



DOSSIER DE DECLARATION AU TITRE DE LA LOI SUR L'EAU

ECTRA SAS

310 rue du Docteur Berrehail – 38920 CROLLES

CREATION D'UN RESEAU DE TROIS PIEZOMETRES DE SURVEILLANCE

**Dossier réalisé dans le cadre de la demande d'autorisation environnementale
« Augmentation des capacités de stockage de l'entrepôt produits chimiques »**

Juillet 2021

PREAMBULE ET CONTEXTE DU PROJET

ECTRA SAS est une entreprise spécialisée dans la logistique et les services associés auprès des entreprises industrielles et assure ainsi divers types de prestations. Le site de Crolles mis en service fin 2018 est dédié au stockage et à la logistique de pièces et de produits chimiques pour ses clients du bassin grenoblois principalement. Dans le cadre du projet initial, le site a été classé en enregistrement au titre des installations classées concernant le stockage de matières non dangereuses (rubrique 1510-2) et en déclaration pour plusieurs rubriques associées au stockage des produits chimiques. Suite à une évolution rapide des besoins clients en matière de capacité de stockage de produits chimiques, afin notamment de garantir la continuité des activités en cas de problème d'approvisionnement, les capacités déclarées pour plusieurs rubriques s'avèrent désormais nettement insuffisantes. L'augmentation des capacités de stockage pour certains types de produits s'opérera sans modification structurelle des installations existantes et donc sans extension des locaux mais par réorganisation des stockages.


Le projet sera soumis à autorisation d'exploiter au titre des installations classées pour la protection de l'environnement pour le stockage de produits chimiques ayant des caractéristiques de toxicité aiguë de catégorie 1, 2 et 3 (rubriques 4110-2, 4120-2, 4130-2, 4140-2) et dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë ou chronique 1 (rubrique 4510-1). Le projet comprend également des activités de stockage de produits chimiques soumises à enregistrement et déclaration au titre des installations classées. Conformément aux dispositions du Code de l'environnement (article L.181-1 et suivants), le projet est soumis à autorisation environnementale selon la procédure unique définie pour les projets.

Le présent dossier de déclaration au titre de la loi sur l'eau est opéré dans le cadre de la création d'un réseau de 3 piézomètres de surveillance des eaux souterraines.

Dossier de déclaration au titre de la rubrique 1.1.1.0 (loi sur l'eau)

*Dossier réalisé dans le cadre de la demande d'autorisation environnementale relative à
l'augmentation des capacités de stockage de l'entrepôt produits chimiques*

Versions du dossier	
Date	Version
Juillet 2021	V1 (version initiale)

	NOM	FONCTION	VISA
REDIGE PAR :	D. DEVANNE (ECODEV)	Consultant	
VÉRIFIÉ PAR	A. SARGIAN	Responsable QSE	
APPROUVE PAR :	D. DUBOUCHET	Directeur des Opérations	

Dossier réalisé avec le concours d'ECODEV



*Etudes et conseil – Management environnemental
14bis avenue Jean Perrot - 38100 Grenoble - Tel 04 76 26 13 04.
www.ecodev-ec.fr. Mail : d.devanne@ecodev-ec.fr*

Table des matières

I. Identification de l'entreprise et du demandeur	5
Introduction et contexte du projet	8
II. Descriptif des ouvrages et localisation	9
I.1. Descriptif sommaire des ouvrages	9
I.2. Localisation des ouvrages sur le site.....	9
II.3. Descriptif détaillé des ouvrages.....	11
II.4. Date prévisionnelle de réalisation des ouvrages.....	13
III. Contexte environnemental du projet	14
III.1. Contexte géographique.....	14
III.2. Contexte géologique.....	14
III.3. Contexte hydrogéologique	15
III.4. Contexte hydrologique	17
III.5. Contexte environnemental.....	18
III.6. Respect des dispositions spécifiques de l'arrêté du 11 septembre 2003	19
V. Prévention des risques de pollution et surveillance.....	19
VI. Incidence du projet.....	20
VI.1. Compatibilité réglementaire.....	20
VI.2. Incidence sur la ressource en eau.....	21
VI.3. Mesures de prévention lors de la création des ouvrages	21
ANNEXES	22

I. Identification de l'entreprise et du demandeur

1. Demandeur

Nom et adresse postale: ECTRA SAS
(Siège social) 310 rue du Docteur Berrehail
38420 CROLLES

Adresse de l'installation étudiée : ECTRA SAS
310 rue du Docteur Berrehail
38420 CROLLES

Forme juridique: SAS
Capital social : 267 264,00 €
N° de SIRET du site : 321 561 334 00236
Registre du commerce: RC Grenoble B 321 561 334

Demandeur : M S. Pommelet en qualité de Président

Coordonnées et contacts :

Tel : 04-76-42-91-40
Email : contact@ectra.fr Internet : www.ectra.fr et www.rezolog.com

Interlocuteurs au sein de l'entreprise:

M David Dubouchet – Directeur des Opérations (david-dubouchet@ectra.fr)
Mme Alexie Sargian - QSE (alexie-sargian@ectra.fr)

*Dossier rédigé en collaboration avec : ECODEV sarl. 16 rue du Général Mangin – 38100 Grenoble
Tel: 04 76 26 13 04; email:contact@ecodev-ec.fr. Contact: M. D. Devanne*

