

# COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

## LE GRÉSIVAUDAN

---

### Projet d'aménagement d'un terrain sportif synthétique au collège de Saint-Ismier

#### Note de synthèse environnementale

---

Commune de Saint-Ismier (38)

*Annexe n°8 de la demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation  
éventuelle d'une évaluation environnementale*

*Septembre 2023*

**COMMUNAUTÉ DE COMMUNES**  
**LE GRÉSIVAUDAN**  
**DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS**  
**PROJET D'AMÉNAGEMENT D'UN TERRAIN SPORTIF**  
**SYNTHÉTIQUE AU COLLEGE DE SAINT-ISMIER (38)**

*Dossier de demande*

**N°23.517**

Indice	Date	Version	Rédaction	Vérification	Contrôle qualité
1	21/09/2023	Version provisoire	Claire THOMAS	LE CONTELLEC Ludovic	LE CONTELLEC Ludovic

Coordonnées du bureau d'études :



**AMETEN**  
80 Avenue Jean Jaurès  
38320 EYBENS  
Tél : 04.38.92.10.41  
Email : [contact@ameten.fr](mailto:contact@ameten.fr)

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>CONTEXTE DU PROJET.....</b>	<b>5</b>
1.1	LOCALISATION DU PROJET.....	5
1.2	DESCRIPTION DE L'EXISTANT .....	8
<b>2</b>	<b>DESCRIPTION DU PROJET .....</b>	<b>9</b>
2.1	FONCTIONNEMENT GENERAL.....	9
2.2	DEROULEMENT DES TRAVAUX.....	9
<b>3</b>	<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL .....</b>	<b>17</b>
3.1	MILIEU PHYSIQUE .....	17
3.1.1	Contexte météorologique.....	17
3.1.2	Topographie .....	17
3.1.3	Géologie .....	18
3.1.4	Eaux superficielles .....	19
3.1.5	Eaux souterraines .....	20
3.1.6	Risques naturels .....	21
3.1.7	Synthèse milieu physique .....	26
3.2	MILIEU NATUREL .....	27
3.2.1	Zonages réglementaires.....	27
3.2.2	Trame verte et bleue .....	30
3.2.3	Milieu naturel aux abords de la zone d'étude .....	31
3.2.4	Synthèse milieu naturel .....	32
3.3	MILIEU HUMAIN .....	32
3.3.1	Usages du site .....	32
3.3.2	Risques technologiques – Activité polluante .....	33
3.3.3	Urbanisme .....	35
3.3.4	Agriculture.....	36
3.3.5	Synthèse milieu humain .....	36
3.4	PAYSAGE ET PATRIMOINE .....	37
3.4.1	Paysage .....	37
3.4.2	Patrimoine.....	37
3.4.3	Synthèse paysage et patrimoine .....	37
<b>4</b>	<b>INCIDENCES POTENTIELLES DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT.....</b>	<b>38</b>

## TABLE DES ILLUSTRATIONS – FIGURES

Figure 1 : Localisations départementales et communale de la zone d'étude.....	6
Figure 2 : Localisation du projet sur fond orthophotos .....	7
Figure 3 : Parcellaire de la zone de projet.....	8
Figure 4 : Localisation des travaux préparatoires (déposes, dessouchage et élagage) (Source : Real Sport).....	11
Figure 5 : Plan des installations en phase chantier (Source : Real Sport) .....	12
Figure 6 : Profil des terrassements prévus en phase chantier (Source : Real Sport) .....	13
Figure 7 : Plan des aménagements projetés (Source : Real Sport) .....	15
Figure 8 : Vues en coupe du projet (Source : Real Sport) .....	16
Figure 9 : Coupes altimétriques de la zone d'étude (Source : Géoportail) .....	17
Figure 10 : Localisation des coupes altimétriques de la zone d'étude (Source : Géoportail) .....	18
Figure 11 : Cours d'eau à proximité de la zone d'étude.....	20
Figure 12 : Extrait du zonage réglementaire du PPR Inondation Isère amont (Source : DDT38).....	22
Figure 13 : Extrait du règlement relatif à la zone Bv « zone de contraintes faibles (ruissellement) »..	22
Figure 14 : Zonage réglementaire du risque ruissellement de versant et du risque suffosion (Source : DDT38).....	23
Figure 15 : Aléa remontée de nappe de la zone d'étude (sourceSource: Géorisques).....	24
Figure 16 : Aléa retrait et gonflement des argiles (Source : Géorisques) .....	25
Figure 17 : Extrait du zonage du PPRN de Saint Ismier (Source : DDT38) .....	26
Figure 18 : ZNIEFF situées à proximité de la zone d'étude .....	28
Figure 19 : Arrêté de protection de Biotope à proximité de la zone d'étude.....	29
Figure 20 : Sites Natura 2000 situés à proximité de la zone d'étude.....	30
Figure 21 : Stations de repousses de Robiniers Faux-Acacia au Sud de l'aire d'étude (Source : Améten, 07/09/2023) .....	31
Figure 22 : Haie d'arbres et d'arbustes d'essences communes (Source : Améten, 07/09/2023).....	31
Figure 23 : Localisation des sites BASIAS, BASOL et ICPE (Source : BRGM, Géorisques) .....	34
Figure 24 : Parcelles agricoles à proximité de la zone d'étude (Source : RPG 2020) .....	36
Figure 25 : Éléments paysagers à préserver (Source : PLU de Saint-Ismier) .....	37



# 1 CONTEXTE DU PROJET

Dans le cadre de la rénovation d'équipements sportifs au collège du Grésivaudan de Saint-Ismier, la Communauté de Communes Le Grésivaudan projette l'aménagement d'un terrain de football synthétique en place du terrain enherbé existant. Cet aménagement comprend :

- Un terrain de football synthétique de dimension 40 x 80 aménagé de 6 cages de buts et d'un pare-ballon ;
- Un espace d'attente paysagé en revêtement stabilisé renforcé équipé de banquettes et d'un garage à vélo sous forme de placette d'agrément. Cet espace est créé pour permettre aux parents d'attendre la sortie des élèves en toute sécurité de dehors du parking ;
- Un accès au terrain depuis l'espace d'attente en béton drainant comprenant une fontaine à eau ainsi qu'un escalier pour l'accès depuis le gymnase ;
- Un système de gestion des eaux pluviales comprenant : un drain pour la collecte des eaux de ruissellement du terrain synthétique, un bassin tampon enterré pour leur collecte et une noue d'infiltration.

L'objectif du projet est de transformer le terrain de football en gazon naturel du collège par un revêtement en gazon synthétique afin de :

- répondre aux problématiques de maintenance de cette surface (moyens humains et matériels, tontes, traçages, consommations d'eau et d'engrais) ;
- d'élargir la période d'utilisation du terrain sur la fin de l'automne et l'hiver ;
- de proposer une surface polyvalente pour développer de nouvelles activités sportives sur ce terrain ;
- de proposer une surface constante en stabilité pour renforcer la sécurité des utilisateurs.

Le système de gazon synthétique retenu est un système sans remplissage pour éviter tout rejet de microplastiques dans l'environnement.

Le système est totalement recyclable en fin de vie (estimée à 10 ans). Les filières sont désormais bien identifiées et recyclent à 100% ce déchet en fin de vie.

C'est un revêtement qui ne nécessite qu'une opération de brossage/nettoyage mensuel à hauteur de 1h d'intervention compte tenu de la faible surface.

Cette note de synthèse environnementale et la demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale ont pour objet le projet d'aménagement d'un terrain de sport synthétique au collège de Saint-Ismier.

## 1.1 LOCALISATION DU PROJET

Le projet d'aménagement d'un terrain de sport synthétique est localisé dans le département de l'Isère, à l'Ouest de la commune de Saint-Ismier, dans l'enceinte du collège du Grésivaudan. La zone de projet se situe à proximité de la RD1090 et du Ruisseau de Corbonne.

La zone d'étude est constituée par la parcelle du projet sur une surface d'environ 6730 m<sup>2</sup>.

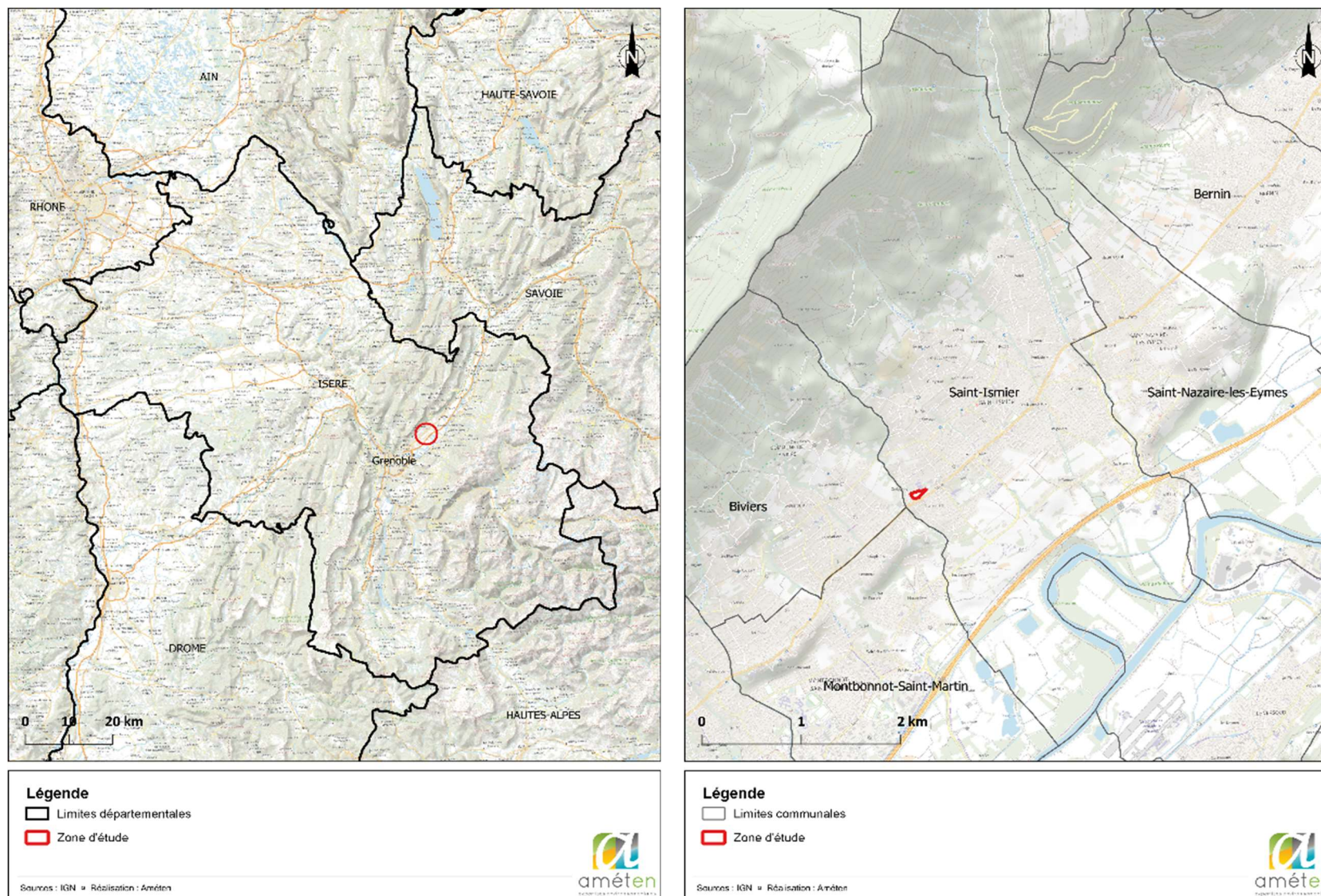


Figure 1 : Localisations départementales et communale de la zone d'étude





### Légende

□ Limites communales

▭ Zone d'étude

Sources : IGN ▯ Réalisation : Améten



Figure 2 : Localisation du projet sur fond orthophotos



## 1.2 DESCRIPTION DE L'EXISTANT

Actuellement, la zone d'étude est occupée par un terrain de sport enherbé et de deux cages de football métalliques. Le périmètre d'étude est entièrement compris dans une seule parcelle cadastrale qui appartient à la Communauté de Communes Le Grésivaudan.



Figure 3 : Parcellaire de la zone de projet

## 2 DESCRIPTION DU PROJET

### 2.1 FONCTIONNEMENT GENERAL

La Communauté de communes Le Grésivaudan projette d'aménager un terrain de sport synthétique sur la commune de Saint-Ismier, sur un terrain attenant au collège du Grésivaudan.

Cet équipement est destiné à la pratique du football. Le projet comprend la mise en place d'un terrain de football synthétique, d'aménagements urbain et paysager connexes en entrée de site et de dispositif pour la gestion des eaux pluviales.

Le projet sera doté :

- D'un terrain de football en revêtement synthétique de type moquette (sans remplissage) d'une surface de 3200 m<sup>2</sup> (80 x 40 m) ;
- D'un filet pare-ballon de 6 mètres de hauteur ;
- De 2 grandes cages de but implantées à l'Est et à l'Ouest du terrain ;
- De 4 cages plus petites pour la division de l'espace en 2 terrains de football 5 contre 5.
- D'un accès et un espace d'attente en stabilisé renforcé d'une part et béton drainant d'autre part ;
- De mobiliers urbains : bancs et banquettes, garage à vélo, poubelles...

