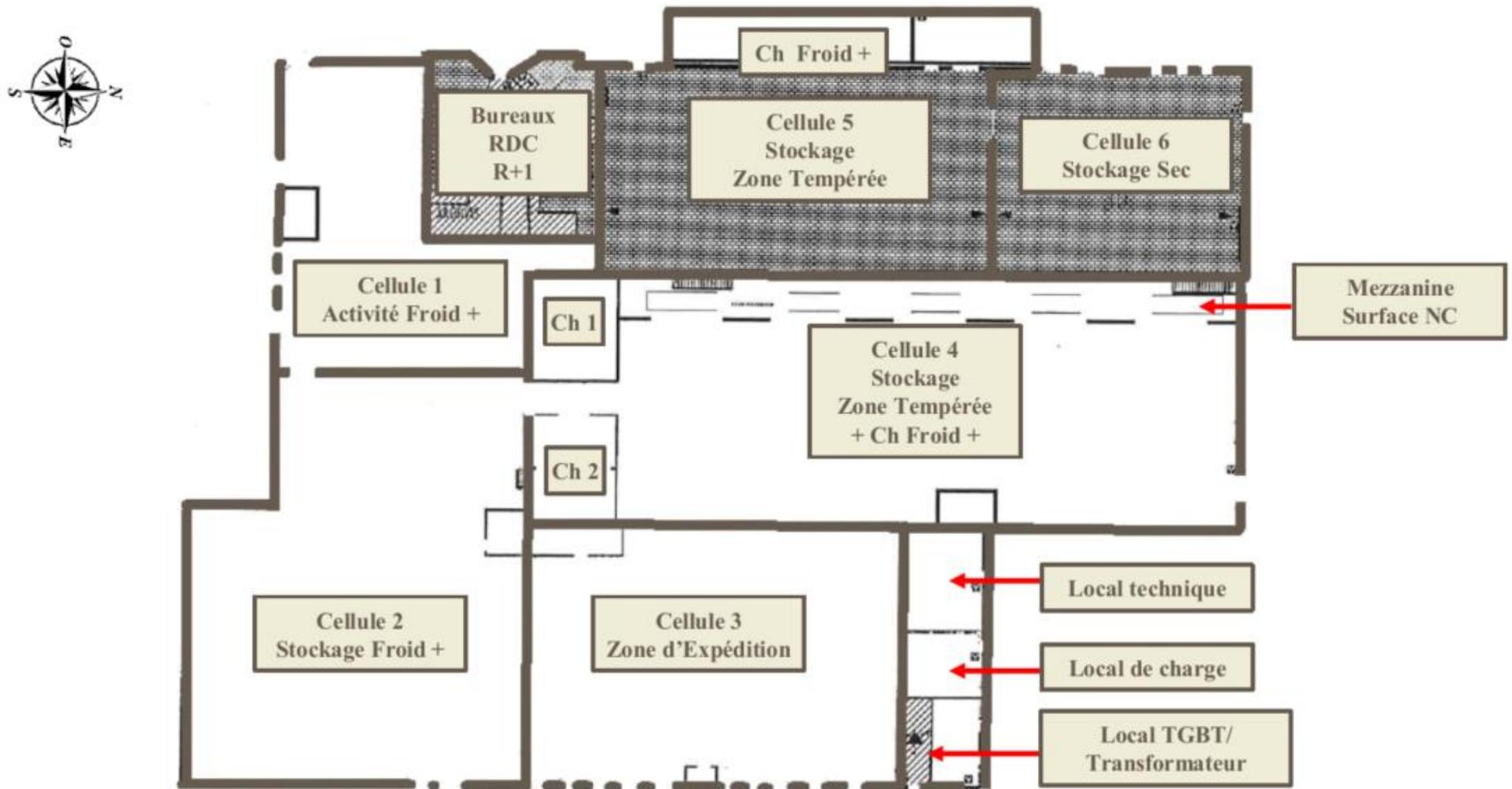


Figure 5. Installations du site



## I.4. CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Le site exploité par la société IDYL est soumis aux prescriptions de l'arrêté préfectoral n° 28-2007 D du 14 mars 2007.

