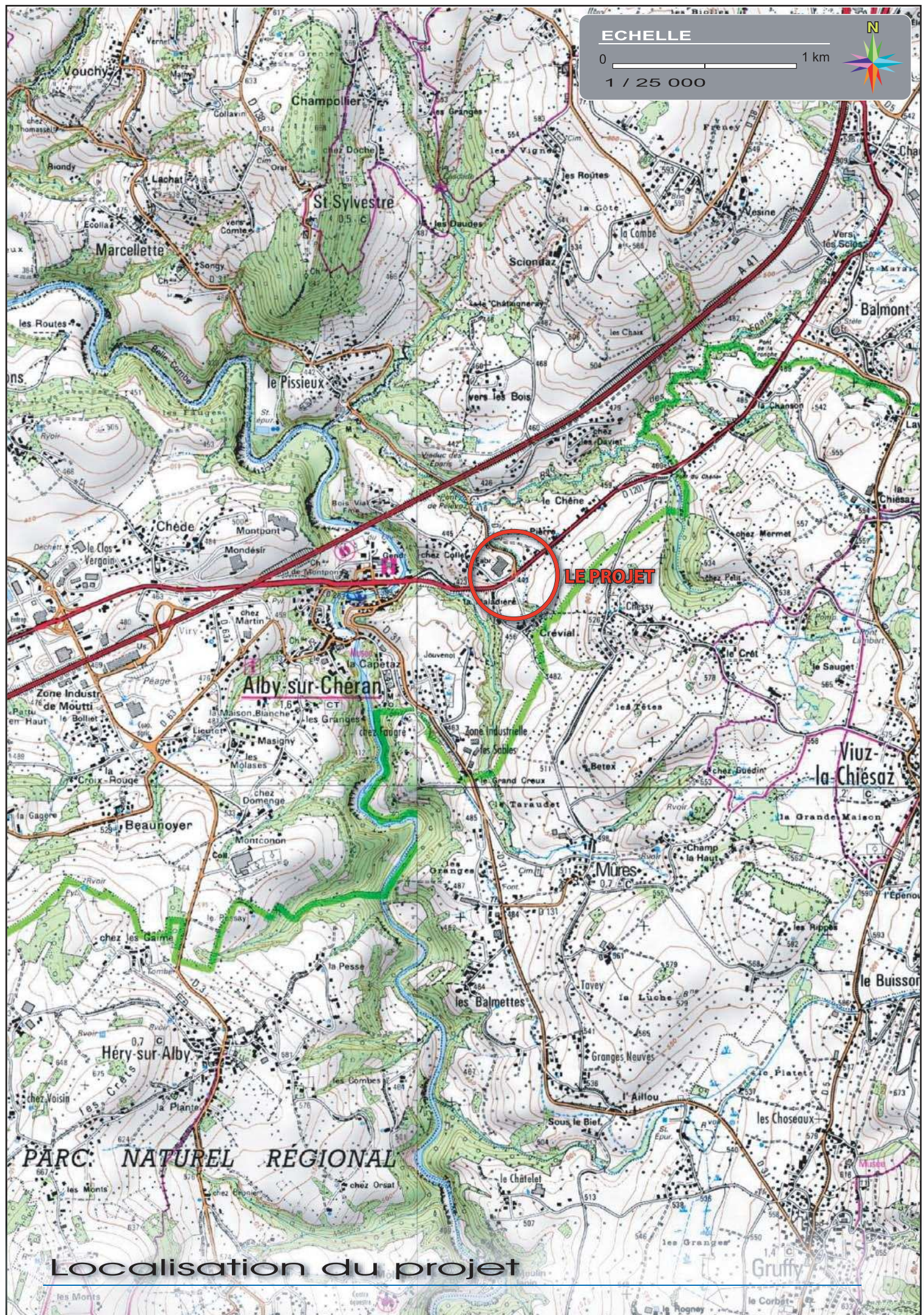


<b>ANNEXE 2 : PLAN DE SITUATION DU PROJET AU 1/25 000<sup>e</sup></b>
---





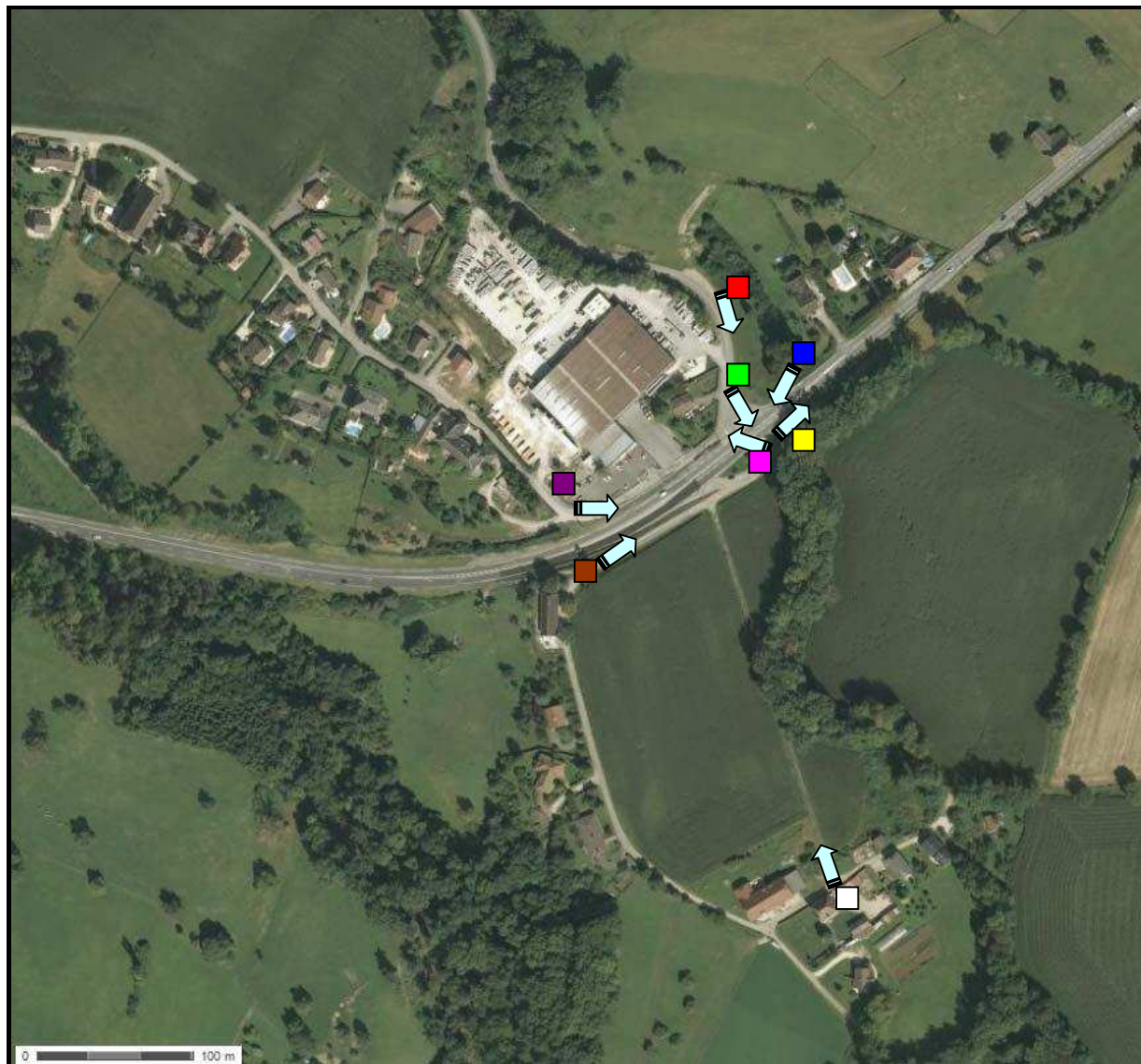


<b>ANNEXE 3 : PHOTOGRAPHIQUES DE LA ZONE D'IMPLANTATION</b>
---

## Aménagement d'un carrefour giratoire sur la RD 1201 au droit de la RD 31 à Alby-sur-Chéran (74)

---

Les photographies présentées dans cette annexe, et relative au secteur du projet sont préalablement localisées sur la vue aérienne suivante. Les couleurs permettent de distinguer les différentes prises de vue.