Le projet ne comprend pas d'éclairage nocturne.

Ce terrain de sport est à destination de l'établissement scolaire attenant mais sera libre d'accès au public le week-end.

### 2.2 DEROULEMENT DES TRAVAUX

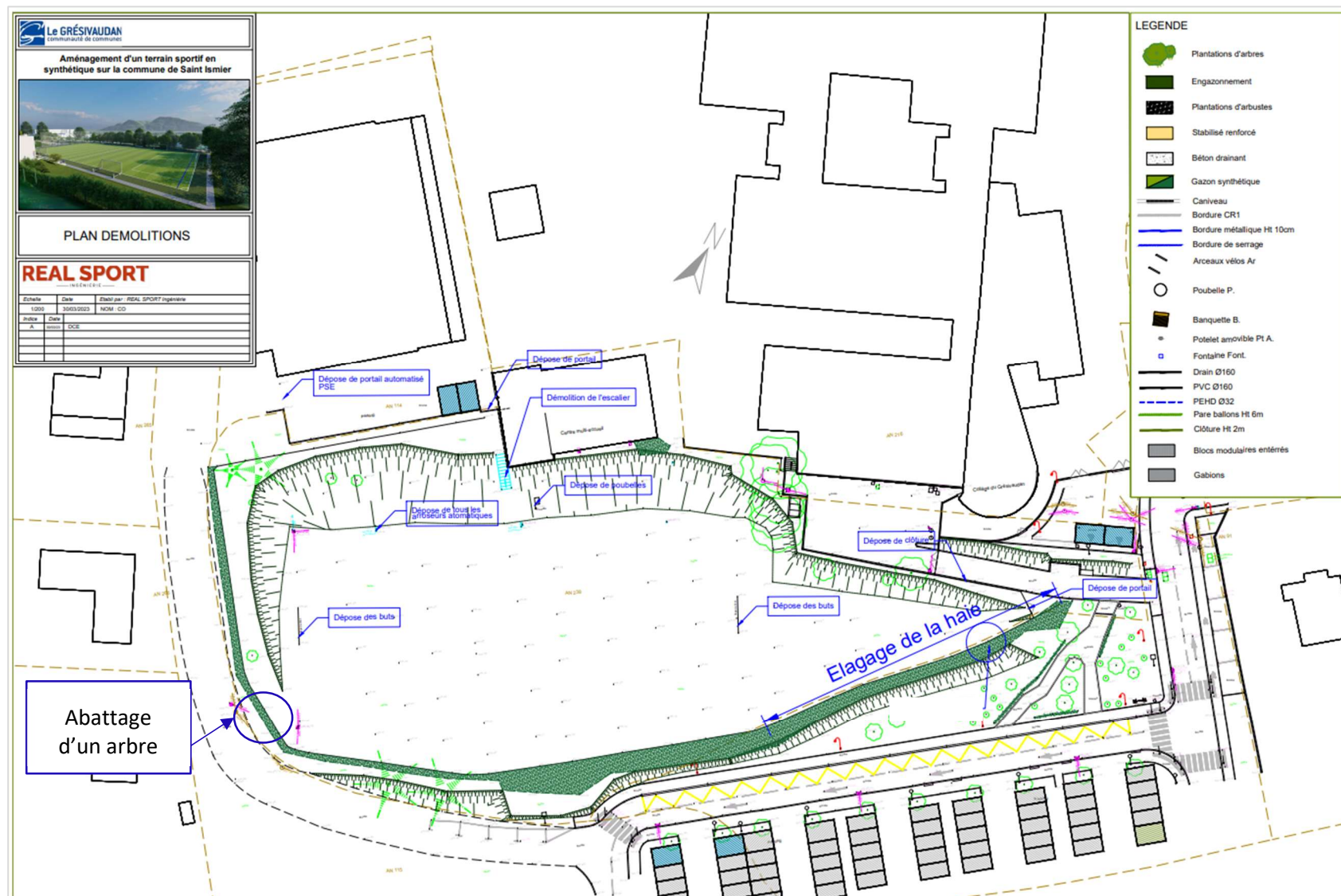
Les travaux de mise en place du terrain de sport synthétique se dérouleront selon plusieurs étapes décrites ci-après. Les travaux démarreront au mois de novembre 2023 en fonction de la décision favorable des services instructeurs et s'achèveront au mois d'avril 2024. Le démarrage des travaux en période automnale entraîne un allongement de la durée des travaux jusqu'au printemps puisque des conditions de températures particulières sont nécessaires à la pose du revêtement synthétique (conditions qui ne sont pas remplies en période hivernale).

La phase chantier nécessitera des engins suivants :

- Pelle mécanique ;
  - 3 à 4 camions 32T en rotation ;
  - Grader ;
  - Niveleuse ;
  - Cylindre.
- **Travaux préparatoires :**
    - Abattage et dessouchage d'un arbre (Charmille) côté Est à proximité du portail d'accès au terrain. Remblaiement des fouilles avec la terre végétale du site. Réutilisation de 360 m<sup>3</sup> en place.

- Taille de la haie à l'Est de la parcelle ;
- Déposes diverses :
  - Dépose du portail automatisé côté Ouest, du portail côté Est (entrée Collège) et du portail d'accès en haut des escaliers depuis le gymnase ;
  - Démolition de l'escalier bois d'accès au terrain de sport ;
  - Dépose des poubelles aux abords du terrain de football ;
  - Dépose de l'ensemble des arroseurs automatiques ;
  - Dépose des deux cages de but ;
  - Dépose de la clôture en tête de talus côté gymnase et à l'Est.

Le plan des déposes réalisées en phase chantier, celui des installations de chantier et un profil des terrassements prévus sont présentés en pages suivantes.





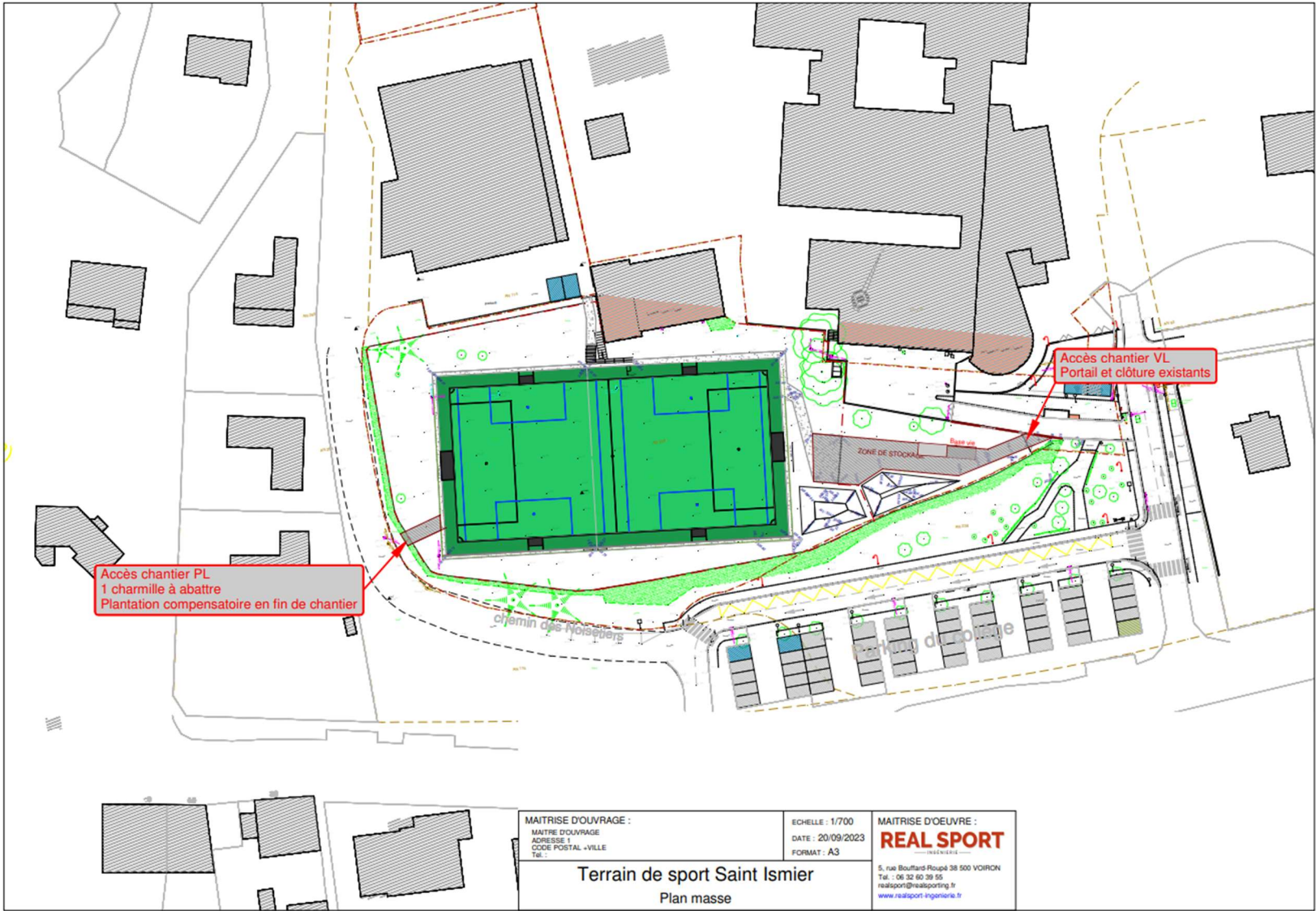


Figure 5 : Plan des installations en phase chantier (Source : Real Sport)



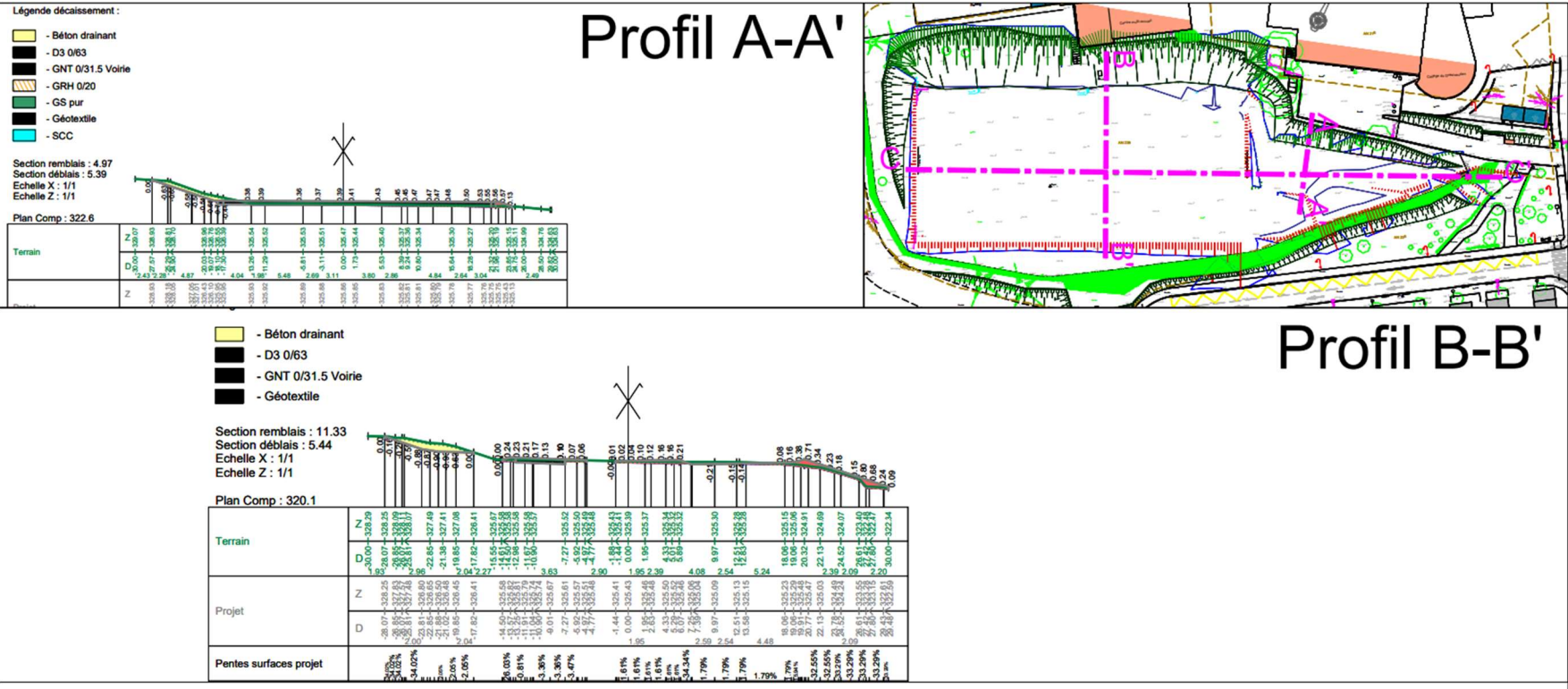


Figure 6 : Profil des terrassements prévus en phase chantier (Source : Real Sport)

- **Décapage du terrain enherbé sur une surface de 4640 m<sup>2</sup> (terrain synthétique, accès et placette d'attente) et nivellement pour l'accueil du géotextile ;**
- **Création d'un bassin à ciel ouvert de gestion des eaux pluviales et d'une noue ;**
- **Mise en place d'un géotextile ;**
- **Installation des réseaux :**
  - Mise en place du système de drainage des eaux pluviales du terrain de sport ;
  - Installation de la canalisation AEP pour alimentation de la fontaine à eau ;
- **Remblais avec grave de fondation ;**
- **Mise en place des revêtements :**
  - Gazon synthétique ;
  - Béton drainant ;
  - Stabilisé renforcé ;
- **Installation du mobilier et des dispositifs de sécurité (clôture, pare-ballon de 6 m de haut, banquette, poubelle, arceaux vélos, fontaine, portails d'accès)**
- **Plantation des végétaux en Avril 2024 :**
  - Plantation de 3 arbres en entrée Est du terrain ;
  - Plantation d'un ou plusieurs arbres pour reconstituer la haie côté chemin des Noisetiers (abattage d'un arbre pour l'accès au chantier) ;
  - Engazonnement du talus et bassins remaniés lors des travaux.