À ce jour, le site est concerné par les rubriques de la nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) suivantes :

*Tableau 3. Classement ICPE*

Rubrique	Intitulé de la rubrique	Capacité du site	Classement
2920*	Installation de compression fonctionnant à des pressions effectives supérieures à 10 <sup>5</sup> Pa et comprimant ou utilisant des fluides inflammables ou toxiques :  La puissance absorbée étant supérieure à 10 MW (A-1)	50 kW	D

\*Rubrique supprimée par l'annexe I du Décret n° 2018-900 du 22 octobre 2018 et modifiée précédemment par les Décrets n° 2006-678 du 8 juin 2006 et n° 2010-1700 du 30 décembre 2010).

## I.5. PROJET D'AMÉNAGEMENT (S'IL Y EN A UN)

Dans le cadre de la vente d'un site actuellement exploité par la société IDYL localisé au sis 1 054 Chemin du Barret ZA La Chaffine sur la commune de Châteaurenard (13), la société IDYMO a mandaté KALIÈS afin de réaliser une étude historique et documentaire. A ce jour, aucune information concernant le projet d'aménagement du site ne nous a été communiquée.

## HISTORIQUE DES ACTIVITÉS DU SITE

### I.6. RECHERCHE D'INFORMATIONS

#### I.6.1 INFORMATIONS OBTENUES SUR SITE

La visite du site réalisée le 22 mai 2023 (compte-rendu en Annexe 1) n'a mis en évidence aucune zone à risque de pollution.

#### I.6.2 INFORMATIONS OBTENUES APRÈS CONSULTATION DES BASES DE DONNÉES CASIAS ET INFORMATION DE L'ADMINISTRATION CONCERNANT UNE POLLUTION SUSPECTÉE OU AVÉRÉE

Le site d'étude n'est pas répertorié sur le site CASIAS (Carte des Anciens Sites Industriels et Activités de Services) et Information de l'administration concernant une pollution suspectée ou avérée.

#### I.6.3 SECTEURS D'INFORMATIONS DES SOLS

Les secteurs d'information sur les sols (SIS) sont les terrains où l'État a connaissance d'une pollution des sols justifiant, notamment en cas de changement d'usage, la réalisation d'études de sols et la mise en place de mesures de gestion de la pollution pour préserver la santé et l'environnement. D'après Géorisques, le site d'étude n'est pas répertorié dans la base de données SIS.

#### I.6.4 ETUDE DES PHOTOGRAPHIES AÉRIENNES HISTORIQUES

La consultation des photographies aériennes anciennes diffusées par l'IGN a permis d'observer l'évolution du site entre 1970 et aujourd'hui. Ces informations sont présentées dans le tableau ci-dessous. Les photographies sont présentées en Annexe 2.

Tableau 4. Photographies aériennes consultées

Année	Description
1970 à 1996	La zone d'étude et ses alentours sont occupés par des parcelles agricoles
1996	Construction de l'entrepôt sur la zone d'étude
1996 à 2004	Activité de stockage sec et froid positif pour l'expédition de fruits et légumes. Développement agricole et économique (entrepôts, commerces) de la zone d'étude.
2004	Rachat du site par la société YDIL et maintien de l'activité. Développement agricole et économique (entrepôts, commerces) de la zone d'étude
2004 à aujourd'hui	Exploitation du site par la société YDIL. Développement agricole et économique (entrepôts, commerces) de la zone d'étude

#### I.6.5 INFORMATIONS OBTENUES AUPRÈS DES ARCHIVES DÉPARTEMENTALES.

Aucune information n'a été obtenue auprès des archives départementales.

#### I.6.6 ÉTUDES DÉJÀ RÉALISÉES AU DROIT DU SITE

À notre connaissance aucune étude environnementale n'a été réalisée au droit du site.

### I.6.7 ACCIDENTS SURVENUS SUR LE SITE

À notre connaissance, aucun accident n'a eu lieu au droit du site.