## Aménagement d'un carrefour giratoire sur la RD 1201 au droit de la RD 31 à Alby-sur-Chéran (74)

---



■ CARREFOUR DE LA RD 1201 AVEC LA RD 31 DEPUIS LE CHEMIN DE CRET VIAL



■ CARREFOUR DE LA RD 1201 AVEC LA RD 31 DEPUIS LE CHEMIN DE BOIS VIAL

---

Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation d'une étude d'impact



## Aménagement d'un carrefour giratoire sur la RD 1201 au droit de la RD 31 à Alby-sur-Chéran (74)

---



■ CARREFOUR DE LA RD 1201 AVEC LA RD 31 DEPUIS L'OUEST



■ CARREFOUR DE LA RD 1201 AVEC LA RD 31 DEPUIS LA RD 31

## Aménagement d'un carrefour giratoire sur la RD 1201 au droit de la RD 31 à Alby-sur-Chéran (74)

---



 RIPISYLVE DU RUISSEAU DE CREVIAL EN BORDURE NORD DU CARREFOUR DE LA RD 1201 AVEC LA RD 31



 PRAIRIE HUMIDE EN BORDURE NORD DE LA RD 1201 A PROXIMITE DU CARREFOUR AVEC LA RD 31



## Aménagement d'un carrefour giratoire sur la RD 1201 au droit de la RD 31 à Alby-sur-Chéran (74)

---



☒ BATI PRESENT EN BORDURE SUD DU CARREFOUR DE LA RD 1201 AVEC LA RD 31