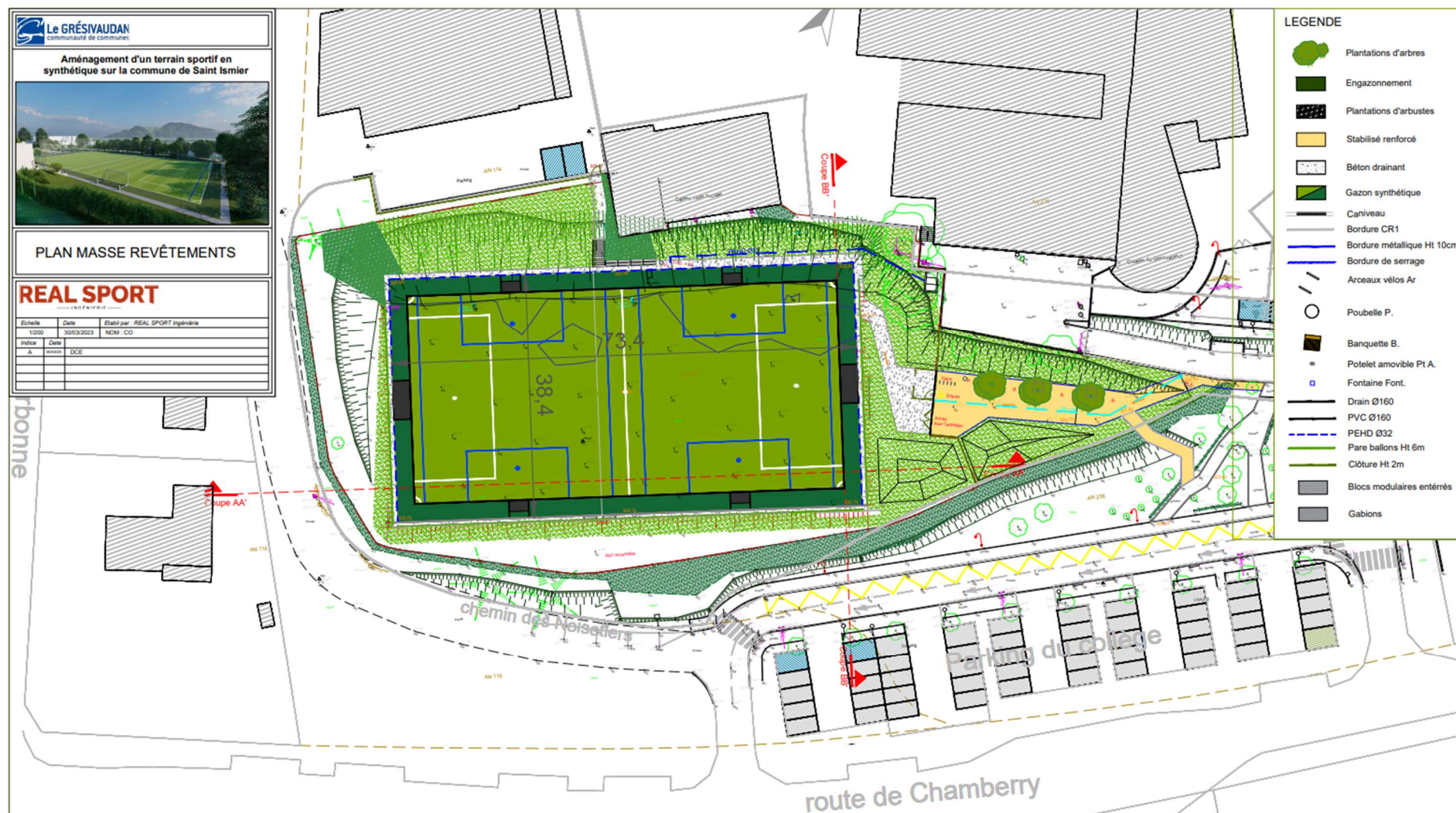


Figure 7 : Plan des aménagements projetés (Source : Real Sport)

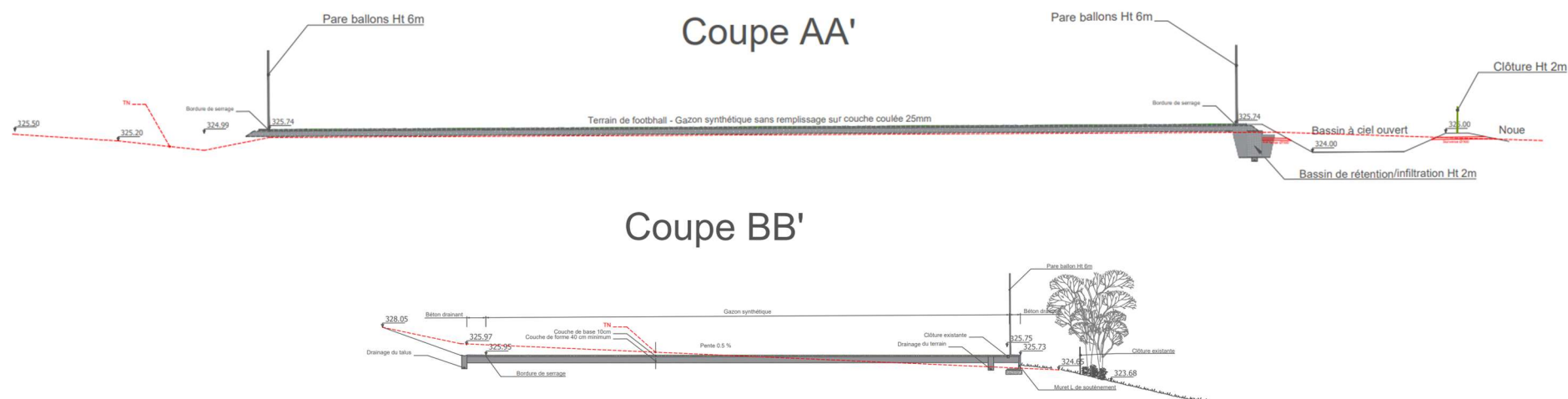


Figure 8 : Vues en coupe du projet (Source : Real Sport)



## 3 CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

### 3.1 MILIEU PHYSIQUE

#### 3.1.1 CONTEXTE METEOROLOGIQUE

##### Source des données : Météo France

Le site Météo France fournit pour chaque commune des fiches climatologiques basées sur les données collectées entre 1991 et 2020. La station météorologique la plus proche de la zone d'étude est localisée sur la commune de Grenoble au niveau de l'aérodrome du Versoud (code station : 38538002). Elle est située à 3,4 km au Sud-Ouest de la zone d'étude.

Les données de la station montrent que :

- Les précipitations moyennes annuelles sont de 981,1 mm, avec un maximum en novembre (95,3 mm) et un minimum en avril (42,3 mm) ;
- La température moyenne annuelle est de 12,6 °C. Le mois le plus chaud est celui de juillet avec 21,9 °C de température moyenne mensuelle tandis que le mois le plus froid est celui de janvier avec 2,8 °C de température moyenne mensuelle.

#### 3.1.2 TOPOGRAPHIE

##### Source des données : Géoportail

L'emprise projet présente une pente moyenne de 7 % sur le versant Sud, et une altitude allant de 329 m NGF côté Nord à 322 m NFG côté Sud. Le terrain est situé en pied de versant orienté vers le Sud-Est.

Les deux coupes perpendiculaires à la zone d'étude (A-A' et B-B') permettent de visualiser la topographie locale.

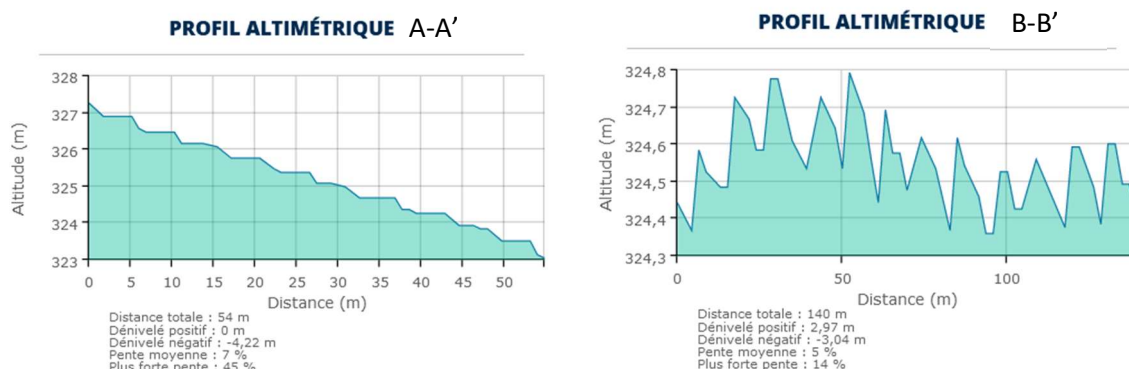


Figure 9 : Coupes altimétriques de la zone d'étude (Source : Géoportail)



Figure 10 : Localisation des coupes altimétriques de la zone d'étude (Source : Géoportail)

### 3.1.3 GEOLOGIE

#### Sources des données : BRGM, Étude géotechnique

D'après la carte géologique de DOMENE du BRGM au 1/50000, le terrain s'inscrit dans un contexte géologique de formations torrentielles (Jy).

Une étude géotechnique de conception phase avant-projet a été menée en mars 2023 (Kaéna Géotechnique, 08/03/2023).

Les investigations *in situ* montrent que la lithologie des formations en place apparaît relativement homogène. Elle peut être décrite comme suite, du haut vers le bas :

- Terre végétale limoneuse brune de 0,2 m d'épaisseur au droit des puits de reconnaissance ;
- Limon argileux +/- graveleux observé dans les puits de reconnaissance jusqu'à leur arrêt entre 2,3 m et 3,2 m.

Référence	ECH N°1	ECH N°2
Faciès géologique	Grave limono-argileuse	Grave limono-argileuse
Profondeur (m)	0.5 m	1.5 m
Teneur en eau naturelle (%)	8.34	11.0
Analyse granulométrique : ➤ Tamisat 0,08 mm (%) ➤ Dmax (mm)	24.3 70	15.0 80
Valeur de bleu (VBS, g/100g)	1.56	0.42
Indice IPI	6.8	3.1
Classification GTR	C1B6h	C1B5th

**Tableau 1 : Description du sol de 2 échantillons prélevés sur le site (Source : Kaéna)**

Des essais de perméabilité des différents faciès ont été réalisés. Le tableau suivant présente les résultats obtenus.

Valeurs issues de mesures directes				
Unité/description	Essai réalisé	Sondage	Profondeur de l'essai	Coefficient de perméabilité k
Unité 1: Limon argileux peu graveleux	Matsuo	P1	0.8 m	$2 \times 10^{-5}$ m/s
Unité 1: Limon argileux très graveleux		P2	1.7 m	$1 \times 10^{-4}$ m/s
Unité 1: Limon argileux peu graveleux		P3	1.8 m	$2 \times 10^{-6}$ m/s
Unité 1: Limon argileux peu graveleux		P5	1.8 m	$2 \times 10^{-5}$ m/s

Les valeurs mesurées témoignent d'une perméabilité faible à moyenne.

### 3.1.4 EAUX SUPERFICIELLES

#### **Sources des données : PLU de Saint Ismier, rapport de présentation**

L'emprise du projet est proche du Ruisseau de Corbonne aussi appelé torrent de Corbonne, qui s'écoule vers le Sud à environ 80 m à l'Ouest de la zone d'étude. Il s'agit d'un cours d'eau permanent affluent de l'Isère. Sa source remonte jusqu'aux crêtes du Saint-Eynard sur la commune de Saint-Ismier vers 1379 m et rejoint l'Isère en fin de cours. Sur sa partie basse, en aval du site d'étude, le lit du Corbonne est fortement artificialisé par la présence de buses. Une route en enrobée sépare la zone d'étude du ruisseau de Corbonne.

Aucune station de mesure de débit ou de qualité de l'eau n'existe sur le ruisseau du Corbonne.

Il n'existe actuellement aucun système de gestion des eaux pluviales sur la zone d'étude, l'eau s'infiltrant directement dans le sol sur le terrain enherbé.