### I.7. SYNTHÈSE DE L'HISTORIQUE DU SITE

D'après les informations collectées, les différentes périodes historiques sont les suivantes :

- De 1970 à 1996 : La zone d'étude et ses alentours sont occupés par des parcelles agricoles,
- 1996 : Construction de l'entrepôt de la société YDIL,
- De 1996 à 2004 : Activité de stockage sec et froid positif pour l'expédition de fruits et légumes. Développement agricole et économique (entrepôts, commerces) de la zone d'étude.
- 2004 : Rachat du site par la société YDIL et maintien de l'activité.,
- De 2004 à aujourd'hui : Exploitation du site par la société YDIL.
- Développement agricole et économique (entrepôts, commerces) de la zone d'étude.

### I.8. PRODUITS UTILISÉS ACTUELLEMENT OU PAR LE PASSÉ AU DROIT DU SITE

Tableau 5. Produits utilisés actuellement ou par le passé au droit du site

Nom du produit	Période d'utilisation	Lieu de stockage	Lieu d'utilisation	Quantité stockée	Composés éventuels dans les sols
DETERQUAT	Période d'exploitation du site	Non communiquée	Désinfection des outils de travail	Non communiquée	Ne constitue pas une source de risques de pollution des sols car le produit est stocké sur bac de rétention
Cuve à fioul	Utilisée seulement en cas de panne de la génératrice	À l'extérieure du site	Non concerné	Non communiqué	Ne constitue pas une source de risques de pollution des sols car la cuve est sur rétention en bon état et sur plancher technique sans traces ni odeur. Présence d'un détecteur de fuite.

### I.9. SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION AU DROIT DU SITE

Aucune installation à risques n'a été recensée au droit du site.

## CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

### I.10. PÉDOLOGIE ET RECOUVREMENT SUPERFICIEL DES SOLS

Les sols sont actuellement recouverts par de l'enrobé bitumineux ou une dalle béton. Nous ne connaissons pas le projet du futur acquéreur du site.

### I.11. GÉOLOGIE

Les principales caractéristiques du sous-sol dans l'environnement proche du site peuvent être déduites des coupes géologiques des sondages les plus proches et des informations fournies par la carte géologique.

L'étude de la carte géologique au 1/50 000 de Châteaurenard (feuille n°966), du forage référencé à proximité du site sur la BSS (Banque de données du Sous-Sol) du BRGM (forage BSS002EXGM - Annexe 3) localisé à 360 m à l'est du site permet de dresser la succession approximative des formations géologiques présentes au droit du site.

La coupe lithologique théorique au droit du site est présentée dans le tableau ci-dessous.

Tableau 6. Coupe lithologique théorique au droit du site

Formation	Profondeur estimée (depuis la surface)
QUATERNAIRE	
Holocène :	
Alluvions fluviales modernes du Rhône et de la Durance (FzR) :	
Limons sableux ;	0 - 1,9 m
Graviers et galets secs compacts	1,9 - 3,2
Sable, graviers et galets	3,2 - 6 m

Un extrait de la carte géologique au 1/50 000 de Châteaurenard, localisant les différents forages de la BSS, est présenté en page 20.

## Légende

 Zone d'étude

GEO050K\_HARM\_013\_S\_FGEOL\_2154

 X, Remblais, dépôts artificiels - 18

 J, Cône de déjection Quaternaire indifférencié - 23

 Fz, Quaternaire : alluvions fluviatiles récentes : sables, limons, graviers, galets - 27

 Cz, Quaternaire : colluvions récentes - 29

 FuG, Villafranchien : sables fluviatiles ou éoliens - 30

 GP, Quaternaire : brèches cryoclastiques - 31

 CFxG, Holocène : colluvions limoneuses - 32

 FzR, Holocène : limons, silts et sables - 34

 FLzR, Holocène : limons fluviatiles et palustres ("faciès mixte") - 35

 LFzR, Holocène : limons palustres - 36

 Jz, Cône torrentiel récent : sables, graviers, galets - 37

 Mz, Holocène : sables - 38

 Ez, Eboulis récents - 44

 FzR/Fuc, Pléistocène : alluvions à galets - 46

 j, Pléistocène : formation d'altération : galets calcaires et siliceux - 51

 Fy, Würm : alluvions fluviatiles - 52

 Jy, Würm : cônes de déjection - 54

 Fx, Riss : alluvions fluviatiles - 61

 Cx, Riss : colluvions - 62

 Jx, Riss : cône de déjection torrentiel - 63

 Pw, Mindel : glaciers (cailloutis) - 67

 Ew, Eboulis anciens : haut glacier - 68

 Fv, Villafranchien : alluvions fluviatiles de la Petite Crau (graviers et galets à intercalations sableuses et limoneuses) - 70