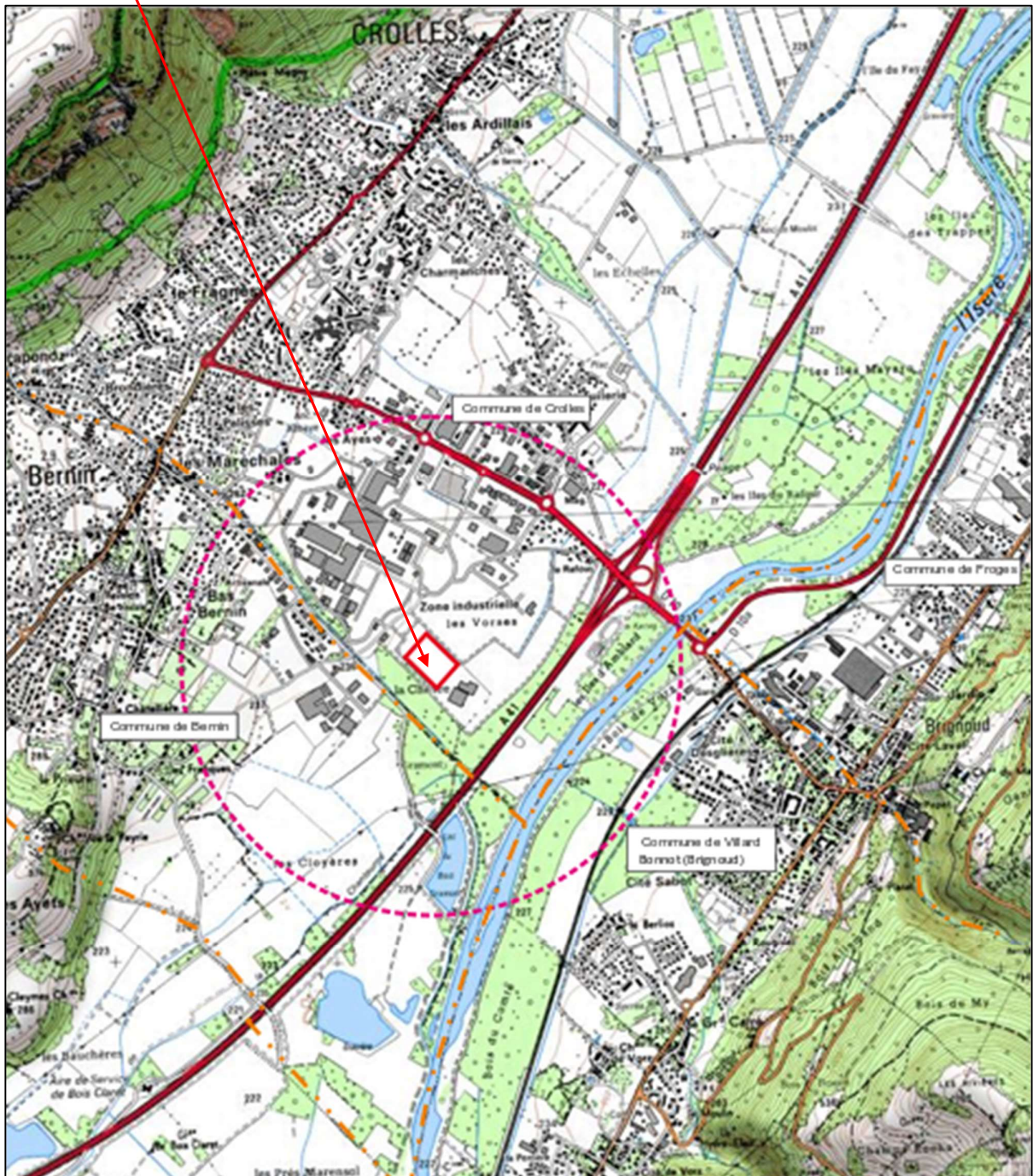
2. Localisation de l'installation

Les installations sont implantées sur la commune de Crolles (Isère, 38920) sur les parcelles cadastrales suivantes (voir plan cadastre en annexe) :

Section : BA
Parcelles n° : 511 et 513

(Cf. Dossier de plans en annexe: plan au 1/2 000 sur fond cadastral)

Site Extra



Localisation globale et vue aérienne du site (emprise rouge) et des piézomètres (points bleu-jaune)3. Activités concernées par le projet et classement dans la nomenclature

Le projet concerne la création d'un réseau de trois piézomètres sur site destinés à la surveillance des eaux souterraines dans le cadre de l'application de l'article de l'arrêté du 2 février 1998.

Conformément au Code de l'Environnement, le projet est soumis à déclaration au titre de la loi sur l'eau pour la rubrique 1.1.1.0. comme détaillé ci-dessous.

Désignation	Capacité	Rubrique	Régime
Sondage, forage, y compris les essais de pompage, création de puits ou d'ouvrage souterrain, non destiné à un usage domestique, exécuté en vue de la recherche ou de la surveillance d'eaux souterraines ou en vue d'effectuer un prélèvement temporaire ou permanent dans les eaux souterraines, y compris dans les nappes d'accompagnement de cours d'eau	Création de 3 piézomètres	1.1.1.0.	D

Introduction et contexte du projet

Dans le cadre de la demande d'autorisation environnementale relative aux installations de stockage de produits chimiques, le site sera concerné par l'application de l'article 65 de l'arrêté du 2 février 1998 imposant la création d'un réseau de piézomètres de surveillance des eaux souterraines au niveau du site. En effet, les capacités de stockage de produits soumis à la rubrique 4110 seront supérieures au seuil de 5 tonnes et les capacités au titre des rubriques 4120 - 4130 - 4140 - 4150 seront supérieures à 50 tonnes.

Dans ce cas, l'exploitant doit créer un réseau de piézomètre de surveillance comprenant à minima deux puits à l'aval hydraulique du site. Compte tenu de l'implantation du site au sein d'une zone industrielle et de la présence d'autres activités à l'amont hydraulique du site, un piézomètre amont est recommandé afin de caractériser la qualité de l'eau de nappe à l'amont du site.

Le dossier de déclaration est réalisé en vue d'être joint en annexe du dossier de demande d'autorisation environnementale dans le cadre de la procédure unique d'instruction du dossier. En termes de réalisation, les travaux de forage seront réalisés avant la mise en service des installations soumises à l'article 65 de l'arrêté du 2 février 1998 soit en fin d'instruction du dossier.

II. Descriptif des ouvrages et localisation

I.1. Descriptif sommaire des ouvrages

Le projet consiste en la création d'un réseau de 3 piézomètres situés à l'amont et l'aval des locaux de stockage de produits chimiques. Les piézomètres sont destinés à opérer la surveillance de la qualité des eaux souterraines au droit du site durant la période d'exploitation des installations. Il n'y aura pas de prélèvement d'eau dans ces trois ouvrages hormis les échantillons d'eau destinés aux analyses de suivi.

Les forages seront réalisés selon les prescriptions de l'arrêté interministériel du 11 septembre 2003 et du guide d'application édité en septembre 2004 par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable (*Guide d'application relatif à la rubrique 1.1.0. : Sondage, forage, création de puits ou d'ouvrage souterrain non domestique exécuté en vue de la recherche, de la surveillance ou d'un prélèvement d'eau souterraine - septembre 2004*)

L'implantation des ouvrages sera uniquement en extérieur en tenant compte de l'écoulement de la nappe au droit du site. Le piézomètre amont sera implanté au Nord du site (voir localisation sur plan) et les deux piézomètres aval seront implantés à proximité des limites Sud-Ouest du site afin d'être situés dans l'axe d'écoulement de la nappe. Il est rappelé que le battement de la nappe dans ce secteur peut être important jusqu'à 1,5 à 2 mètres.

Caractéristiques principales des ouvrages projetés

Nature	Piézo-mètre PVC
Profondeur	8 m
Diamètre	60 à 80 mm
Mode de forage	Forage à l'Odex avec tubage à l'avancement
Système aquifère et altimétrie moyenne toit de nappe	Nappe d'accompagnement de l'Isère Toit de nappe entre 223 et 224 m NGF