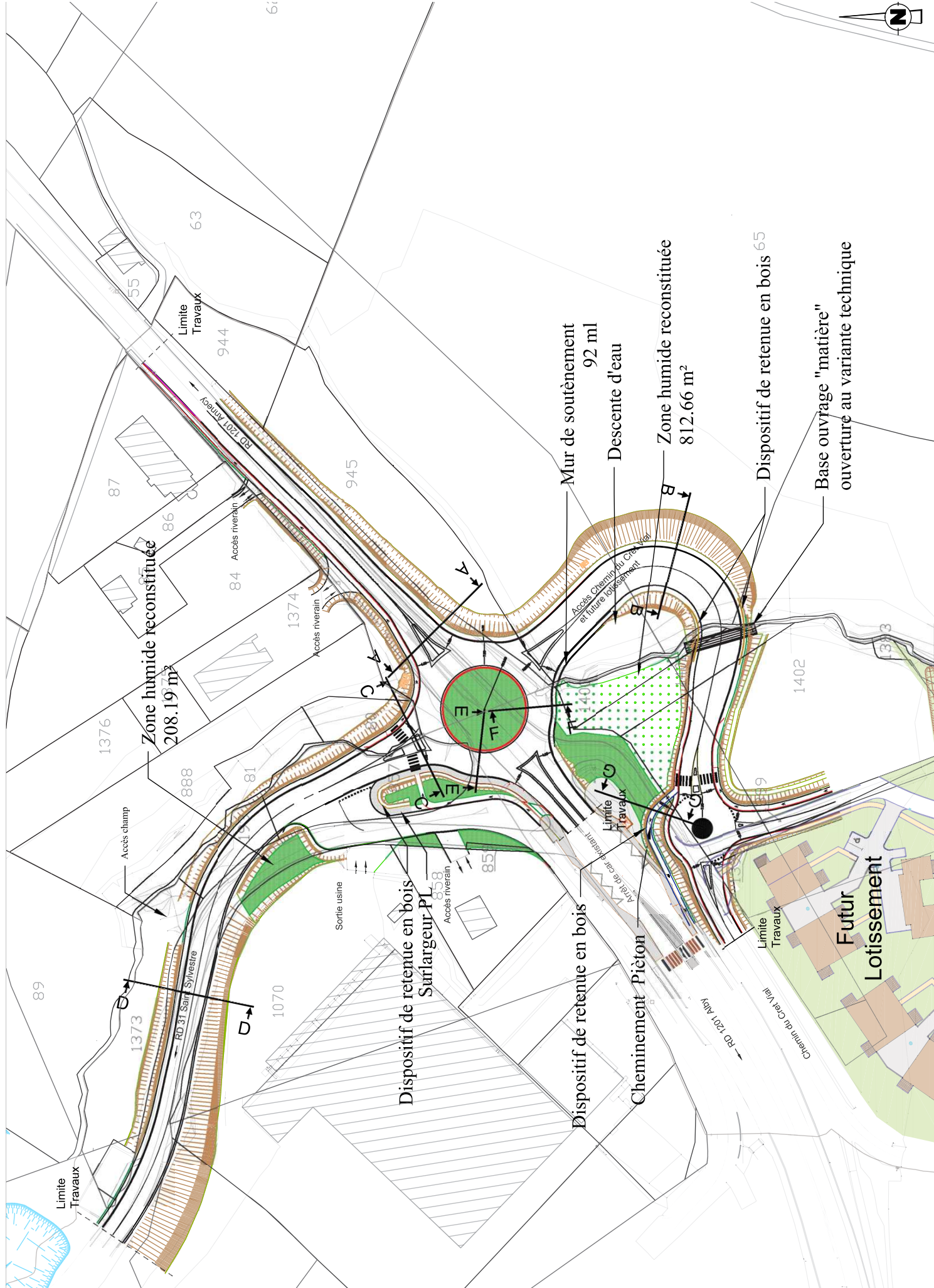
☐ CARREFOUR DE LA RD 1201 AVEC LA RD 31 DEPUIS LE HAMEAU DE CREVIAL



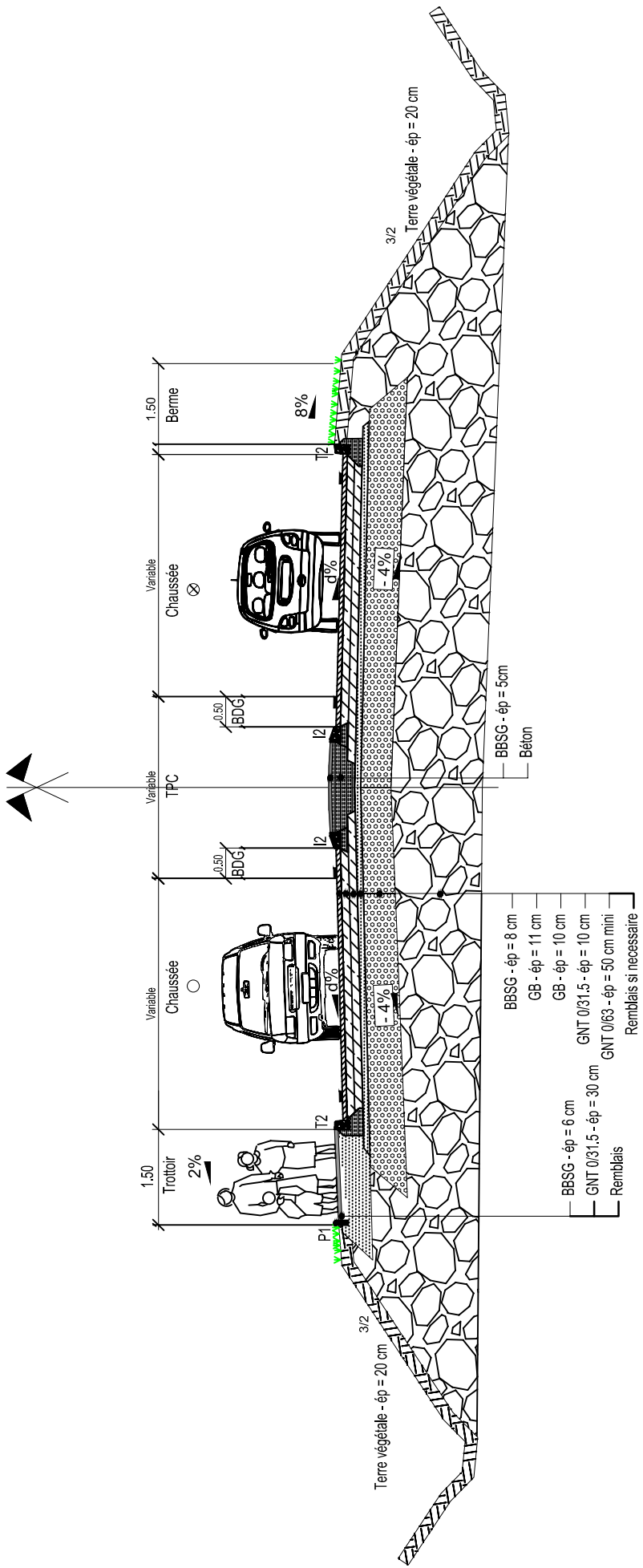
<b>ANNEXE 4 : PLAN GENERAL DES TRAVAUX DE VOIRIE</b>
--





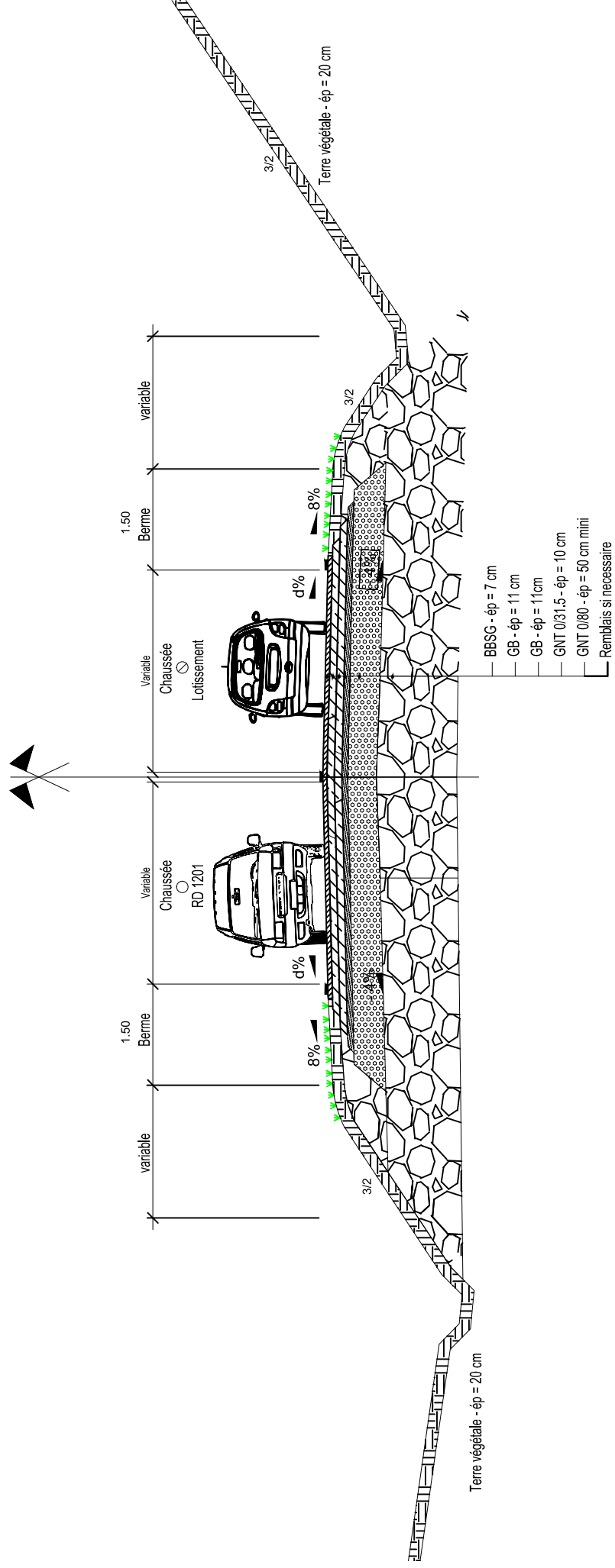


Coupe A  
- Section RD avec ilot



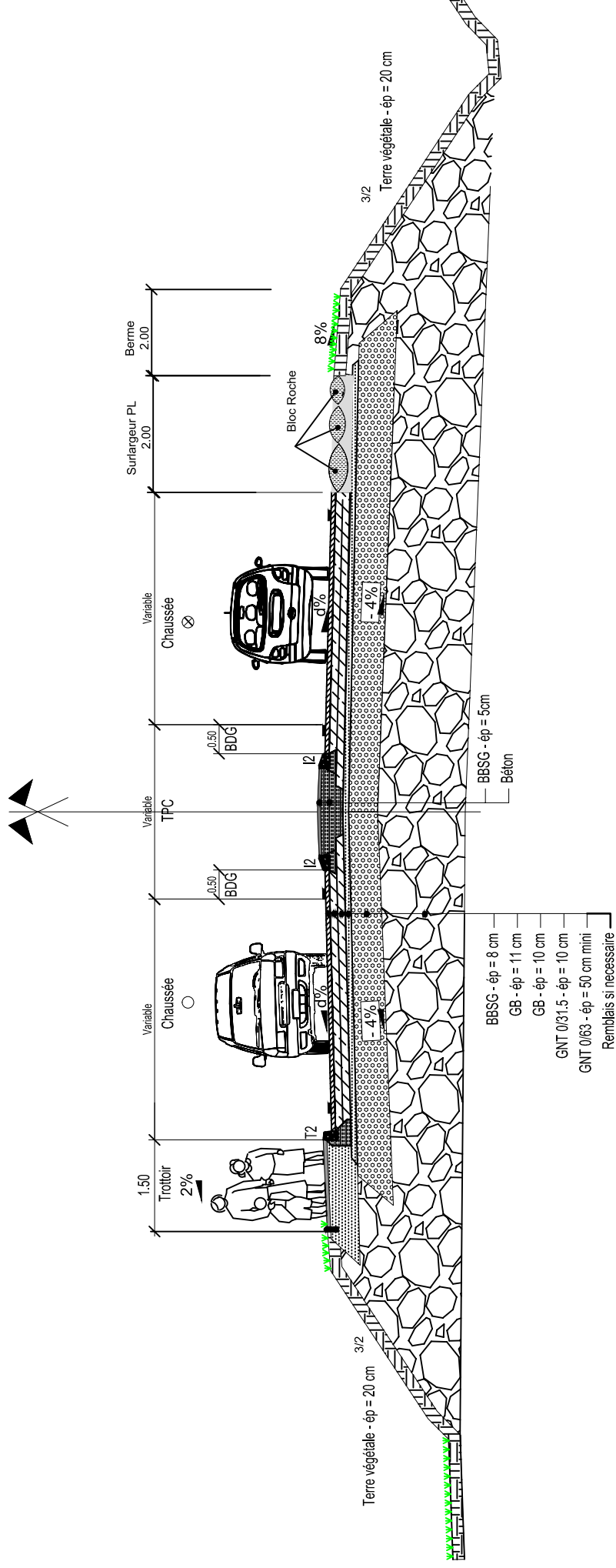


Coupe B  