 p2P, Plaisancien : marnes, marnes sableuses marines - 72

 p, Pliocène : sables - 73

 m2-4, Vindobonien : calcaire coquillier (molasse provençale) - 80

 m2-4\_s, Vindobonien : sables à Chlamys - 82

 m2-4\_c(1), Vindobonien : calcarénite rousse - 84

 m2-4\_a(2), Vindobonien : argile calcaire bleue , grès calcaires - 85

 m2-4\_cs(1), Vindobonien : calcaires sableux, sables, calcirudites - 87

 m2-4\_ms, Vindobonien indifférencié : Calcaires et marnes sableuses - 90

 m3-4\_c(1), Helvétien : molasse rouge graveleuse - 98

 m2, Burdigalien : sables verts gris à galets surmonté de molasses coquillière - 99

 m2b, Burdigalien supérieur : calcarénite blanche à Chlamys praescabruscula - 101

 m2\_cl, Burdigalien : niveaux de calcarénites blanches à Lithothamnium - 102

 m2\_cm, Burdigalien : calcaires marneux (passage latéral de m1bL) - 103

 m2\_C(2), Burdigalien : cailloutis de base des calcarénites blanches - 104

 g\_C, Oligocène : conglomérat - 117

 g1, Oligocène inférieur : calcaires en plaquettes - 127

 g1\_br, Oligocène inférieur : brèches calcaires et dolomitiques - 132

 e6, Bartonien : marnes barriolées, calcaires blancs à silex - 135

 e5, Lutétien : calcaires lacustres blancs ou gris à Characées - 136

 e5\_C, Conglomérats et brèches (Lutétien) - 137

 e4-7\_m, Eocène indifférencié : marnes à Microdium - 138

 e4-7\_s, Eocène indifférencié : sables et grès - 139

 e2\_V, Montien (Vitrollien) : argilites carbonatées et argilites gréseuses - 148

 c6b\_(4), Maestrichtien supérieur : argiles et grès à lentilles calcaires - 156

 c6b\_(3), Maestrichtien supérieur : bancs de calcaires lacustres - 157

 c6b\_(2), Maestrichtien supérieur : argiles et grès, au nord-est du département brèches - 158

 c6a\_P(2), Maestrichtien inférieur : marnes à lentilles de poudingues - 161

 c6a\_c, Maestrichtien inférieur : calcaires et marnes - 164

 c5, Campanien : calcaires noirs riches en Corbicules, Unios, marnes; argilites ligniteuses, argiles gréseuses - 167

  $\phi$ , Bauxite (Aptien-Albien sur Aix; encaissant du Jurassique au Turonien sur Aubagne, entre Hauterivien sup ou Barrémien et Fuvélien;

Salon : mur Hauterivien sup ou Barrémien, toit Rognacien; Pertuis : mur Hauterivien sup - 208

 n4\_UR, Barrémien : calcaires à Rudistes (faciès urgonien) - 210

 n4\_U1b, Barrémien : calcaires bioclastiques - 212

 n4\_U1b(1), Barrémien : récifs - 213

 n4\_U1a, Barrémien : calcaires fins - 214

 n3-4, Hauterivien-Barrémien : faciès de transition, calcaires argileux, calcaires à silex, calcaires marneux noduleux - 215

 n3b\_4, Hauterivien supérieur : calcaires à silex, alternance de calcaires et de calcaire argileux - 217