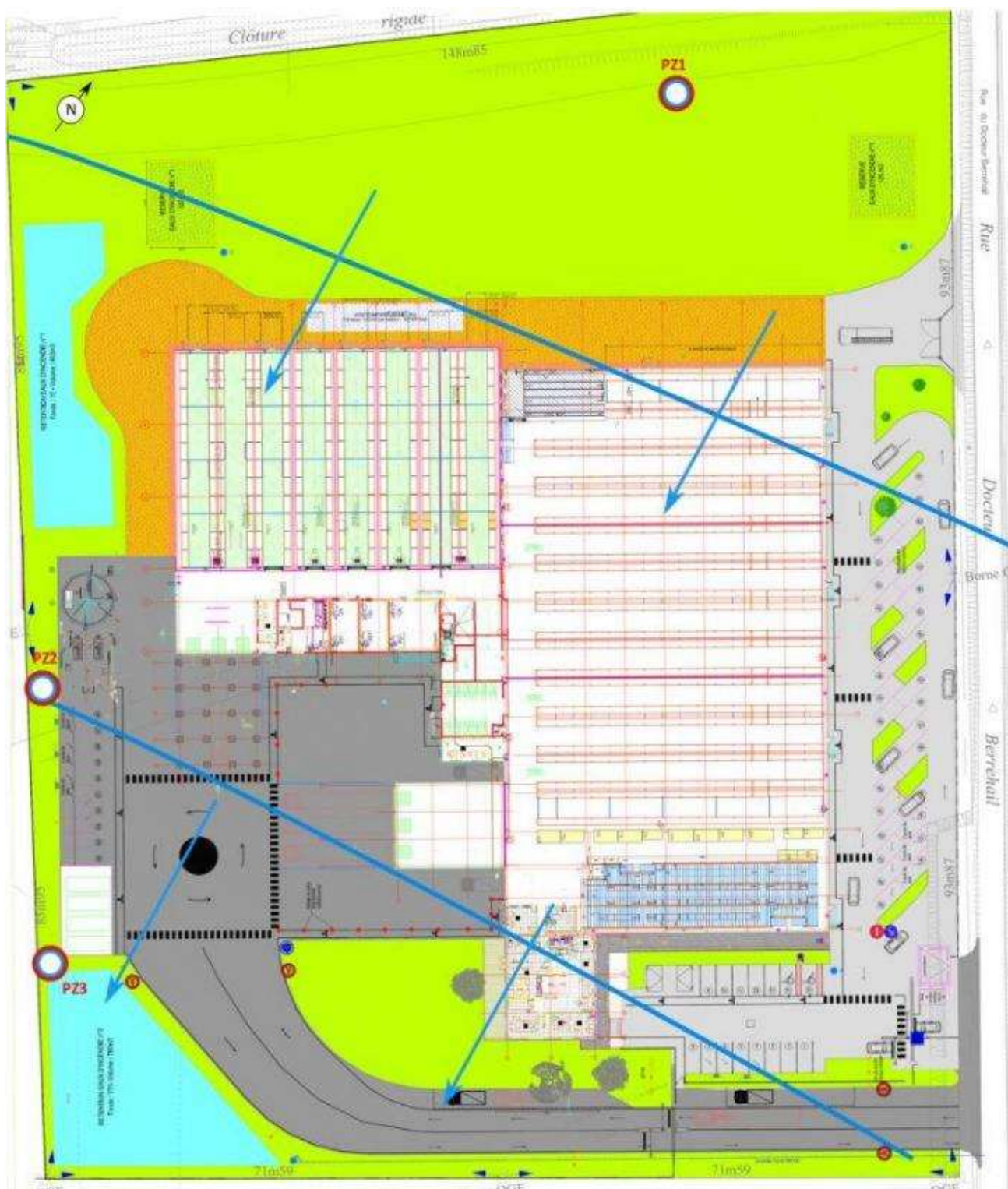
I.2. Localisation des ouvrages sur le site

Les coordonnées Lambert II étendu des ouvrages projetés sont rassemblées dans le tableau ci-dessous :

	Coordonnées Lambert II étendue en mètres	
Piézo-mètre	Coordonnée X	Coordonnée Y
PZ1 (amont)	878 432,7	2035 664,2
PZ2 (aval)	878 418,7	2035 523,7
PZ3 (aval)	878 448,2	2035 493,8

L'altitude du terrain naturel au niveau du site est de l'ordre de 227 m NGF.

Localisation projetée des ouvrages sur le site



II.3. Descriptif détaillé des ouvrages

Les trois ouvrages PZ1, PZ2 et PZ3 auront des caractéristiques strictement identiques d'un point de vue. Ils seront implantés en extérieur au sein du périmètre clôturé du site selon le plan et leur localisation définie au paragraphe précédent.

La foration sera réalisée à l'ODEX diamètre 160 avec tubage à l'avancement.

Le forage sera opéré jusqu'à 8 mètres sera équipé d'un tubage en PVC haute pression qualité alimentaire de diamètre 80 mm.

- Le tube sera plein en partie haute sur une hauteur de 2 m puis sera crépiné jusqu'à 8 m de profondeur. Le tube sera équipé d'un bouchon de pied étanche.
- Un massif de graviers filtres adaptés à la granulométrie des terrains sera mis en place autour du tube de forage en face des parties crépinées. Au-dessus de ce massif filtrant, un bouchon d'argile sera mis en place surmonté d'une cimentation annulaire en partie supérieure sur une hauteur de l'ordre de 1,5 m. La cimentation dépassera le niveau du sol d'au moins 15 cm afin d'assurer l'étanchéité complète de l'ouvrage
- La tête du forage dépassera l'altimétrie du sol de plus de 60 cm afin de prévenir tout risque d'introduction d'eau en cas d'inondation et d'être en cohérence avec les dispositions du PLU applicables aux constructions.

La tête de forage sera équipée d'un capotage métallique de recouvrement étanche avec la cimentation et ce afin d'éviter tout risque de contamination par des ruissellements. Le capotage sera équipé d'un dispositif de fermeture à clé.

La coupe prévisionnelle des ouvrages est schématisée sur l'illustration page suivante.

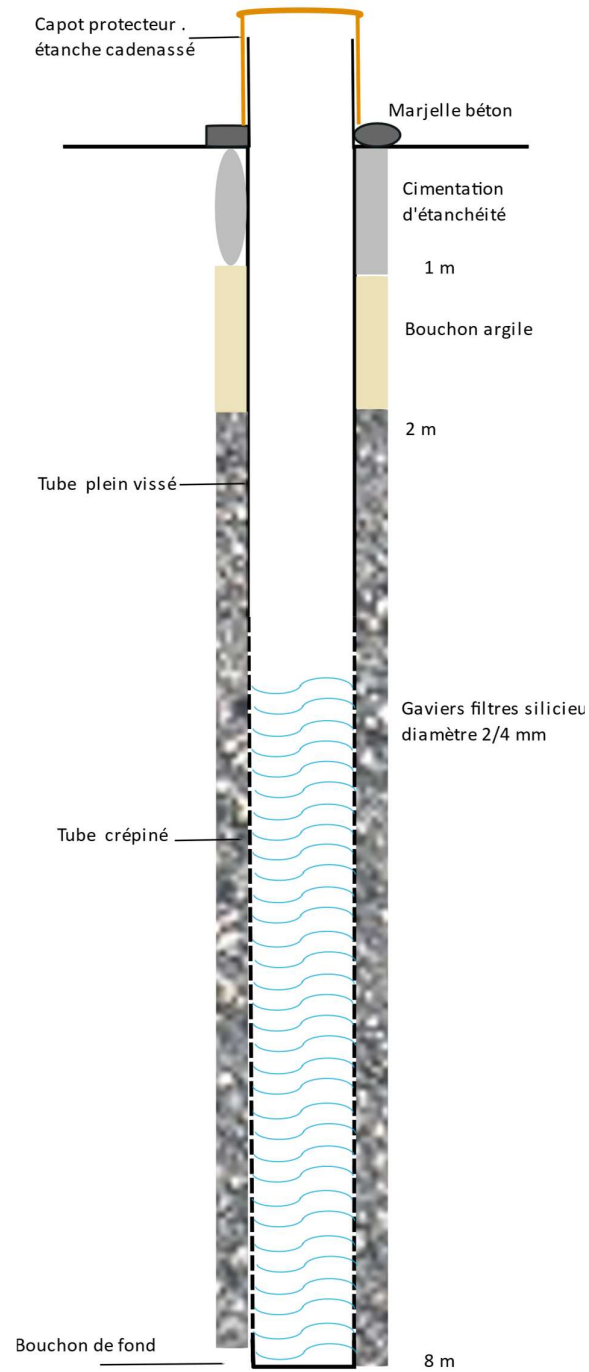
- Chaque ouvrage sera géopositionné et nivelé en altimétrie NGF avec identification du repère de nivellement.

Usage des ouvrages

Les trois piézomètres seront destinés uniquement à la surveillance de la qualité des eaux de la nappe. Il n'y aura aucun prélèvement d'eau hormis les échantillonnages d'eau pour analyses. Il est projeté deux campagnes annuelles de prélèvements dans le cadre du suivi réglementaire du site.