- Section courante voie de desserte du lotissement



# Coupe C

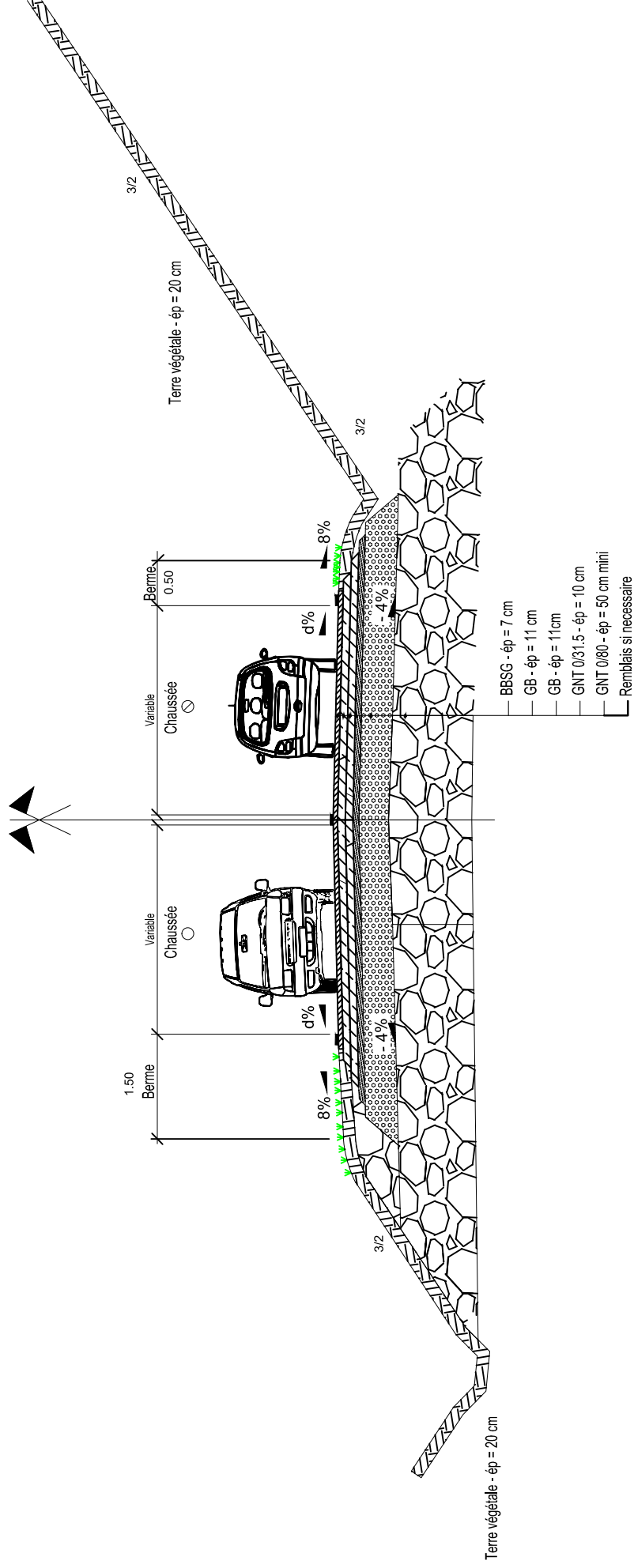
## Section RD 31 avec îlot

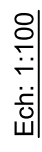




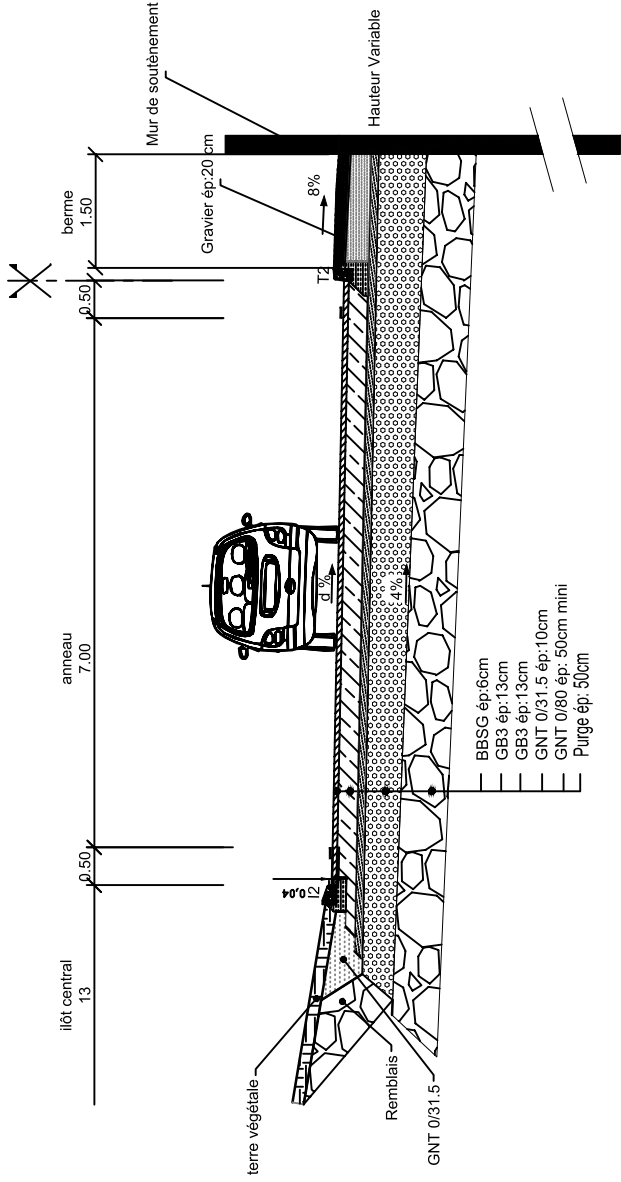
## Coupe D

### - Section RD 31 sans ilot



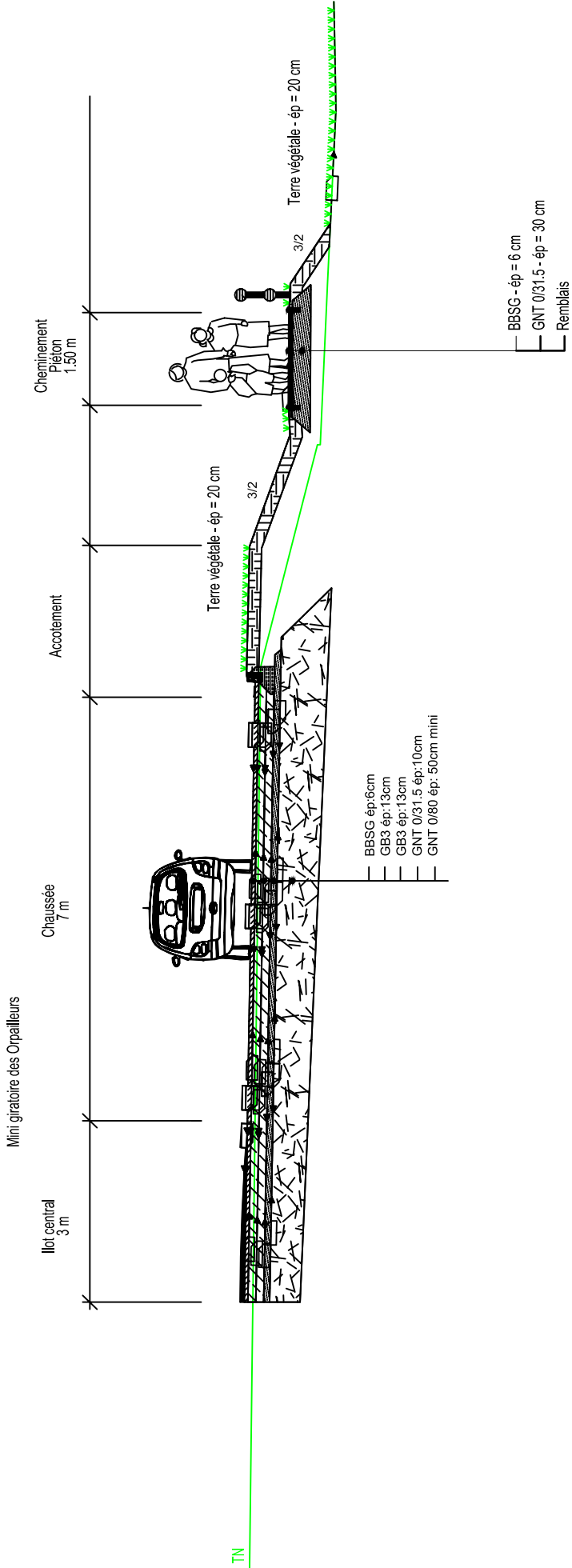
$$\frac{\text{GIRATOIRE}}{\text{}} = 20.00\text{m}$$