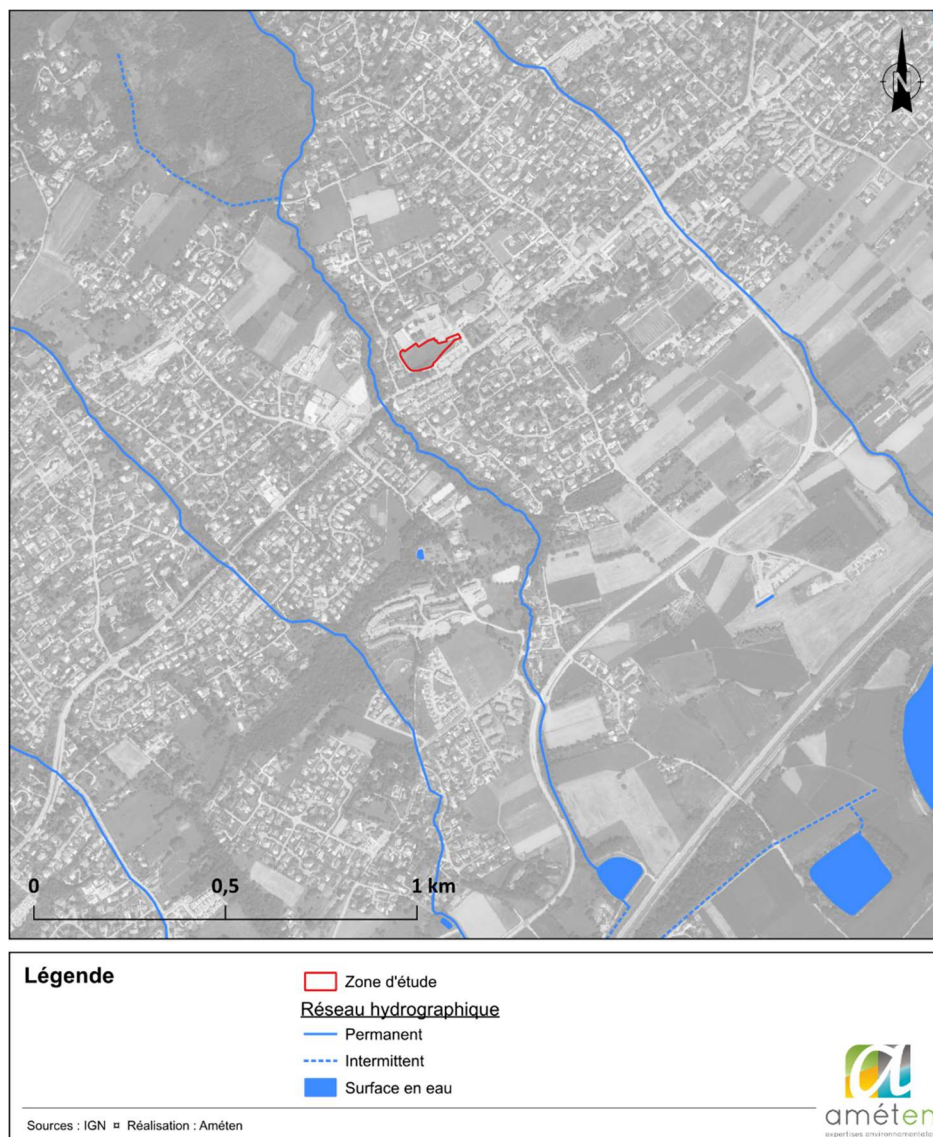


Figure 11 : Cours d'eau à proximité de la zone d'étude

### 3.1.5 EAUX SOUTERRAINES

#### **Sources des données : Étude géotechnique, Atlas santé**

Le site d'étude est concerné par la masse d'eau « Domaine plissé BV Isère et Arc » (FRDG406) d'après le SDAGE Rhône-Méditerranée 2022-2027. Il s'agit d'une masse d'eau de type « domaine complexe de montagne ».

Les réserves en eau de l'aquifère sont exclusivement renouvelées par les précipitations sur l'impluvium. Les bassins versants sont peu développés car limités par la topographie et les variations lithologiques. La masse d'eau est drainée par l'Isère et l'Arc et leurs affluents (Arly, Doron...). Les exutoires souterrains sont mal identifiés ou inconnus.

La masse d'eau possède un état quantitatif et qualitatif qualifiés de bon.



Le SDAGE 2022-2027 Rhône-Méditerranée identifie les états et objectifs des masses concernées :

**Tableau 2 : Objectifs d'états quantitatif et chimique de la masse d'eau souterraine (Source : SDAGE Rhône-Méditerranée 2022-2027)**

Code	Nom	Objectif d'état quantitatif		Objectif d'état chimique	
		Objectif d'état	Échéance	Objectif d'état	Échéance
FRDG406	Domaine plissé BV Isère et Arc	Bon état	2015	Bon état	2015

La masse d'eau ne bénéficie pas de suivi sur la pollution par les nitrates et pesticides d'origine agricoles d'après l'état des lieux de 2014.

D'après l'étude géotechnique, le contexte hydrogéologique du site est marqué par :

- Des circulations d'eau probables provenant du versant. Ces circulations sont susceptibles d'apparaître selon des cheminements préférentiels (par exemple au sein des chenaux plus graveleux ou aux interfaces de faciès) et de façon intermittente dans le temps (par exemple en période pluvieuse continue ou à la fonte des neiges) ;
- Le débit et le niveau d'apparition peuvent varier fortement en fonction des conditions météorologiques.

Dans le cadre de l'étude géotechnique menée, deux sondages ont été réalisés :

- Puits de reconnaissance : absence de venue d'eau dans les sondages, lors de l'intervention jusqu'à 3,2 m de profondeur en date du 10/02/2023 ;
- Sondages pénétrométriques : Absence de venue d'eau dans les sondages, lors de l'intervention jusqu'à 4,85 m de profondeur en date du 10/02/2023 (sondages éboulés lors de la remontée des tiges au-delà).

D'après la base de données Atlas santé, aucun périmètre de protection de captage d'eau potable n'est présent à 500 m autour du site ni en aval.

### 3.1.6 RISQUES NATURELS

#### 3.1.6.1 RISQUE INONDATION

**Sources des données :** Géorisques, Plan de Prévention des Risques Naturels – inondation Isère amont

La commune de Saint-Ismier est couverte par le Plan de Prévention des Risques (PPR) inondation « Isère amont ». La zone d'étude est située hors zone d'aléas.

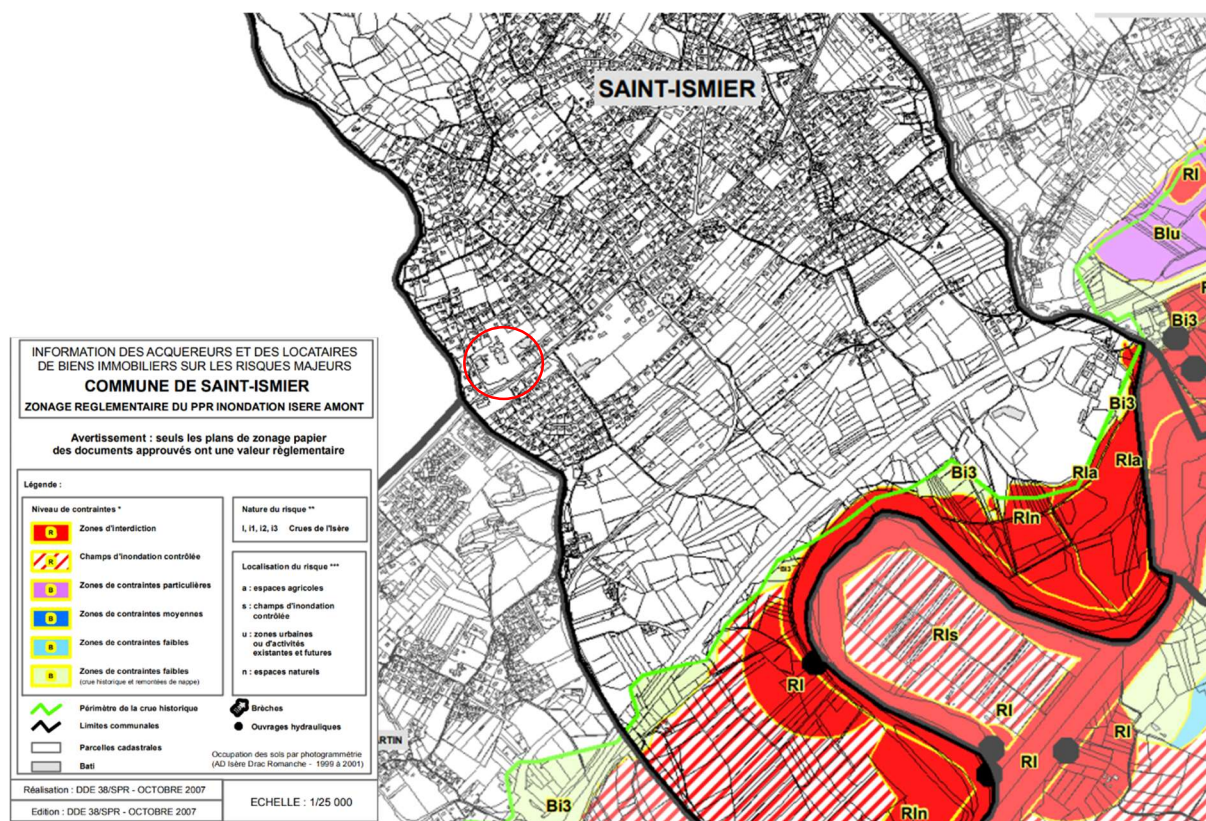


Figure 12 : Extrait du zonage réglementaire du PPR Inondation Isère amont (Source : DDT38)

La commune de Saint-Ismier possède également un plan de prévention des risques naturels, approuvé par arrêté préfectoral le 9 mars 2004. Ce plan de prévention un zonage réglementaire relatif au phénomène de ruissellement.

La zone d'étude est classée en zone Bv « zone de contraintes faibles (ruissellement) ». La réglementation relative à ce zonage ne prévoit aucune interdiction concernant les terrains de sport de plein air.

Prescriptions				PROJETS NOUVEAUX - Chapitre III	
Règles d'urbanisme	Règles de construction	Autres règles	Recommandations	Ruissellements sur versant	
				<b>Bv (zone bleue)</b>	
				<b>Constructions</b>	
	X			– <b>Autorisées</b>	
		X		– Adaptation de la construction à la nature du risque, notamment : – Protection des ouvertures – Prévention contre les dégâts des eaux (cf. fiches-conseils n°0 et 1)	
			X	– En cas de densification de l'habitat, tenir compte des modifications des écoulements des eaux superficielles	
			X	– Étude du parcours à moindres dommages	
				<b>Camping caravanage</b>	
	X			– <b>Autorisé</b> si mise hors d'eau	
		X		– Prescriptions d'information, d'alerte et d'évacuation	

Figure 13 : Extrait du règlement relatif à la zone Bv « zone de contraintes faibles (ruissellement) ».

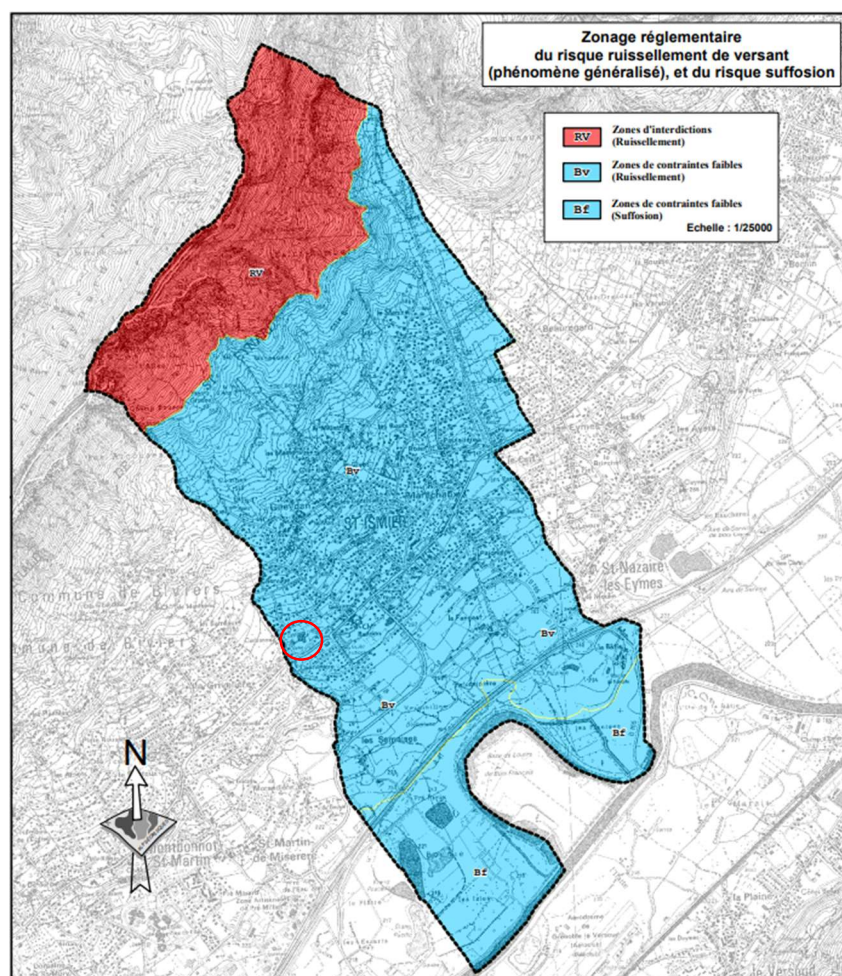


Figure 14 : Zonage réglementaire du risque ruissellement de versant et du risque suffosion (Source : DDT38)

### 3.1.6.2 ALEA REMONTEE DE NAPPES

La zone d'étude est concernée en totalité par des « zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe ». La Figure 15 permet de localiser ce risque.