Plan de principe des ouvrages

Coupe schématique type des piézomètres



Installations à proximité :

Les ouvrages sont positionnés en amont et en aval du bâtiment abritant les stockages de produits chimiques en contenants commerciaux. L'environnement proche de chaque ouvrage est synthétisé ci-dessous :

Piézomètre	Installations à proximité
PZ1 (amont)	Terrains naturels tout autour. Parking STMicronics à environ 20 m au Nord
PZ2 (aval)	Implantation à quelques mètres de la limite Sud Ouest du site (terrain naturels au-delà). A l'intérieur du site, proximité de places de parking et du local sprinkler abritant 2 groupes motopompes diesel un petit stockage FOD (1,2 m3)
PZ3 (aval)	Implantation à quelques mètres de la limite Sud Ouest du site (terrain naturels au-delà). A l'intérieur du site, proximité de la zone des bennes déchets non dangereux (emballage) et du bassin de rétention des eaux incendie (bassin vide d'environ 1,6 m de profondeur)

II.4. Date prévisionnelle de réalisation des ouvrages

Les ouvrages étant projetés dans le cadre de la demande d'autorisation environnementale au titre des ICPE, ils seront réalisés à la fin de l'instruction du dossier suite à l'enquête publique projetée début 2021.

Les ouvrages seront dans tous les cas réalisés avant la mise en service des installations projetées en vue de procéder à un contrôle initial de référence.

III. Contexte environnemental du projet

III.1. Contexte géographique

Le site Ectra est implanté rue du Docteur Berrehail en zone Industrielle sur la commune de Crolles. Cette zone d'activités est implantée au Sud-Ouest de la commune en limite avec la ville voisine de Bernin et sa zone d'activités, la limite intercommunale étant le ruisseau du Crapanoz.

L'altitude moyenne de la commune varie entre 225 m dans la partie de plaine jusqu'à environ 1000 m au niveau des falaises de Chartreuse, l'altitude du site de Ectra sur la Zone industrielle est de l'ordre de 227 m NGF.

La commune de Crolles est située au cœur de la vallée du Grésivaudan au Nord-Est de l'agglomération grenobloise (env. 16 km de Grenoble), dans un contexte périurbain. La commune est au sein de la plaine alluviale de l'Isère à l'amont de Grenoble, la rivière s'écoulant dans un axe Nord-Est vers le Sud-Ouest au niveau du territoire communal.

En termes d'aménagements et de population, la commune de Crolles a connu une forte croissance démographique dans les années 1980 - 2000 en lien notamment avec l'implantation du Parc Industriel Bernin-Crolles. En dehors des zones urbanisées et aménagées, il reste quelques zones à usage agricole notamment dans la partie de plaine Nord de la commune ainsi que des espaces naturels sur les contreforts de la Chartreuse.

III.2. Contexte géologique

Le contexte géologique local est celui de la vallée de l'Isère à l'amont de Grenoble, séparant le massif de la Chartreuse au Nord-Ouest du massif de Belledonne au Sud Est.

D'après la carte géologique régionale 1/50 000 – BRGM), le site est implanté sur des dépôts quaternaires de type fluvio glaciaires récents identifiés FZ sur la carte du BRGM et correspondants à une alternance de graviers, sables limoneux et galets avec la présence d'argiles. Une alternance avec des formations de pieds de versant (colluvions, Jz) est probable. Ces formations du quaternaire reposent sur un substratum marneux du secondaire (Jurassique) qui constitue le fond du sillon. Le faciès des alluvions est hétérogène aussi bien verticalement qu'horizontalement en lien avec les divagations de l'Isère.

Extrait de la carte géologique 1/50000 du BRGM

Site d'Ectra



Les sondages géotechniques réalisés dans l'environnement local et au niveau du site lors de sa construction, permettent de connaître assez précisément la lithologie. Ils mettent en évidence une couche de terre végétale de faible épaisseur puis des alluvions (sables, graviers, galets) pouvant contenir des horizons plus ou moins argileux localement sur une profondeur importante.

La lithologie décrite dans l'étude géotechnique de Kaena en 2017 est la suivante :

- 0 – 0,4 / 0,5 m : terre végétale
- 0,5 – 2,9 m : limons sablonneux gris brun sables bris
- 2,9 – 6 m : grave sablo limoneuse gris brun ($\Phi 2 - 80$ mm)

Le toit de la nappe a été détecté entre 3,5 et 4 mètres de la surface du TN lors de la réalisation de sondages (*source : Etude géotechnique Kaena 2017 – Bâtiment Ectra*). Ces valeurs sont cohérentes avec des données bibliographiques disponibles localement.

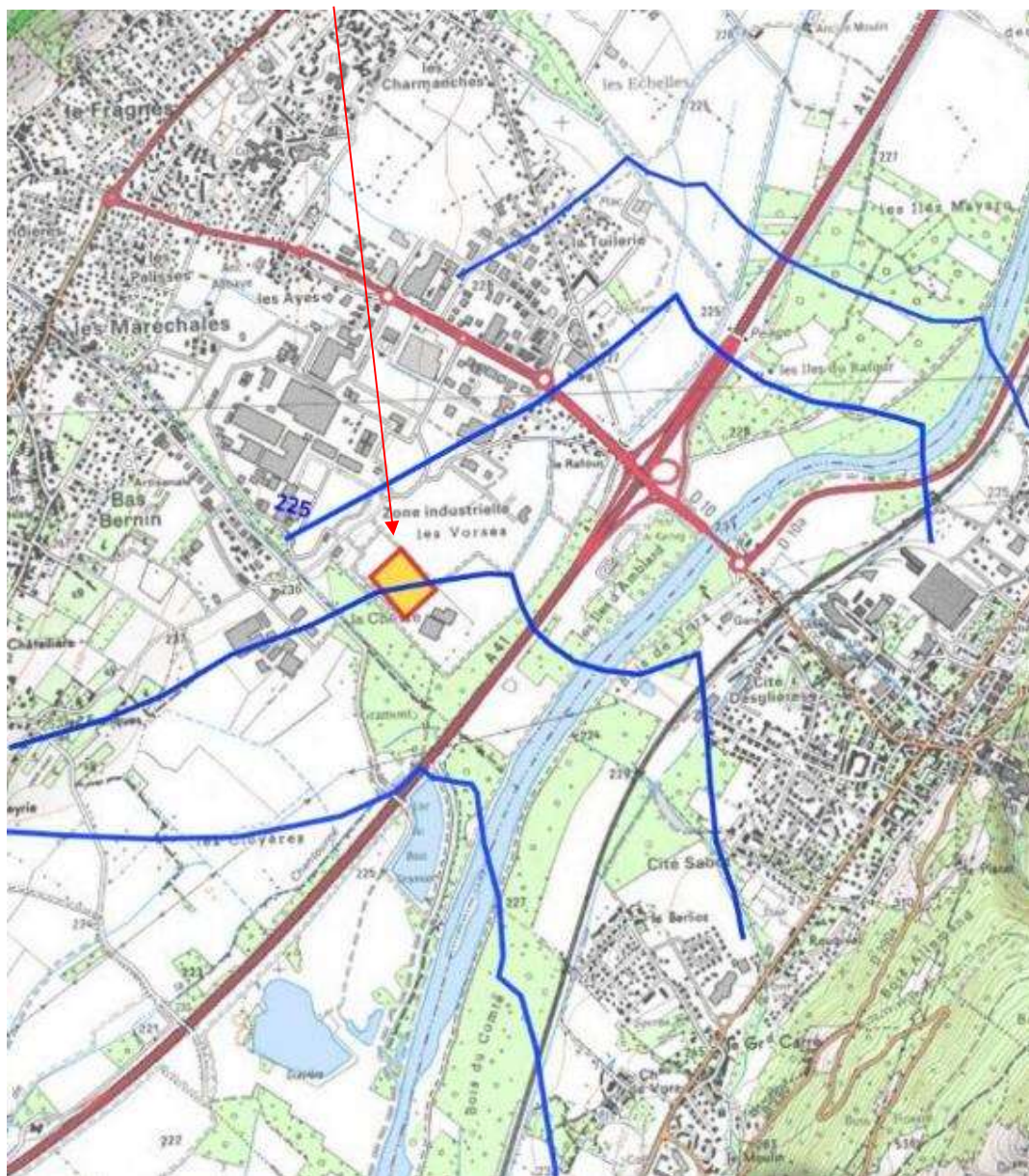
III.3. Contexte hydrogéologique

Le contexte hydrogéologique est celui de la vallée de l'Isère à l'amont de Grenoble.