 n3b\_3, Hauterivien supérieur : calcaires à intercalations marneuses - 218

 n3b\_2, Hauterivien supérieur : calcaire compact - 219

 n3b\_1, Hauterivien supérieur : calcaire "bicolore" - 220

 n3\_(1), Hauterivien : calcaires à chailles, calcaires noduleux, calcarénites blanches, calcaire lithographique - 221

 n3b\_m, Hauterivien moyen : alternance de calcaire et calcaire marneux - 225

 n3a\_U, Hauterivien inférieur : calcaires bioclastiques - 226

 n3b\_tLM, Hauterivien terminal : (La Montagnette) calcaires argileux à spicules de spongiaires et à rognons de silex au sommet - 228

 n3b\_sLM, Hauterivien supérieur : (La Montagnette) calcaires argileux et marnes calcaires en plaquettes - 229

 n3a\_iLM, Hauterivien inférieur : (La Montagnette) alternance rythmique marno-calcaire - 230

 n2b-n3a, Valanginien supérieur - Hauterivien inférieur : série calcaire - 231

 n2\_3, Valanginien : calcaire argileux - 232

 n2\_2, Valanginien : calcaire - 233

 n2\_1, Valanginien : marnes et calcaires fins - 234

 n2, Valanginien : calcaires, calcaires argileux, marnes - 235

 n1, Berriasien : calcaires gris argileux noduleux, calcaires à silex et calcaires blancs - 241

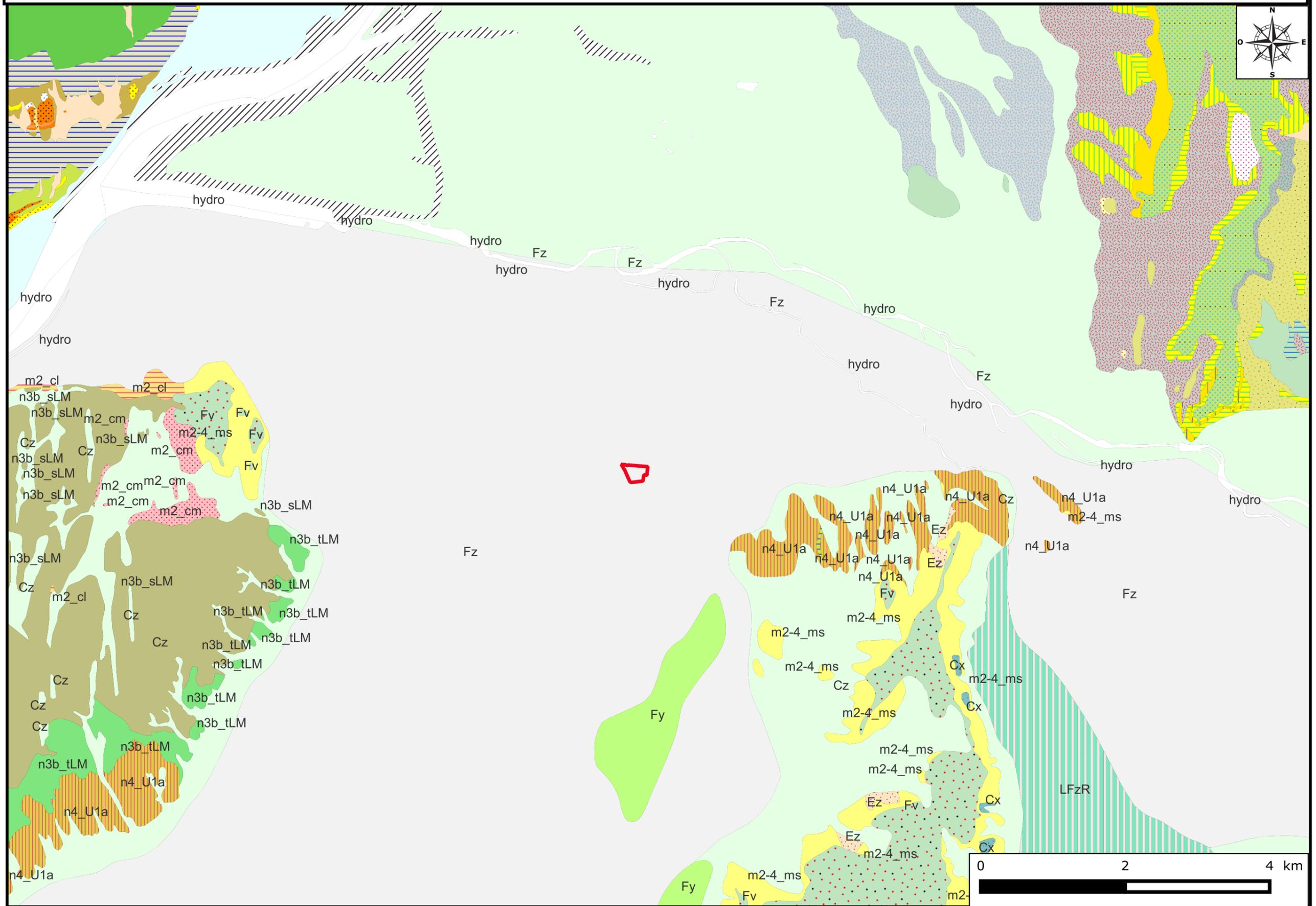
 j7b, Tithonien moyen (Portlandien supérieur) : calcaires zoogènes blancs et calcaires dolomités - 248