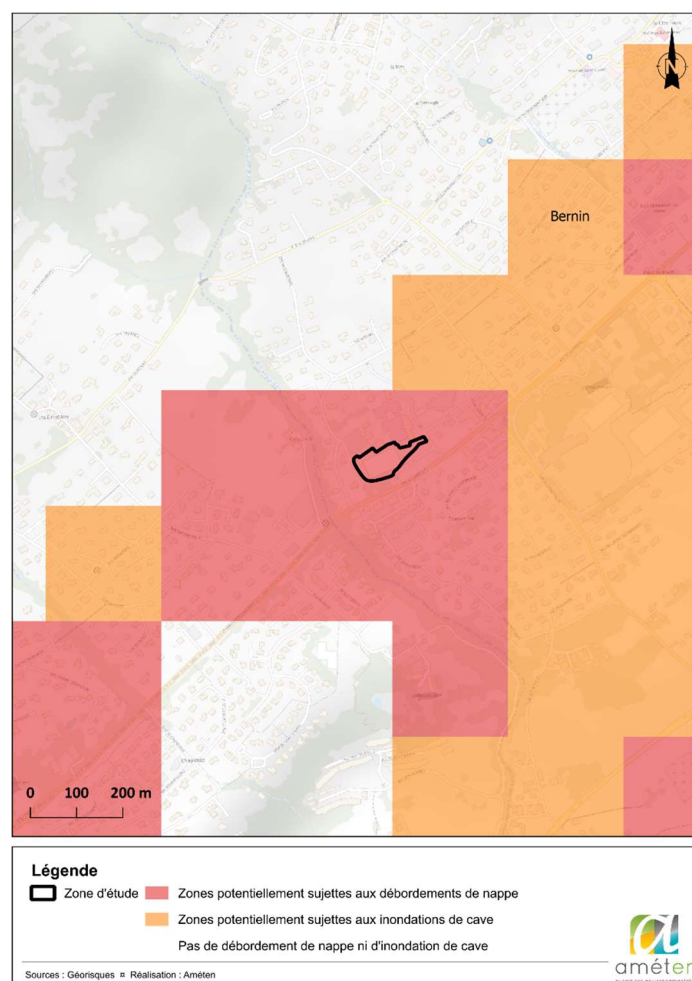


Figure 15 : Aléa remontée de nappe de la zone d'étude (source : Géorisques)

### 3.1.6.3 RETRAIT ET GONFLEMENT DES SOLS ARGILEUX

La zone d'étude est concernée par l'aléa retrait et gonflement des sols argileux classé « faible » au droit de l'emprise du projet.

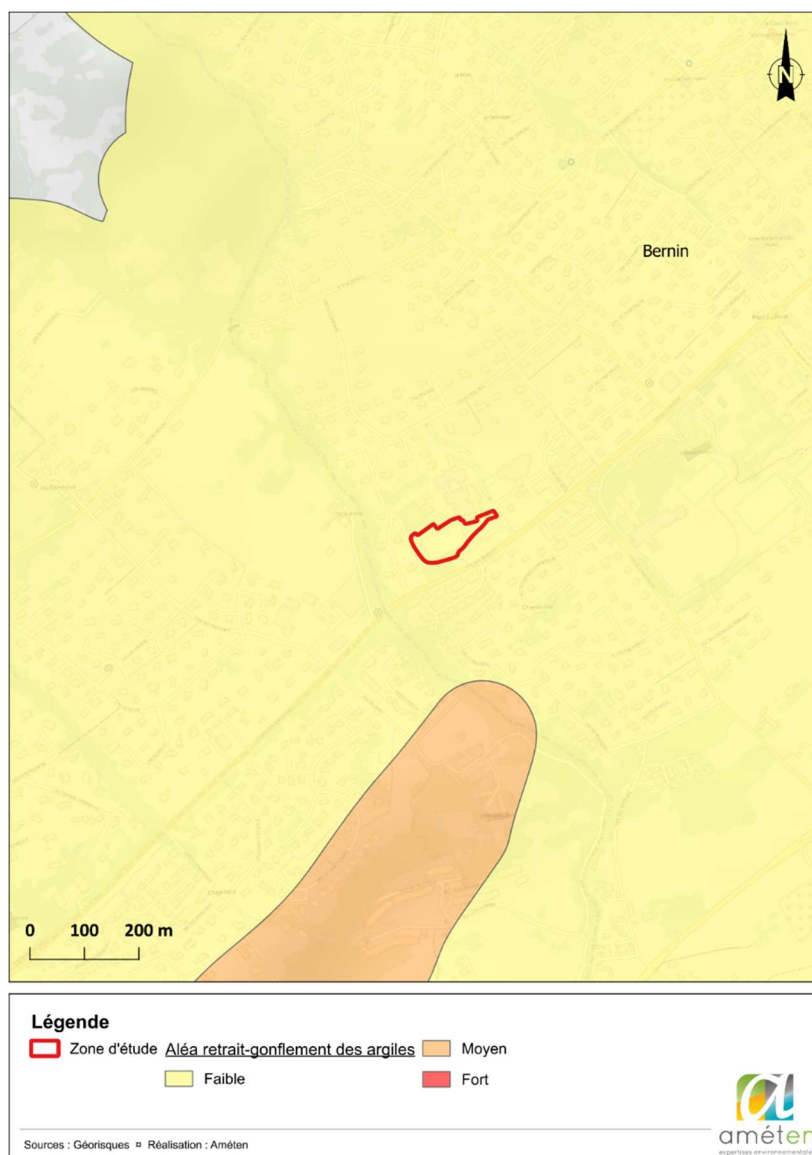


Figure 16 : Aléa retrait et gonflement des argiles (Source : Géorisques)

### 3.1.6.4 AUTRES RISQUES

#### Source des données : Géorisques

D'après Géorisques, la commune de Saint-Ismier est soumise à un risque sismique élevé (4 sur 5). La commune possède un potentiel radon de catégorie 1 (faible).

La commune de Saint-Ismier est concernée par un Plan de Prévention des Risques Naturels Prévisibles prenant en compte les risques inondations, crues des torrents et des ruisseaux torrentiels, ruissellements sur versant, mouvements de terrain et séismes.

D'après le zonage du PPRN, la zone d'étude est localisée dans une zone sans contrainte spécifique.

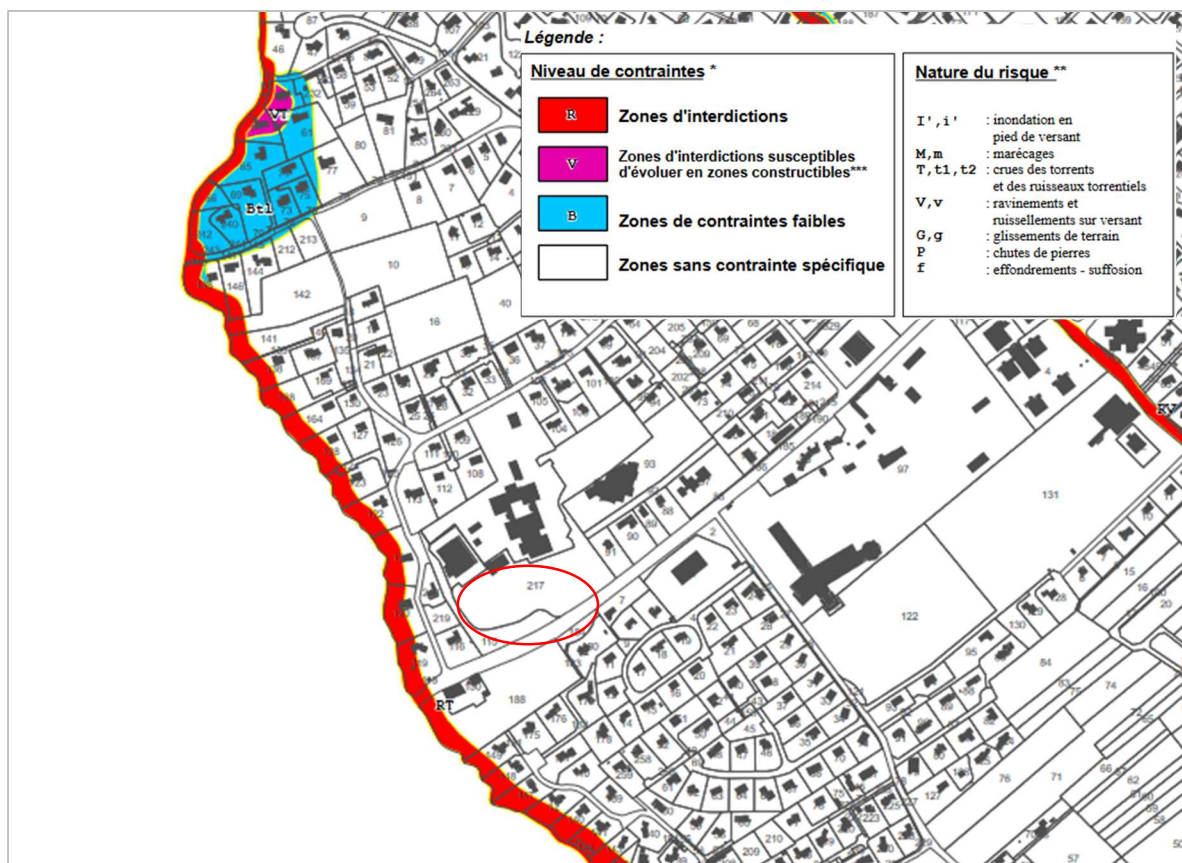


Figure 17 : Extrait du zonage du PPRN de Saint Ismier (Source : DDT38)

### 3.1.7 SYNTHESE MILIEU PHYSIQUE

La zone d'étude se situe dans un secteur où les contraintes sont principalement liées à sa situation géographique sur le versant en pied du Saint-Eynard : mouvements de terrain, ruissellement et à la proximité de la nappe d'eau souterraine (remontées de nappes).

## 3.2 MILIEU NATUREL

### 3.2.1 ZONAGES REGLEMENTAIRES

**Sources des données : Géoportail, INPN**

L'emprise projet ne recoupe aucun zonage réglementaire relatif au milieu naturel.

Les zonages les plus proches de la zone projet sont cités dans le tableau ci-dessous. Les cartographies en pages suivantes permettent de les localiser.

TYPE	DISTANCE	NOM
<b>ZNIEFF</b>	1,3 km	Massif de la Chartreuse
	1,7 km	Versant méridional du Saint Eynard
	2,3 km	Lieu-dit Le Moulin à Saint Nazaire les Eymes
	1,4 km	Ancienne boucle de l'Isère au Bois Français
	1,4 km	Zone fonctionnelle de la rivière entre Cevins et Grenoble
<b>Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope</b>	4,4 km	Marais des sagnes
<b>Site Natura 2000</b>	7,2 km	Hauts de Chartreuse
	9 km	Ubacs du charmant Som et des gorges du Guiers mort
	10, 5 km	Cembraie, pelouses, lacs et tourbières de Belledonne, de Chamrousse au Grand Colon