La nappe d'accompagnement présente dans les alluvions fluviales au droit du site s'écoule globalement vers le Sud et dans l'axe de la vallée de l'Isère. Les cônes de déjection des ruisseaux issus des contreforts de Chartreuse ont une influence localement en fonction de la distance à l'Isère.

Les données hydrogéologiques générales sont issues de l'étude hydrogéologique de l'Isère – CG38. L'extrait de la carte piézométrique disponible dans le document du CG38 a été complété par la cartographie plus précise extraite de la thèse de JC Fourneau – Hydrogéologie du Grésivaudan – Université de Grenoble - 09-12-68. Les isopièzes de l'étude ont été réimplantées sur un fond de carte actuel afin d'améliorer la lisibilité.

Site d'ECTRA Crolles



La sensibilité de la nappe est considérée comme importante en raison de la présence de captages) au niveau du bassin local à l'aval et de l'absence de protection lié aux caractéristiques des sols.

Etat de la masse d'eau (données extraites de la Synthèse hydrogéologique départementale – CG38)

⇒ D'un point de vue quantitatif :

L'alimentation de la nappe est liée pour une part importante aux infiltrations de l'Isère mais également aux écoulements des versants des massifs bordant la vallée notamment en rive gauche. Cette influence est d'autant plus importante que l'on se rapproche des contreforts des massifs. En termes de productivité, la nappe présente des débits assez importants conduisant à des débits d'exploitation possible de l'ordre de 7 à 12 m³/s selon les secteurs entre Grenoble et Pontcharra.

⇒ D'un point de vue qualitatif :

L'eau de type bicarbonaté calcique présente une minéralisation élevée, atténuée localement par les apports des cônes de déjection. L'eau peut présenter localement des teneurs élevées en fer. Concernant les micro polluants des contaminations locales liées aux activités humaines sont identifiées.

En termes d'usage, l'eau de la nappe n'est pas utilisée pour la production d'eau potable du fait de ses caractéristiques physico chimiques. Des prélèvements sont opérés au niveau des cônes de déjection en rive droite sur les contreforts de Belledonne. Des usages pour l'irrigation et des puits privés sont identifiés dans la vallée et quelques prélèvements industriels sont réalisés notamment en rive gauche mais restent limités.

Compte tenu des caractéristiques des sols et de la faible profondeur de la nappe, celle-ci est considérée comme vulnérable vis-à-vis des risques de contaminations de surface.

Usages de l'eau

Il n'y a pas de captage destiné à l'alimentation en eau potable au niveau de la plaine de l'Isère dans un rayon de plusieurs km à l'amont et à l'aval du site.

Hormis les forages à usage industriel situés à l'amont hydraulique du site (Teisseire ref. BBSS001WRBV, STMicroelectronics ref. BSS001WRBW) il n'y a pas d'autre prélèvement référencés sur le banque de données du sous-sol dans un périmètre de plus de plusieurs km autour du site.

Des prélèvements à usage d'irrigation ou d'arrosage privatif sont probables.

III.4. Contexte hydrologique

Le contexte hydrologique local est celui de la vallée de l'Isère à l'amont de Grenoble. Le bassin versant de l'Isère à l'échelle locale collecte les eaux des contreforts de Belledonne et de Chartreuse. L'Isère a de nombreux affluents en rive gauche (côté Belledonne) et plusieurs ruisseaux en rive droite.

(côté Chartreuse). Ces ruisseaux ont tous des caractéristiques torrentielles importantes notamment en période d'orage et plusieurs événements de crues sont répertoriés. Des actions spécifiques de protection des zones habitées ont été réalisées. Le site n'est pas compris dans une zone d'aléas.

La commune de Crolles est ainsi arrosée par le ruisseau du Crapanoz (en limite communale avec Bernin), le ruisseau de Crolles en partie centrale de la commune et le ruisseau de Montfort au Nord qui alimente le marais de Montfort. Ces trois ruisseaux sont des affluents de l'Isère via le canal de Chantourne qui longe et se jette dans l'Isère à environ 1 km à l'aval de la commune.

Le site d'Ectra est distant d'un peu plus de 600 m de l'Isère au Sud Est et environ 275 m du canal de Chantourne qui s'écoule parallèlement à l'Isère entre l'autoroute A41 et la STEP STMicroelectronics.

Le site est concerné par le périmètre de la crue historique de l'Isère et par le risque de crue torrentielle du ruisseau du Crapanoz. Cette configuration conduit à un classement en aléa faible de l'emprise d'Ectra. Ces données du PPRi et du PPRN au niveau de la commune ont imposé des dispositions de surélévation des bâtiments de 50 cm par rapport au terrain naturel.

En termes de débit, le débit moyen de l'Isère au Cheylas (env 15 km à l'amont de Crolles) est de 153 m³/s, le débit d'étiage QNMA5 est de 78 m³/s (débit quinquennal sèche).

III.5. Contexte environnemental

Plan local d'urbanisme, plan de prévention des risques inondation

Le site est en zone industrielle référencée en UI au niveau du PLU.

Le site est compris dans le périmètre de la crue historique de l'Isère et est classé en zone de contrainte faible Bi3 imposant une surélévation du bâtiment de 0,5 m par rapport au terrain naturel. Le site est également concerné par le risque d'inondation par crue torrentielle du ruisseau du Crapanoz en zone d'aléa faible classé Bt2. (voir plan de zonage en annexe du dossier)

Les contraintes liées au risque inondation seront prises en compte dans la conception des ouvrages en assurant une surélévation de la tête de puits à plus de 50 cm au-dessus du terrain naturel

Zones naturelles

Le site n'est pas inscrit dans un périmètre de zone naturelle réglementée, ni au sein d'une zone humide selon l'inventaire départemental.

La cartographie des zones naturelles à l'échelle de la commune localisant le site est jointe en annexe.

III.6. Respect des dispositions spécifiques de l'arrêté du 11 septembre 2003

Le réseau de piézomètres respectera les dispositions techniques spécifiques (articles 3, 4 et 7) de l'arrêté du 11 septembre 2003.

- L'implantation des ouvrages respectent les dispositions applicables (art. 3) concernant les périmètres de protection et les plans de prévention des risques (voir paragraphe précédent).
- Les ouvrages étant destinés à la surveillance des eaux souterraines, ils ne sont pas concernés par les distances d'éloignement à respecter vis-à-vis d'autres ouvrages ou équipements existant (art. 4).
- Les ouvrages respecteront les dispositions techniques applicables visant à prévenir les risques de pollution (voir à ce sujet le descriptif détaillé des ouvrages au paragraphe II.3).