 j6b-j7a\_D, Kimméridgien supérieur-Tithonien inférieur dolomitique - 251

 j5c-j6a, Oxfordien supérieur et Kimméridgien inférieur : calcaires - 260

 j5b, Oxfordien moyen : calcaires - 263

 hydro, Réseau hydrologique, lacs, étangs - 291



## I.12. HYDROGÉOLOGIE

### I.12.1 AQUIFÈRES PRÉSENTS AU DROIT DU SITE

D'après les informations de la BD LISA (Base de Données des Limites des Systèmes Aquifères) et de la BSS, , les différents aquifères susceptibles d'être présents au droit du site sont les suivants :

#### **FRDG359 Alluvions de la basse Durance (niveau 1) :**

Il s'agit d'une nappe alluviale continue au sein des alluvions récentes. Ces sédiments de nature grossière confèrent une bonne perméabilité à la nappe. Cet aquifère est peu profond avec une profondeur moyenne de 3 m par rapport au sol et il est souvent en charge (captif à semi-captif) sous les recouvrements limoneux. Les alluvions sont connectées hydrauliquement à la Durance, qui sont drainés par cette dernière. Il s'agit d'une ressource vulnérable car le recouvrement limoneux ne constitue pas une barrière suffisamment étanche aux pollutions de surface. De plus une pollution de la Durance peut également atteindre la nappe.

### I.12.2 QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES

La présence d'un forage sur le site a été constatée lors de la visite du 22 mai 2023. L'eau issue de ce forage est destinée au nettoyage des salades. Les analyses réalisées annuellement sur ces eaux ne montre aucun dépassement des seuils de qualité comme le montre les résultats en Annexe 4.

### I.12.3 QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES

L'évaluation de l'état des masses d'eaux souterraines résulte de la combinaison de critères qualitatifs et quantitatifs.

La qualité des nappes est mesurée par les stations de mesure du Réseaux de Contrôle et de Surveillance et du Réseau de Contrôle Opérationnel gérées par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse.

L'évaluation de l'état des nappes est réalisée à partir de la moyenne de 6 années de mesures.

Selon le SDAGE 2022-2027, l'état actuel des nappes est le suivant :

*Tableau 7. État des masses d'eaux souterraines (SDAGE 2022-2027)*

Nom de la masse d'eau	Code ME	Type de masse d'eau	État actuel 2019	
			Quantitatif	Chimique
Alluvions de la basse Durance (FRDG359)	FRDG3591	Dominante sédimentaire	Bon état	Bon état

Le « bon état » sous-entend :

- Le bon état chimique atteint si :
  - La masse d'eau respecte des valeurs seuils,
  - La masse d'eau n'empêche pas les masses d'eau superficielles d'atteindre leur objectif,
  - Aucune intrusion d'eau salée due aux activités humaines n'est constatée,
- L'inversion de tendances concernant les concentrations de polluant à la hausse,
- Le bon état quantitatif les masses d'eau sont qualifiées en mauvais état si :
  - L'alimentation de la majorité des cours d'eau qui drainent la masse souterraine devient problématique,
  - La masse d'eau présente une baisse tendancielle de la piézométrie,
  - Des conflits d'usage récurrents apparaissent.