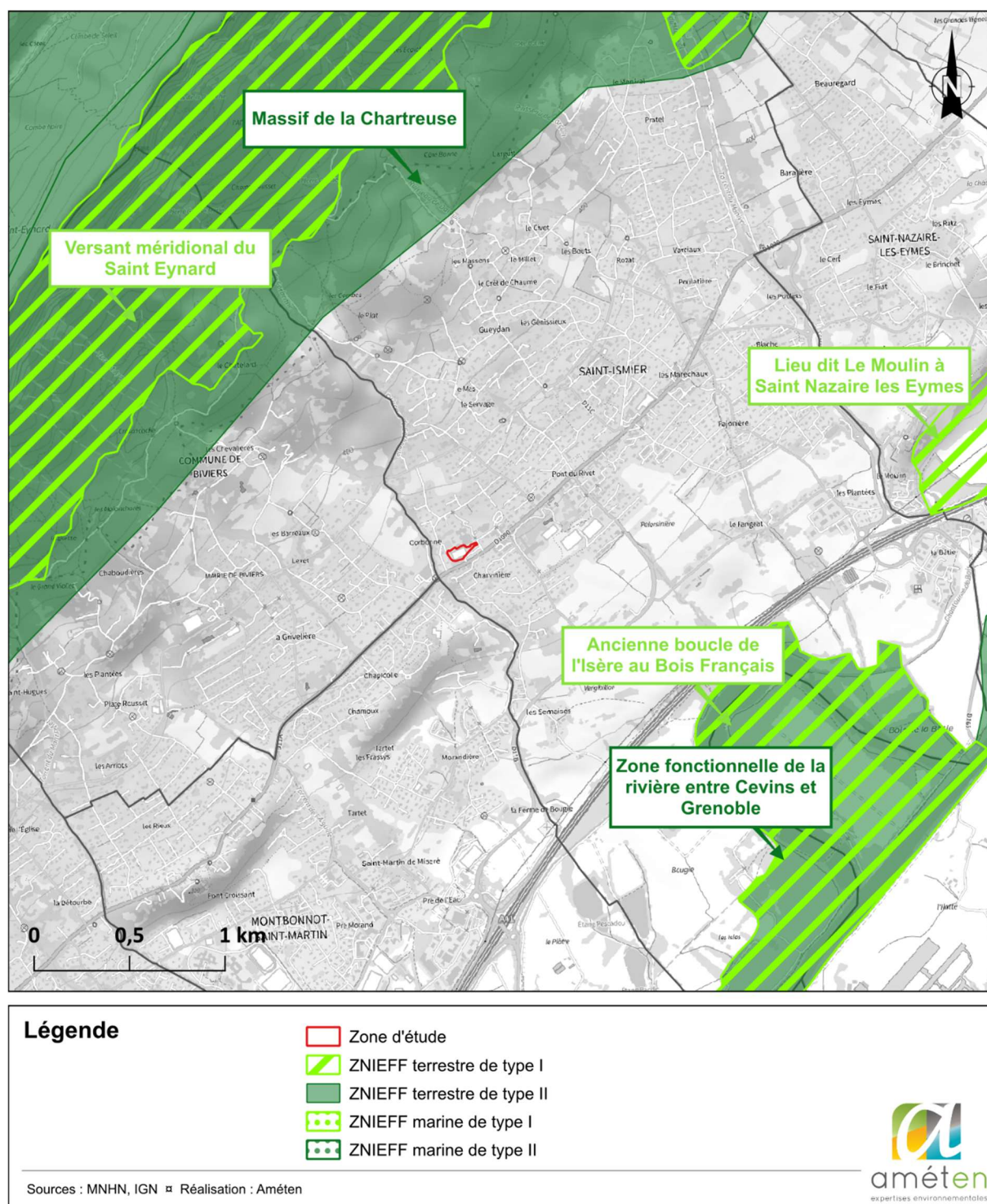


Figure 18 : ZNIEFF situées à proximité de la zone d'étude



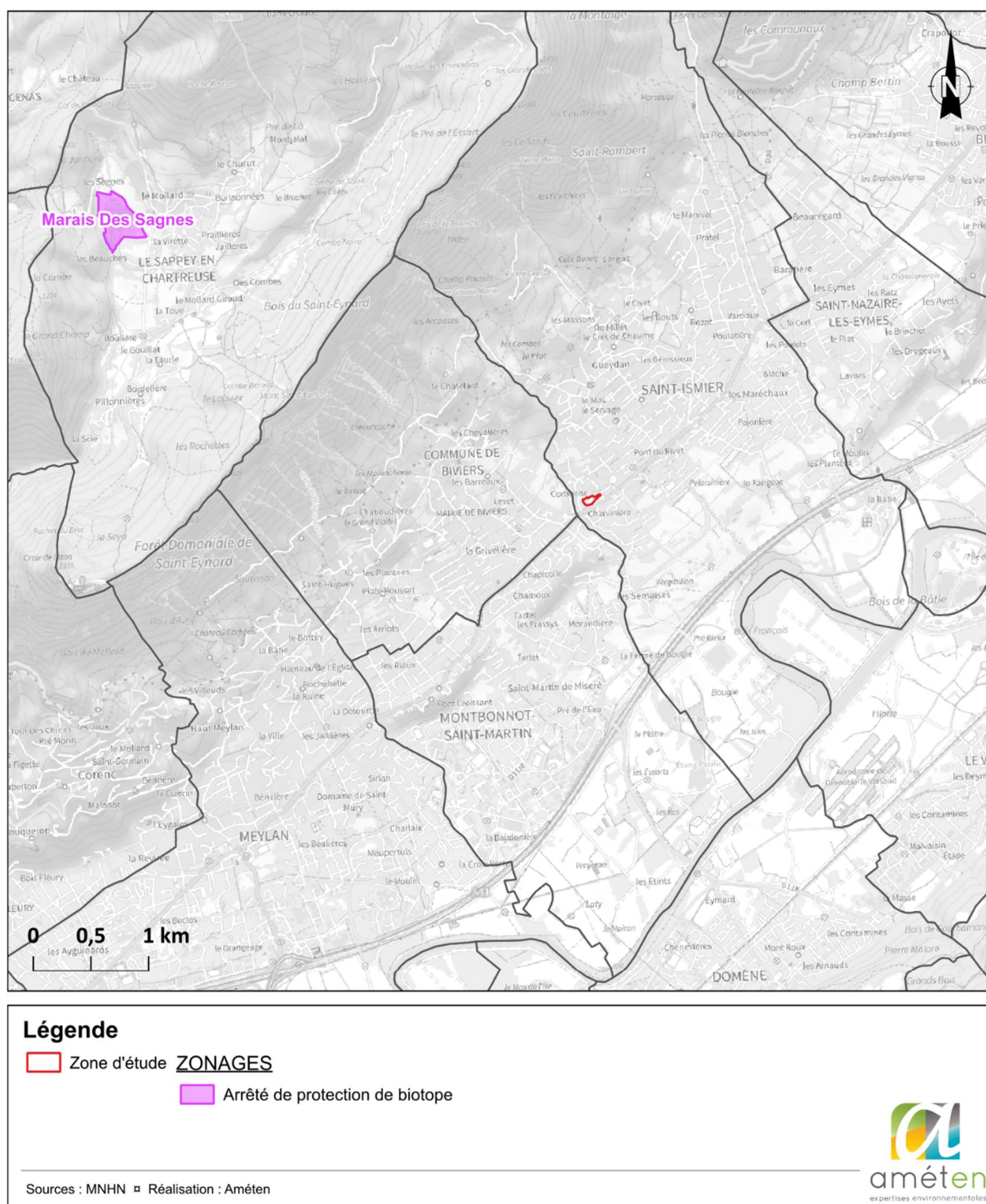


Figure 19 : Arrêté de protection de Biotope à proximité de la zone d'étude

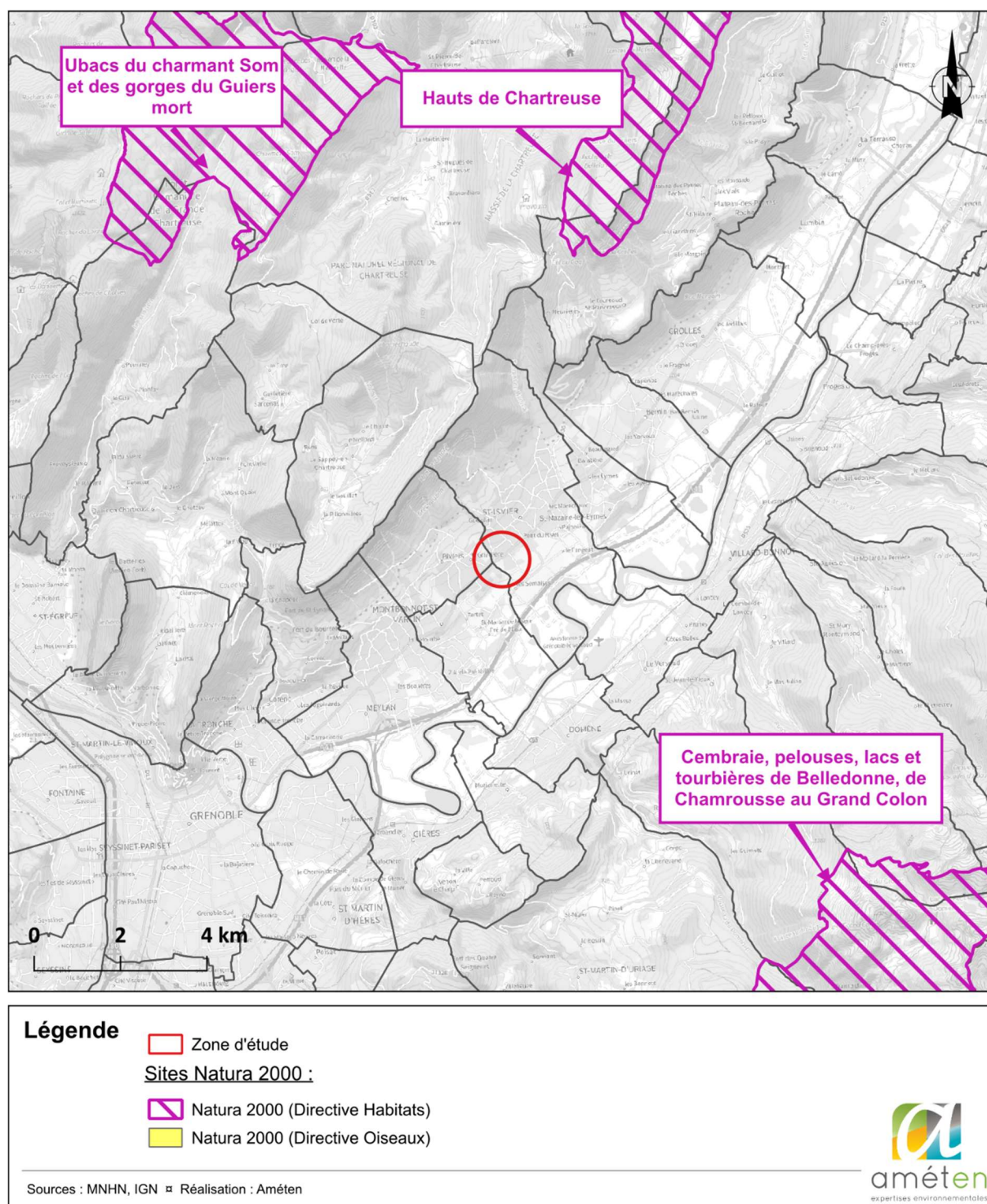


Figure 20 : Sites Natura 2000 situés à proximité de la zone d'étude

### 3.2.2 TRAME VERTE ET BLEUE

D'après le Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Egalité des Territoires (SRADDET), la zone d'étude est localisée dans une zone d'urbanisation le long de la RD 1090 dans la vallée de l'Isère au Nord-Est de l'agglomération Grenobloise. Elle est située entièrement en zone artificialisée.



A l'Ouest s'écoule le ruisseau de Corbonne, figurant comme cours d'eau de la trame bleue régionale. Le terrain de sport actuel est partiellement compris dans un espace perméable lié aux milieux terrestres.

La zone d'étude s'inscrit dans un secteur globalement urbanisé au Nord de la départementale RD1090, des reliquats de terrains agricoles et naturels sont présents à l'Ouest du ruisseau de Corbonne, à l'Ouest de l'aire d'étude.

Le PLU de Saint-Ismier ne comprend pas de cartographie de la trame verte et bleue.

### 3.2.3 MILIEU NATUREL AUX ABORDS DE LA ZONE D'ETUDE

Le terrain de sport enherbé est très artificialisé (gazon). La haie qui borde la zone d'étude est composée d'arbres et d'arbustes d'essences communes (érable, charme, peuplier, noisetier) et d'une espèce exotique envahissante, le robinier faux acacia.



Figure 21 : Stations de repousses de Robiniers Faux-Acacia au Sud de l'aire d'étude (Source : Améten, 07/09/2023)



Figure 22 : Haie d'arbres et d'arbustes d'essences communes (Source : Améten, 07/09/2023)

### 3.2.4 SYNTHESE MILIEU NATUREL

La zone d'étude n'est concernée par aucun zonage relatif au milieu naturel.

D'après le SRADDET, le terrain de sport actuel est partiellement compris dans un espace perméable lié aux milieux terrestres.

L'aire d'étude s'inscrit dans un contexte urbain globalement artificialisé. A l'Ouest de la zone d'étude, au-delà du ruisseau de Corbonne, des terrains agricoles et naturels sont présents.

## 3.3 MILIEU HUMAIN

### 3.3.1 USAGES DU SITE

#### 3.3.1.1 VOISINAGE

Le Nord du site est occupé par le bâtiment du collège de Grésivaudan à l'Est et le gymnase de Saint-Ismier à l'Ouest. Au Nord-Est du collège, sont implantés des terrains de sport, une piste d'athlétisme et une salle de spectacle, l'espace Agora. Au Sud de la zone projet se trouve un parking public d'une cinquantaine de place. En dehors de ces bâtiments publics, le site s'inscrit dans un quartier résidentiel avec des habitations collectives et pavillonnaires.

L'annexe 4 du CERFA présente différentes photographies du site et de ses abords.

#### 3.3.1.2 DESSERTE ET ACCES

Le site possède deux accès :

- Un accès Est côté entrée principale du collège du Grésivaudan par un portail via la place de l'Agora ;
- Un accès Ouest du côté du gymnase de Saint-Ismier via le chemin des Noisetiers.

### 3.3.2 RISQUES TECHNOLOGIQUES – ACTIVITE POLLUANTE

**Sources des données :** DREAL, Géorisques.fr

La commune de Saint-Ismier n'est pas concernée par un Plan de Prévention des Risques Technologiques (PPRT).

Dans un rayon de 500 m, 2 sites BASIAS sont recensés (cf. Tableau 3).