V. Prévention des risques de pollution et surveillance

Les moyens de prévention des risques de pollution sont rappelés ci-dessous ainsi que la surveillance opérée sur les ouvrages

Moyens de protection mis en œuvre

Implantation : les ouvrages seront implantés sur des secteurs non concernés par une activité spécifique ou de la circulation de véhicules. Ils seront facilement repérables du fait de leur hauteur hors sol.

Cimentation : afin d'assurer l'étanchéité de l'ouvrage vis-à-vis d'une contamination éventuelle qui pourrait provenir des réseaux d'assainissement proches, il est opérée une cimentation annulaire sur 1,5 mètres. Une cimentation annulaire dépassant d'environ 15 cm la base du regard de la tête de forage sera également opérée.

Tête de forage : la tête de forage sera implantée au sein d'un capotage métallique étanche et fermé à clé afin de la protéger des événements extérieurs.

Moyens de surveillance :

Maintenance : il n'y a pas de maintenance spécifique de l'ouvrage hormis le maintien en propreté de l'ouvrage et notamment la prévention d'un envahissement de la tête de l'ouvrage par des insectes de type fourmis ou guêpes

Prélèvement des échantillons : un prestataire spécialisé assurera les prélèvements d'eau pour analyse. Conformément aux méthodes normalisées de prélèvement, une purge, équivalente à 3 fois le volume d'eau contenue dans l'ouvrage, sera opérée à chaque intervention ce qui permettra de vérifier le renouvellement du piézomètre et l'absence d'ensablement.

L'ensemble des mesures de prévention et de surveillance projetées par l'exploitant permettront de garantir une bonne maîtrise des risques et d'éviter les impacts vis-à-vis de la nappe d'eau souterraine.

VI. Incidence du projet

VI.1. Compatibilité réglementaire

La compatibilité de l'ouvrage a été vérifiée vis-à-vis des aspects suivants selon le Code de l'Environnement.

- Périètres de protection : l'ouvrage est implanté en dehors de tout périmètre de protection, notamment pour l'alimentation en eau potable.
- SAGE / SDAGE : l'ouvrage n'est pas concerné par un périmètre de SAGE
- Zone inondable : le site et l'ouvrage est concerné par le périmètre du PPRi Isère Amont et du PPRn communal. Le site est implanté dans un secteur classé en aléa faible (Bi3) concernant la crue de l'Isère et aléa faible (Bt2) pour le risque de crue torrentielle du Crapanoz. La tête des puits étant à une hauteur de plus de 50 cm au-dessus du terrain naturel et par ailleurs protégée par un capot cadenassé, il n'apparaît pas de risque vis-à-vis du ruissellement ou de l'inondation.
- Règlement d'urbanisme local : l'ouvrage est situé en zone UI et ne présente pas d'incompatibilité avec le règlement de la zone.
- Zonages réglementaires : le site est en dehors des zones réglementaires environnementales et notamment des zones Natura 2000 (www.rhone-alpes.ecologie.gouv.fr, voir également dossier de demande d'autorisation environnemental). Il n'y a donc pas d'incidence à examiner au titre de l'article L414-4 du Code de l'Environnement.
- Autres installations ou ouvrages : le site n'est pas à proximité d'installation de stockage ou d'enfouissement de déchets, de bâtiment d'élevage, de zone d'épandage d'effluents ou de boues de STEP. La canalisation de gaz naturel sous pression implantée sur la commune est située le long de l'Isère (distance de plus de 300 m).
- Gestion équilibrée et durable de la ressource en eau : compte tenu de la nature du projet et de l'absence de prélèvement hormis des échantillons pour la surveillance, le projet ne va pas à l'encontre des objectifs de gestion de la ressource en eau (L211-1 du Code de l'Environnement).
- Préservation des eaux superficielles : sans objet dans la mesure où il n'y a pas de prélèvement d'eau pouvant induire un rejet vers des eaux superficielles

↳ Le projet n'aura pas d'incidence sur les milieux aquatiques et environnementaux.

VI.2. Incidence sur la ressource en eau

Le projet n'aura pas d'incidence sur la ressource en eau en l'absence de prélèvement d'eau hormis quelques litres par an pour l'échantillonnage dans le cadre de la surveillance réglementaire.

Le projet n'aura pas d'incidence sur la qualité des eau, ni sur leur écoulement au droit du site.

VI.3. Mesures de prévention lors de la création des ouvrages

La création des ouvrages sera réalisée conformément aux dispositions techniques décrites au sein de la section 2 de l'arrêté du 11 septembre 2003.

Afin de prévenir les risques de pollution des sous-sols et de la nappe en phase chantier, les dispositions suivantes seront minima mises en œuvre .

- la foreuse sera installée sur une bâche étanche à titre préventif .
- des absorbants seront à disposition en quantité suffisante en cas de fuite
- utilisation de graisses et fluide à faible impact (qualité type alimentaire)
- réalimentation des engins opérée sur une aire étanche à distance des zones chantier.
- Utilisation de tubages PVC de qualité type alimentaire
- Formation et sensibilisation des personnels sur le chantier sur les risques de pollution des milieux durant les travaux
- Les matériaux extraits en phase de forage seront collectés et évacués du site selon un filière agréée.
- Les opérations d'étanchéité par cimentation permettront l'isolement de la nappe par rapport à l'environnement extérieur de l'ouvrage.

Après mise en service des ouvrages :

- Des mesures d'entretien et de maintenance des ouvrages seront opérées par l'exploitant afin de garantir la protection de la nappe.
- En cas d'incident environnemental susceptible de porter atteinte à l'environnement aquatique, une déclaration aux autorités compétentes sera immédiatement engagée par l'exploitant.