## I.12.4 USAGES DES EAUX SOUTERRAINES À PROXIMITÉ DU SITE

### I.12.4.1 ALIMENTATION EN EAU POTABLE (AEP)

D'après les données de l'Agence Régionale de Santé (ARS) de Provence-Alpes-Côte d'Azur le site n'est pas inclus dans le périmètre de protection d'un captage AEP.

Dans un rayon de 2 km autour du site étudié l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse et le BRGM recensent un ancien captage AEP et la Banque Nationale des Prélèvements recense 3 captages AEP.

Le tableau en page suivante reprend les principales caractéristiques des captages recensés.

*Tableau 8. Caractéristiques des captages AEP*

N° BRGM/code Sandre	Commune	Nom	Aquifère capté	Localisation par rapport au site et position hydraulique*
BSS002EXLX	Châteaurenard	/	Alluvions de la basse Durance	1350 m au nord-ouest (latéral hydraulique)
OPR0000590014	Châteaurenard	Les Confignes 1	Alluvions de la basse Durance	1100 m à l'est (latéral hydraulique)
OPR0000590013	Châteaurenard	Les Confignes 2	Alluvions de la basse Durance	1100 m à l'est (latéral hydraulique)
OPR0000590015	Châteaurenard	Les Confignes 3	Alluvions de la basse Durance	1100 m à l'est (latéral hydraulique)

\*considérant le sens d'écoulement de la nappe sud/nord

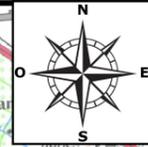
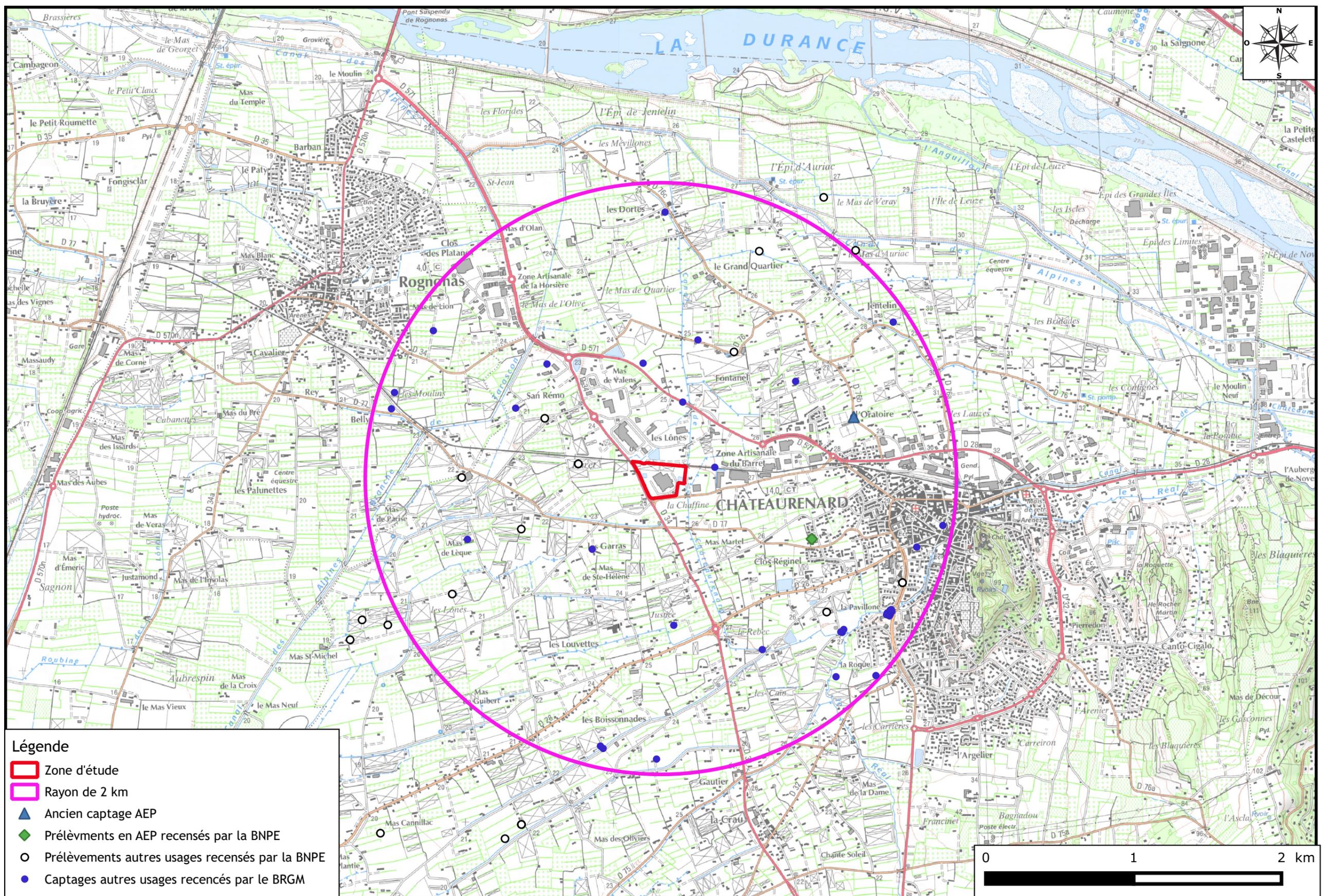
#### **I.12.4.2 AUTRES USAGES QUE L’AEP**