N° BASIAS	Nom usuel	Activité	Distance au site
RHA3802840	Biviers Carrosserie – EURL Sales	Carrosserie, atelier d'application de peinture sur métaux, PVC, résines, plastiques (toutes pièces de carénage, internes ou externes, pour véhicules...)	235 m à l'Ouest
RHA3800431	CERTAS ENERGY France ; anc. ESSO SAF	Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station-service de toute capacité de stockage) Garages, ateliers, mécanique et soudure Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station-service de toute capacité de stockage)	230 m à l'Ouest

**Tableau 3 : Liste des sites BASIAS autour du site d'étude dans un rayon de 500 m**

Aucune site BASOL n'est recensé dans un périmètre d'1km autour de la zone d'étude.

Aucune Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE), n'est recensée à moins de 500 m du projet.

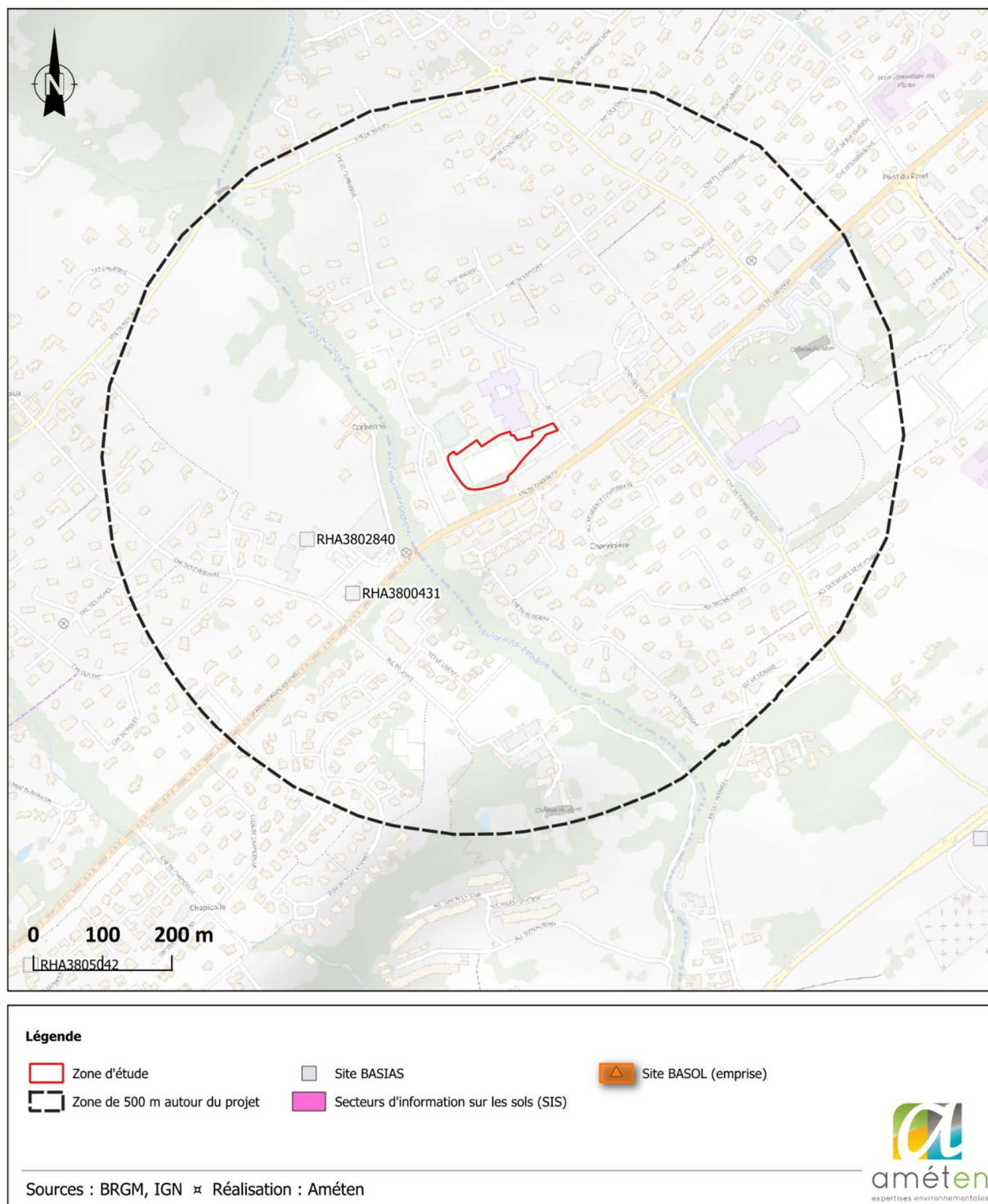


Figure 23 : Localisation des sites BASIAS, BASOL et ICPE (Source : BRGM, Géorisques)

### 3.3.3 URBANISME

Le Plan Local d'Urbanisme (PLU) de Saint-Ismier été approuvé en Conseil municipal le 4 juillet 2012.

La dernière modification et 4<sup>ème</sup> modification du PLU a été approuvé par arrêté préfectoral le 13 décembre 2019.

Selon le PLU actuellement en vigueur, la zone d'étude est localisée en zone UE, zone urbaine dédiée à l'accueil des constructions et installations nécessaires aux services publics ou d'intérêt collectif.

Le règlement du PLU encadre les utilisations et occupations du sol au sein de chaque zonage.

L'Article UE.1 concernant les occupations et utilisations du sol interdites ne comprend aucun élément relatif aux équipements sportifs.



### 3.3.4 AGRICULTURE

La parcelle de la zone d'étude n'est pas inventoriée en tant que parcelle agricole. Quelques parcelles agricoles sont situées au Nord à au Nord-Ouest du projet à 250 m. Une zone agricole plus importante est localisée à 570 m au Sud de la zone projet dans la vallée de l'Isère.

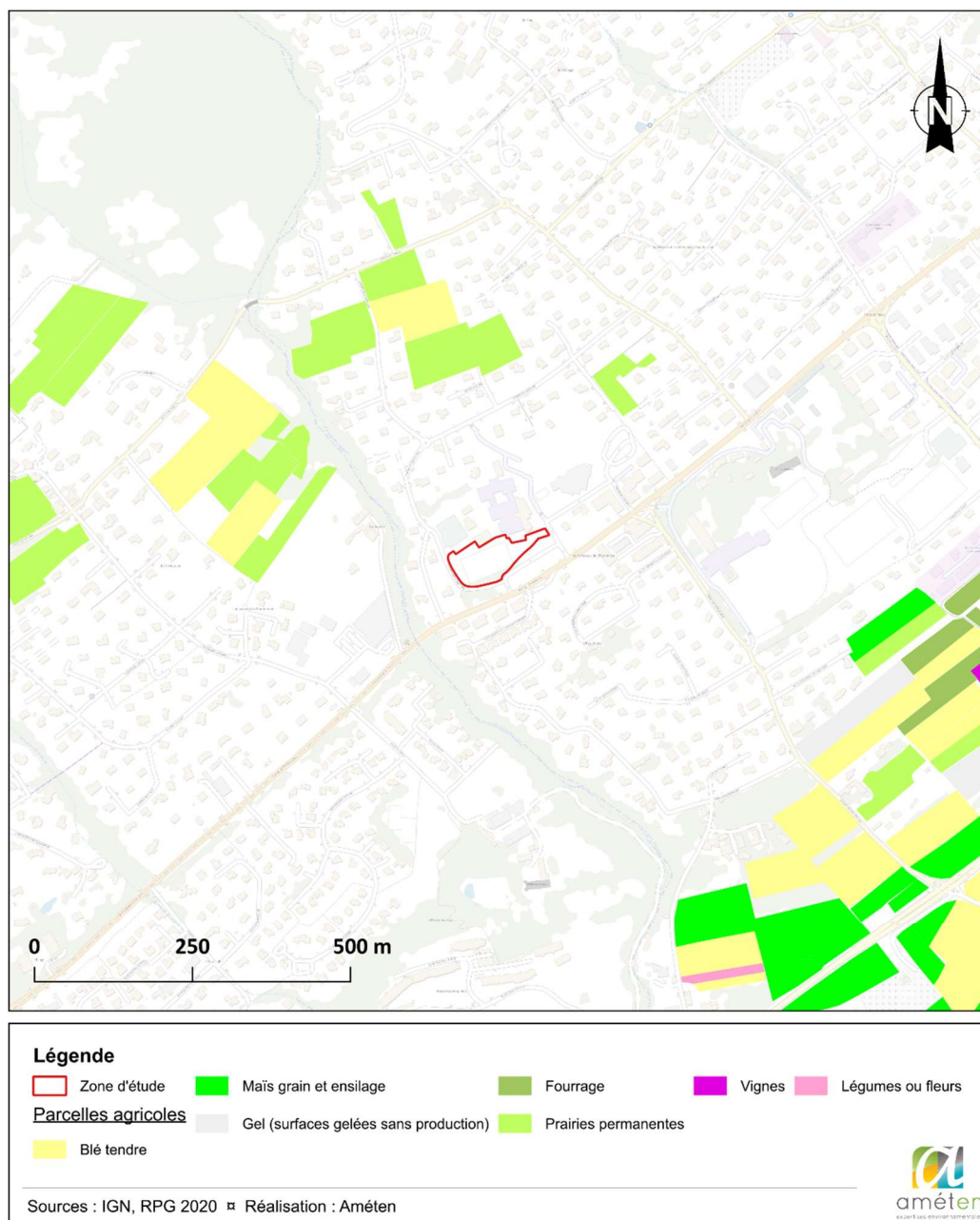


Figure 24 : Parcelles agricoles à proximité de la zone d'étude (Source : RPG 2020)

### 3.3.5 SYNTHÈSE MILIEU HUMAIN

Deux sites BASIAS sont présents à proximité du projet à l'Ouest. La zone d'étude est localisée dans un secteur comprenant plusieurs bâtiments publics (collège, gymnase, salle de spectacle, terrains de sports) dans un quartier résidentiel. Le projet est entièrement localisé en zone UE du PLU, définie comme zone urbaine dédiée à l'accueil des constructions et installations nécessaires aux services publics.



## 3.4 PAYSAGE ET PATRIMOINE

### 3.4.1 PAYSAGE

L'emprise du projet s'inscrit dans un paysage de type urbain discontinu où se mêlent bâtiments publics et habitat pavillonnaire, parkings, voiries et milieux naturels (ripisylve du torrent de Corbonne).

L'annexe 4 du CERFA présente différentes photographies du site et de ses abords.

Le PLU de Saint-Ismier recense les éléments du paysage à préserver. La zone d'étude ne comprend aucun élément paysager inscrit dans cette cartographie.



Figure 25 : Éléments paysagers à préserver (Source : PLU de Saint-Ismier)

### 3.4.2 PATRIMOINE

**Source des données :** Ministère de la Culture

D'après l'Atlas des patrimoines du Ministère de la Culture, l'emprise projet ne recoupe aucun bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, aucun périmètre de protection au titre des abords d'un monument historique ni aucun site patrimoine remarquable.

Le site classé du massif du Saint-Eynard est localisé à environ 1,2 km au Nord, en surplomb de la commune.

Aucune zone de présomption de prescription archéologique n'est recensée au droit du projet dans l'atlas des patrimoines.

### 3.4.3 SYNTHÈSE PAYSAGE ET PATRIMOINE

L'emprise du projet s'inscrit dans un paysage de type discontinu principalement composé par des bâtiments publics et habitats pavillonnaires, un parking et des milieux naturels de type ripisylve. Le projet n'est concerné par de périmètres de protection au titre des monuments historiques, ni de site classé ou inscrit ou de zone de présomption de prescription archéologique.

## 4 INCIDENCES POTENTIELLES DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

L'évaluation des incidences prévisibles ou potentielles du projet sur l'environnement et la santé humaine s'évalue à partir de plusieurs critères suivants chaque thématique : Exemple : perte de biodiversité, changement d'affectation des sols qui peut entraîner une altération du paysage et la rareté des biens, etc.

L'objectif est d'identifier par expertise et de manière globale les éventuels effets du projet en intégrant déjà les critères d'analyse de l'article R122-5 du Code de l'environnement :

- Type d'effet : négatifs et positifs ;
- Nature des effets : directs et indirects ;
- Projection des effets : à court, moyen et long terme.

Le type d'effet prévisible est évalué par niveau pressenti d'incidences :

Niveau d'impact potentiel						
POSITIF	NUL ou NEGLIGEABLE	FAIBLE	MODERE	ASSEZ FORT	FORT	TRES FORT
	NON NOTABLE		NOTABLE			

Les impacts potentiels du projet sur l'environnement et la santé humaine sont présentés dans le tableau en pages suivantes.