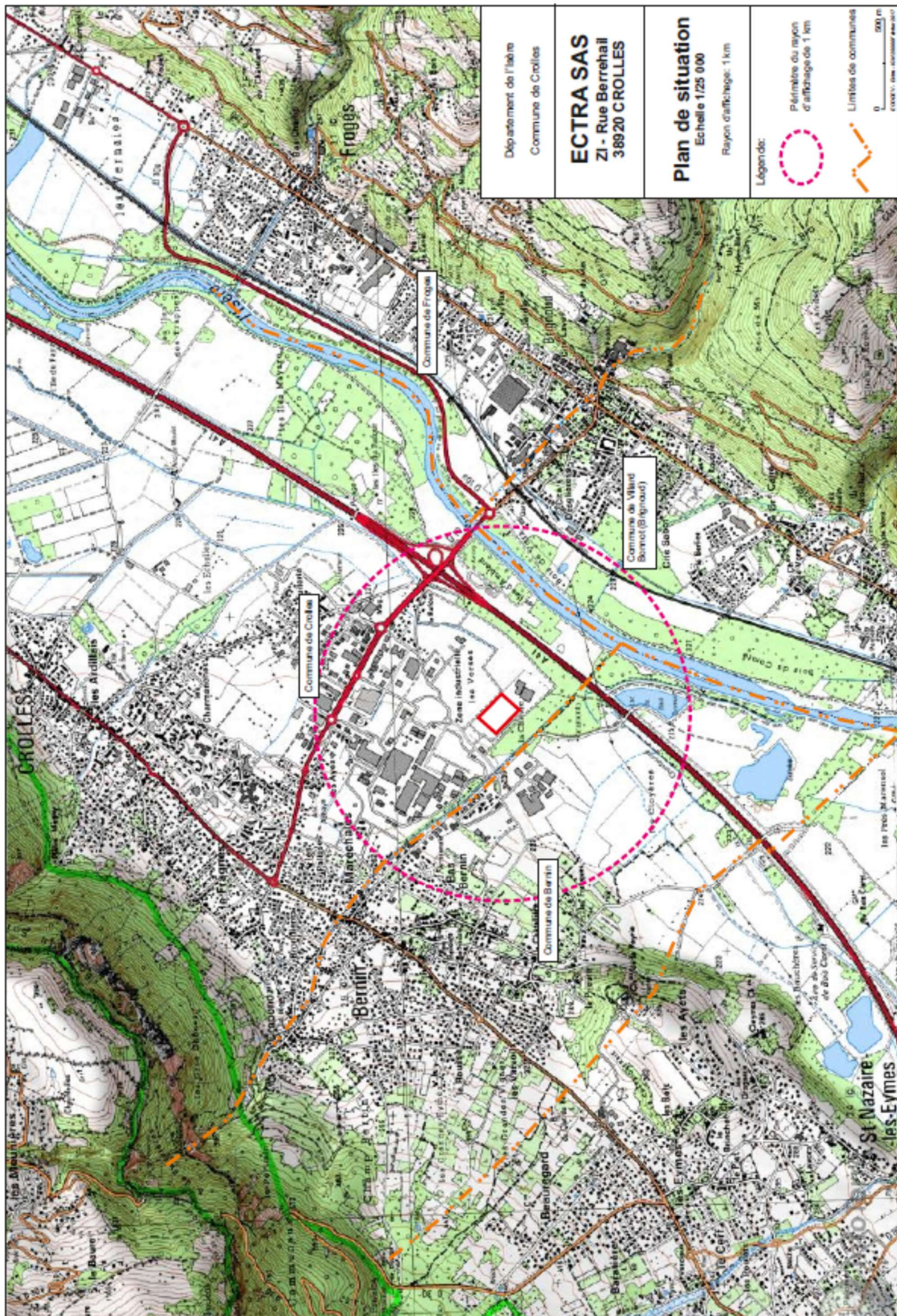
ANNEXES

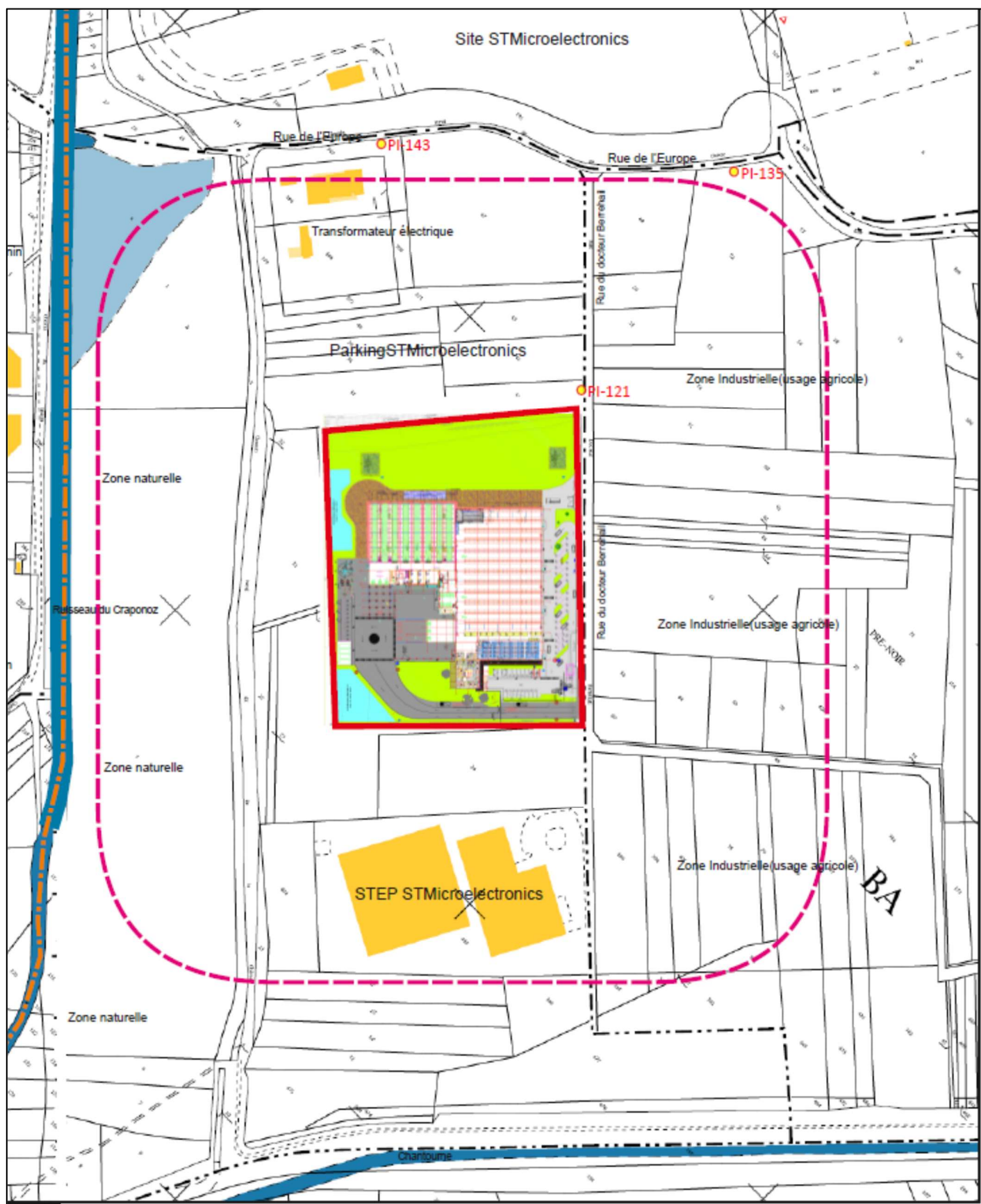
Plan de situation 1/25000

Plan cadastral

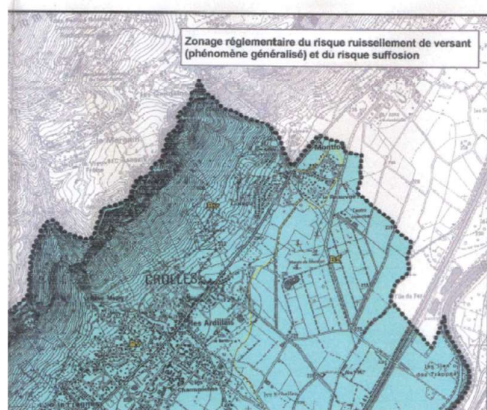
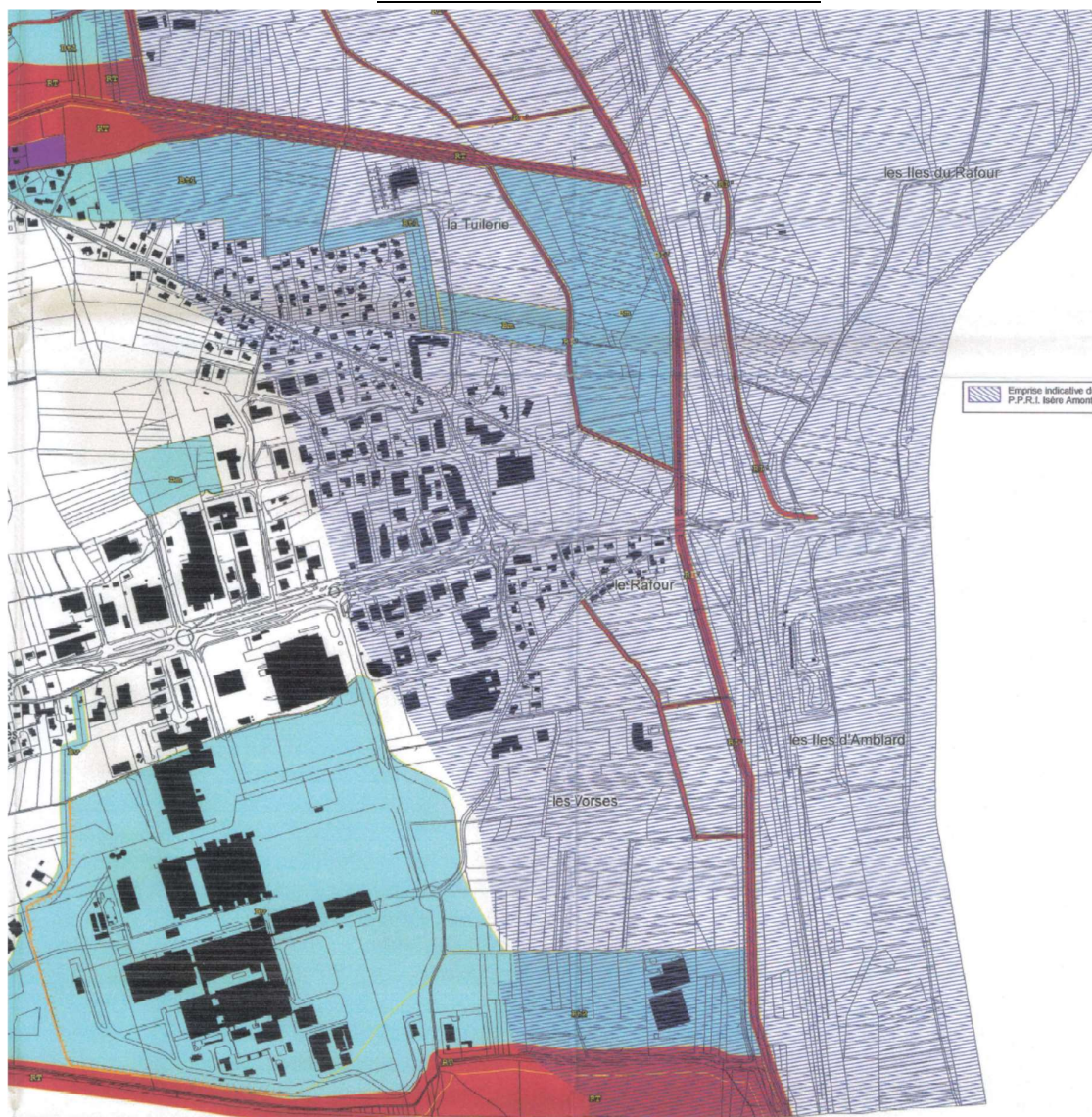
Plan de zonage PPRi et PPRn

Plan des zones naturelles réglementées





Extrait du PPRn commune de Crolles





rtm
réhabilitation des territoires en montagne
services départementaux de l'Isère



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Préfecture de l'ISÈRE

Commune de CROLLES

PLAN DE PRÉVENTION DES RISQUES NATURELS PRÉVISIBLES

ZONAGE RÉGLEMENTAIRE DU RISQUE

Légende :

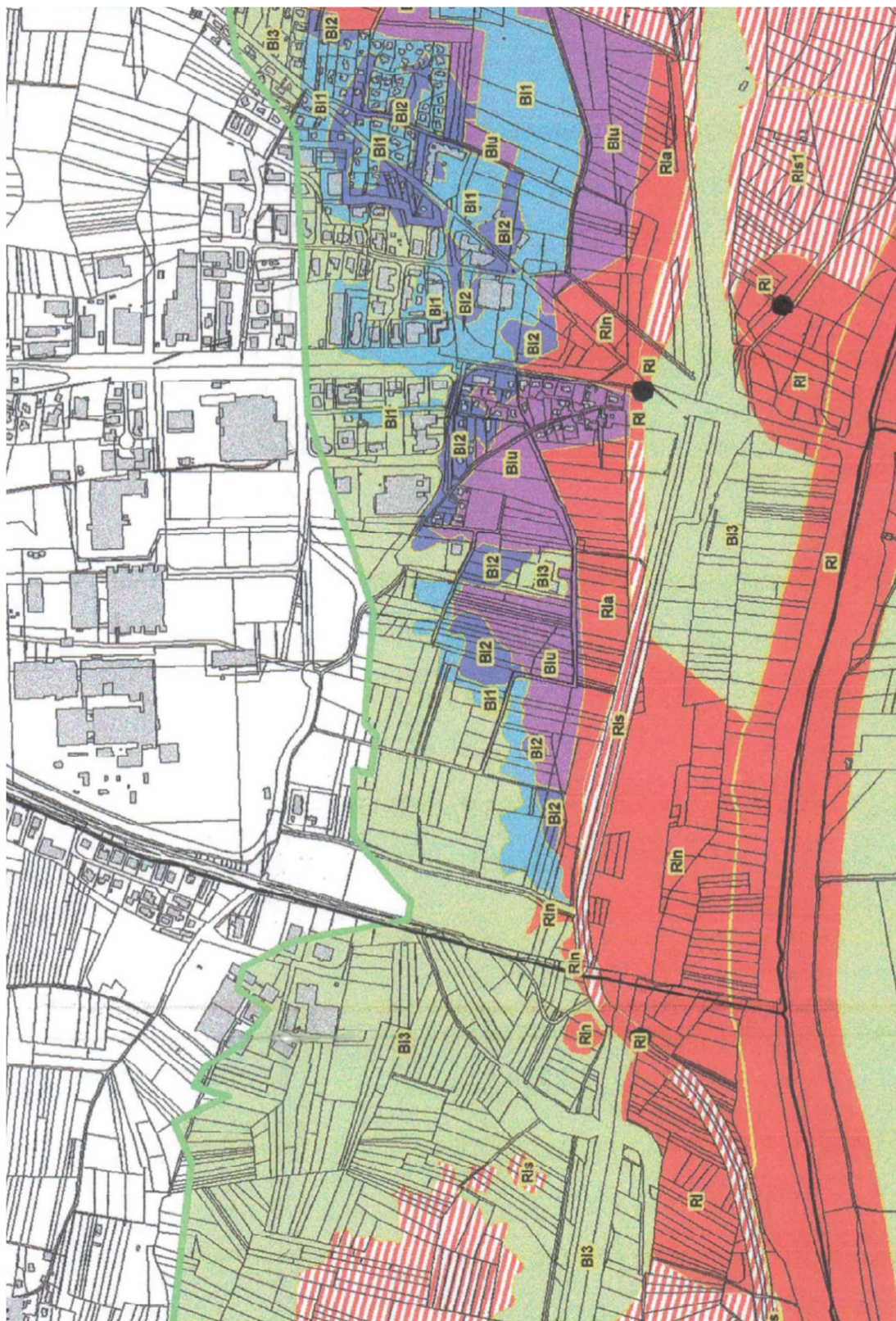
Niveau de contraintes *

- Zones d'interdictions
- Zones de projet possible sous maîtrise collective
- Zones de contraintes faibles
- Zones sans contrainte spécifique

Nature du risque **

<p>T*, I*</p> <p>M, m</p> <p>T, t1, t2</p> <p>V, v</p> <p>G</p> <p>P, p0</p> <p>r</p>	<p>: inondation en pied de versant</p> <p>: zones marécageuses</p> <p>: crues des torrents et des ruisseaux torrentiels</p> <p>: ravissements et ruisselllements sur versant</p> <p>: glissements de terrain</p> <p>: chutes de pierres</p> <p>: suffosion</p>
---	--

Extrait du PPRi Isère amont



Cartographie de synthèse des zones naturelles réglementées