D’après les données de l’Agence de l’Eau Provence-Alpes-Côte-d’Azur et de la BSS du BRGM, 42 captages non destinés à l’alimentation en eau potable sont présents dans un rayon de 2 km autour du site. Ils correspondent à des captages d’alimentation en eau industrielle (AEI), en eau agricole (AEA) ou pour usages domestiques.

La Banque Nationale des Prélèvements recense 31 captages non destinés à l’alimentation en eau potable.

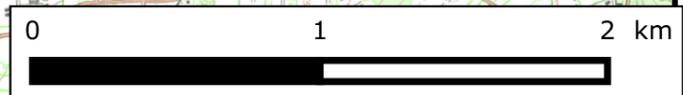
Le plan en page suivante permet de localiser les captages recensés dans un rayon de 2 km autour du site.

# Captages



**Légende**

- Zone d'étude
- Rayon de 2 km
- ▲ Ancien captage AEP
- ◆ Prélèvements en AEP recensés par la BNPE
- Prélèvements autres usages recensés par la BNPE
- Captages autres usages recensés par le BRGM



## I.13. HYDROLOGIE

Les principaux cours d'eau présents autour du site sont les suivants :

- La Durance qui s'écoule à environ 2,8 km au nord, en aval hydraulique du site,
- La Roubine qui s'écoule à environ 2,8 km au nord-ouest, en latéral hydraulique du site,
- L'Arguillon qui s'écoule à environ 2,8 km au nord-est, en latéral hydraulique du site,
- La Grande Roubine qui s'écoule à environ 3 km au sud, en amont hydraulique du site,
- Le Vallat des parties qui s'écoule à environ 4,2 km au sud, en amont hydraulique du site.

D'après les données de la préfecture des Bouches-du-Rhône, le site est situé en zone d'aléa exceptionnel du zonage du PPRI.

Un extrait de la cartographie du risque d'inondation de Châteaurenard est présenté en Annexe 5. D'après les données de la Banque Nationale des Prélèvements, il existe 1 prélèvement d'eau superficielle pour l'alimentation en eau agricole (AEA) autour du site d'étude. Ce prélèvement est localisé en aval du site.

Par ailleurs, des pratiques de pêche ne peuvent être exclues dans la Durance.