Thématique		Incidences en phase travaux	Niveau d'incidence potentielle
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui dans quel milieu ?	Le projet ne comprend pas de système d'arrosage, il n'engendre donc pas de prélèvement en eau. Une fontaine à eau sera installée près du terrain synthétique et sera raccordée au réseau d'eau potable de la commune (aucun prélèvement direct dans le milieu via un forage).	Négligeable
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<p>Durant la phase travaux, une pollution accidentelle des eaux superficielle est toujours possible par déversement accidentel, fuite d'engins (huiles, hydrocarbures) ou entrainement de matériaux (poussières). L'infiltration de ces eaux dans le sol sont alors susceptibles de porter atteinte à la qualité des eaux souterraines. La probabilité d'un tel évènement demeure très faible.</p> <p>En phase exploitation, le terrain de sport synthétique et ses abords ne nécessitent pas d'arrosage. La mise en place d'un tel aménagement évite l'utilisation de produits phytosanitaires et d'engrais. Ainsi, en phase exploitation aucune incidence de ces produits n'est attendue sur les eaux superficielles et souterraines.</p> <p>Étant donné la nature du revêtement mis en place, la proximité du ruisseau de Corbonne et les phénomènes de ruissellement connus dans le secteur, le projet pourrait constituer une source de pollution aux microplastiques avec l'usure du revêtement synthétique par entrainement dans les eaux de surfaces. Toutefois, le projet ne prévoit pas de remplissage du terrain, limitant considérablement le risque de pollution aux microplastiques par entrainement de particules. Un système de drain sera néanmoins mis en place pour le captage des eaux ayant ruisselées sur le terrain. Elles seront ensuite acheminées vers un bassin puis infiltrées. Les microplastiques susceptibles d'être entraînés (uniquement du fait de l'usure du terrain) seront donc captés par le bassin. Un entretien régulier de ce dernier permettra d'éviter toute dispersion vers le milieu naturel et vers les eaux souterraines.</p> <p><b>Mesures R01</b> : En phase chantier, une vigilance accrue et des mesures de chantier spécifiques (stockage des produits polluants sur bac de rétention, kit anti-pollution, etc.) seront portées quant aux risques de pollution.</p>	Faible

Thématique		Incidences en phase travaux	Niveau d'incidence potentielle
	Est-il excédentaire en matériaux ?	Des terrassements légers sont nécessaires pour la mise en place du terrain de sport synthétique. Étant donné la nature déjà plane du site, les volumes mobilisés seront faibles et localisés. Un décaissement sera néanmoins nécessaire pour la réalisation du bassin de gestion des eaux pluviales. 360 m3 de déblais seront réutilisés en place, le volume restant sera évacué en filière agréée. L'incidence sur la topographie est localisée et de faible intensité. Les calculs relatifs au terrassement sont présentés en annexe 10.	Faible
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?		
		En phase exploitation, le projet n'aura aucune incidence sur la topographie. <b>Mesure R02</b> : Les terrassements ont été limités au strict minimum (voir ANNEXE 10).	
	Est-il en adéquation avec les ressources disponibles, les équipements d'alimentation en eau potable/assainissement ?	Les seuls prélèvements d'eau induits par le projet sont liés à la mise en place d'une fontaine à eau. Un système de gestion des eaux sera mis en place et prévoit la décantation puis l'infiltration des eaux pluviales. <b>Mesure R03</b> : Mise en place d'un système de gestion des eaux pluviales. Le terrain synthétique sera conçu avec une pente de 0,5% permettant de diriger les eaux de pluie vers un drain au Sud du terrain. Ce réseau les acheminera vers un bassin tampon puis une noue où elles seront infiltrées dans le sol.	Faible
Milieu naturel	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	Le secteur n'est concerné par aucun zonage environnemental.  En phase travaux, l'accès au site nécessitera l'égagement de la haie au Sud-Est et le dessouchage d'un arbre (Charmille) en limite de site. Cet arbre ne présente pas de cavités. La circulation des engins de chantier et les nuisances associés peuvent localement perturber la faune pendant la durée des travaux (6 mois).  Des individus de Robinier-Faux acacia ont été détectés sur le site. En phase chantier, un risque de dispersion de cette espèce existe. Ce risque est réel dès la phase chantier avec notamment le déplacement des engins de chantier et la mise à nu des sols.  <b>Mesure MR04</b> : Afin de limiter le risque de diffusion et/ou de propagation des espèces invasives au sein de l'aire d'étude, il convient de prendre toutes les mesures nécessaires. Les mesures sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>- Identification en préalable au démarrage du chantier des stations d'espèces exotiques envahissantes comprises dans les emprises travaux et aux abords immédiats, notamment au niveau des passages répétés des engins :<ul style="list-style-type: none"><li>o Les stations situées aux abords feront l'objet d'un piquetage pour interdire toute circulation d'engin sur ces terrains ;</li><li>o Les stations comprises dans les emprises travaux feront l'objet d'un débroussaillage (Robinier faux-acacia), d'une mise en sac poubelle papier et seront évacuées pour incinération dans un centre agréé. Les robiniers faux-acacia déboisés seront évacués séparément pour une</li></ul></li></ul>	Modéré



Thématique		Incidences en phase travaux	Niveau d'incidence potentielle
		<p>utilisation de bois de chauffage lorsque cela est possible, sinon vers une plateforme de compostage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôle des engins de chantier au départ du chantier ;</li> <li>- Dans le cas d'apport de terre extérieure, les matériaux devront provenir d'un site exempt de toute espèce végétale envahissante.</li> </ul> <p><u>Fréquentation du site :</u></p> <p>En phase exploitation, l'attractivité du site pour la pratique sportive sera accrue avec les nouveaux aménagements réalisés. La fréquentation du site par les scolaires sera plus importante, mais difficile à quantifier. Le terrain sera également en libre accès le week-end alors qu'il est actuellement fermé au public. Le dérangement de la faune aux abords du site sera plus important en journée et sur une plage horaire plus importante (le week-end).</p>	
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?	Le site Natura 2000 le plus proche est celui de Hauts Chartreuse, à 7,2 km de l'aire d'étude. Le présent projet présente une petite surface et n'est pas susceptible d'avoir un impact sur un habitat ou une espèce de ce site	Nul
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<p><u>Artificialisation des milieux</u></p> <p>Les travaux modifieront la nature du milieu (surface enherbée artificialisée à destination d'une pratique sportive). La mise en place d'un terrain synthétique augmentera l'artificialisation du site, que ce soit au droit de la pose du terrain mais aussi à ses abords (cheminement piéton, bassin de gestion des eaux pluviales) pour une surface totale de 4640 m².</p> <p>L'emprise du projet est localisée sur un terrain dans l'enceinte du collège ayant déjà vocation à la pratique sportive. En phase chantier le projet n'est pas de nature à porter atteinte à l'occupation des sols. Localement, les terrassements pourraient être source d'émission de poussière pouvant impacter les cultures agricoles. Ces impacts seront limités à la durée des travaux (6 mois) et aucune parcelle agricole ne se trouve à proximité directe du chantier. Le terrain s'assiette du projet n'étant pas un milieu naturel (terrain de sport plutôt considéré comme un espace vert urbain), l'incidence du projet sur la consommation d'espace naturels est considérée comme modérée.</p> <p>Une fois les travaux effectués, le fonctionnement de l'installation n'est pas amené à modifier l'occupation des sols de la zone ni à utiliser des espaces agricoles.</p>	Modéré

Thématique		Incidences en phase travaux	Niveau d'incidence potentielle
Risques	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<p>La commune n'est pas couverte par un PPRT. Aucun site BASIAS, BASOL, ICPE ou TMD n'est situé à l'emprise du projet.</p> <p>En phase travaux, le projet ne crée pas de risques technologiques.</p> <p>Seuls des rejets accidentels (défaillance ou mauvais entretien du matériel, négligence humaine) peuvent ponctuellement impacter les sols. Il peut s'agir de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fuite de carburant, d'huile, de solvants,</li> <li>- Non-respect des règles de bonne conduite de chantier (lavage du matériel hors des zones dédiées, enfouissement de déchets, ...),</li> </ul> <p>Le projet n'est pas de nature à avoir une incidence sur les risques technologiques en phase exploitation.</p>	Négligeable
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<p>Le projet est concerné par le risque de remontées de nappe, de retrait et gonflement des argiles qualifié de faible et de ruissellement.</p> <p>En phase travaux, et notamment en phase de terrassement, la mise à nue des sols est susceptible d'augmenter les phénomènes de ruissellement et l'entraînement de particules.</p> <p>En phase exploitation, la surface du terrain de football sera artificialisée et imperméable. Le système de gestion des eaux pluviales mis en place permettra néanmoins le limiter les effets de ruissellement.</p>	Modéré
	<p>Engendre-t-il des risques sanitaires ?</p> <p>Est-il concerné par des risques sanitaires ?</p>	<p>Les matériaux utilisés pour la réalisation du terrain de sport synthétique sont conformes aux exigences sanitaires.</p> <p>Le projet n'est pas concerné par des risques sanitaires.</p>	Négligeable
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<p>En phase travaux, le projet sera à l'origine d'un trafic d'engins de chantier sur le chemin des noisetiers. Néanmoins seuls quelques engins seront nécessaires durant cette période.</p> <p><b>Mesure R05</b> : L'accès au chantier était initialement prévu du côté de l'entrée du collège du Grésivaudan afin de limiter l'abattage d'arbre pour l'accès au site. Toutefois, le décalage des travaux, initialement prévus en période de vacances scolaire estival, entraine une concomitance du chantier avec la période scolaire. L'accès au chantier à proximité directe de l'entrée du collège a été considérée comme trop accidentogène. Ainsi, l'accès au chantier a été décalé du côté du chemin des Noisetiers, côté Ouest.</p>	Modéré

Thématique		Incidences en phase travaux	Niveau d'incidence potentielle
		En phase exploitation, les jours de semaines, le projet n'entraînent pas de trafic supplémentaire par rapport à la situation initial. Le week-end, l'ouverture nouvelle du site au public pourrait être à l'origine de quelques déplacements de voiture. Ce trafic sera toutefois très limité.	
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	La phase chantier sera source de nuisances sonores, en particulier pendant la phase de terrassement. Ces nuisances seront limitées à la phase travaux et seront réalisées autant que possible en horaire de journée en semaine.  En phase exploitation, les nuisances sonores dues à la fréquentation du terrain de sport seront minimales. Le projet ne sera pas à l'origine de nuisance nouvelle dans le secteur (terrain de sport déjà existant et à proximité du collège). Toutefois, l'ouverture du terrain le week-end pourra entraîner quelques nuisances nouvelles, elles resteront toutefois mineures.  D'après le Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement (PPBE), l'emprise projet est concernée par une zone de bruit comprise entre 55 et 60 dB due à la présence de la route départementale RD1090.	Faible
	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	Étant donné sa nature (terrain de sport de plein air) le projet ne générera pas de nuisances olfactives.	Nul
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?	De par sa nature, le projet n'engendrera pas de vibrations.  Il n'est pas concerné par des vibrations.	Nul
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	Le projet ne prévoit pas d'installation d'éclairage.  Le projet est concerné par les émissions lumineuses de la commune de Saint-Ismier du fait de l'éclairage public et des habitations alentours.	Nul
Émissions	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	Le projet n'engendre aucun rejet dans l'air.	Nul
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	Le revêtement du terrain synthétique sera imperméable, les eaux pluviales ayant ruisselées sur cette surface seront donc récoltées.  <b>Mesure R03</b> : Le terrain synthétique sera conçu avec une pente de 0,5% permettant de diriger les eaux de pluie vers un drain au Sud du terrain. Ce réseau les acheminera vers un bassin tampon puis une noue où elles seront infiltrées dans le sol.	Faible

Thématique		Incidences en phase travaux	Niveau d'incidence potentielle
	Engendre-t-il des effluents ?	Les seuls effluents générés par le projet seront les eaux pluviales ayant ruisselées sur la surface du terrain synthétique (3200 m²).  <b>Mesure R03</b> : Le terrain synthétique sera conçu avec une pente de 0,5% permettant de diriger les eaux de pluie vers un drain au Sud du terrain. Ce réseau les acheminera vers un bassin tampon puis une noue où elles seront infiltrées dans le sol.	Faible
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	360 m³ de déblais seront réutilisés en place. Le volume de déblais restant sera évacué en filière agréée environ 1150 m³. Le détail des terrassements est présenté en annexe 10.	Faible
Patrimoine / Cadre de vie / Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	La phase travaux n'est pas de nature à porter atteinte au monument historique ni au périmètre de protection de ses abords, ni au site classé. La phase travaux constituera une phase de modification du paysage avec la mise en place des installations de chantier, du stockage des matériaux et du stationnement des engins. Le terrain sera décapé. Les vues directes sur le chantier seront possibles depuis le gymnase de Saint-Ismier et depuis le collège du Grésivaudan. La vue depuis le chemin des noisetiers et le parking public sera brisée par la présence d'une frange végétale composée d'arbres et arbustes.  En phase exploitation, le projet n'est pas de nature à porter atteinte au monument historique ni au périmètre de protection de ses abords, ni au site classé. Le terrain de sport synthétique aura toujours un aspect verdoyant y compris en hiver ou en période de sécheresse estivale. Le mobilier de sécurité mis en place (pare-ballon) atteindra 6 m de hauteur. Un aménagement paysager est prévu avec la plantation d'arbres, la mise en place de mobilier urbain et de partie engazonnée. Le paysage local sera positivement impacté. A une échelle plus large, le terrain reste peu visible du fait de la présence d'une frange végétale entre le site et le chemin des noisetiers.	Faible
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol ?	L'emprise du projet est localisée sur un terrain dans l'enceinte du collège ayant déjà vocation à la pratique sportive. En phase chantier le projet n'est pas de nature à porter atteinte à l'occupation des sols hormis l'impossibilité de pratiquer une activité sportive sur l'assiette du projet. Localement, les terrassements pourraient être source d'émission de poussière pouvant impacter les cultures agricoles. Ces impacts seront limités à la durée des travaux (6 mois) et aucune parcelle agricole ne se trouve à proximité directe du chantier.  Une fois les travaux effectués, le fonctionnement de l'installation n'est pas amené à modifier l'occupation des sols de la zone ni à utiliser des espaces agricoles.	Négligeable