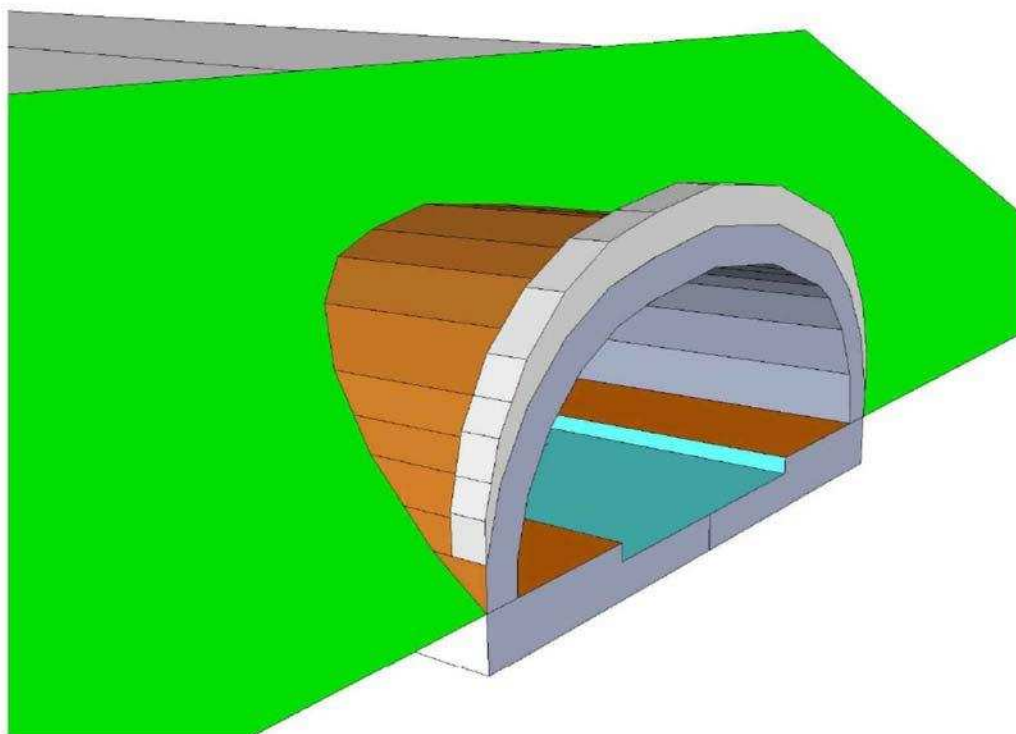
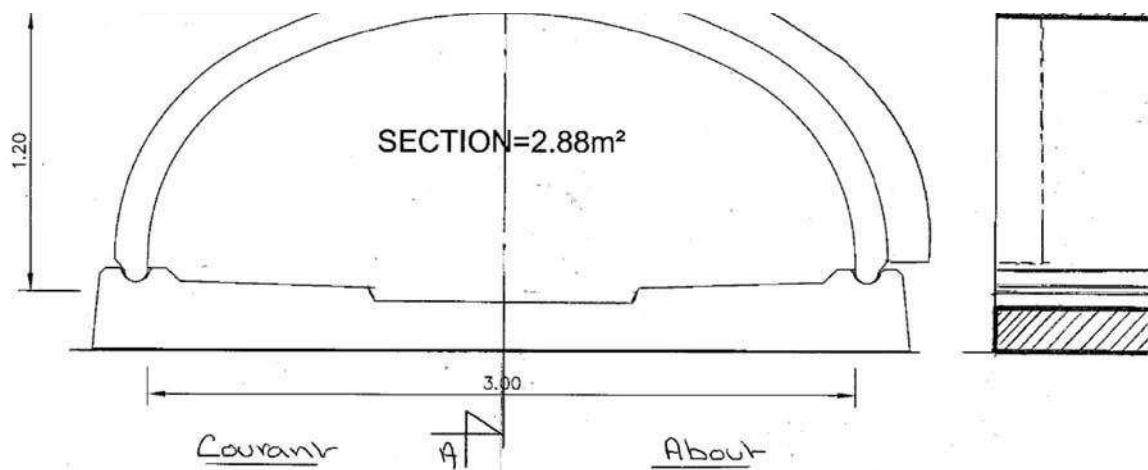


$$\frac{\text{GIRATOIRE}}{\text{}} = 20.00\text{m}$$
Ech: 1:100

Coupe G

Mini giratoire et cheminement piéton





### **Conditions Générales**

Celles du contrat de sous-traitance transparent édité par la F.N.T.P. et la F.N.B. dernière édition





— EP Ø 300

— EP Ø 600

→ Sens Ecoulement

— Cunette terre asymétrique

— Fosse en terre

— Bordure T2

— Bordure I2

— Descente d'eau

— Enrochement

Direction de l'Ingénierie, des Transports et de la Mobilité.  
Sous-Direction Ingénierie - Service Ingénierie  
23 rue de la paix - BP 2444 - 74041 ANNECY Cedex

ALBY SUR CHERAN  
RD 1201 / RD 31  
Aménagement d'un carrefour giratoire

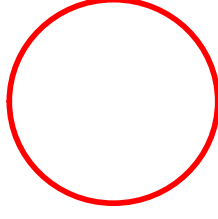
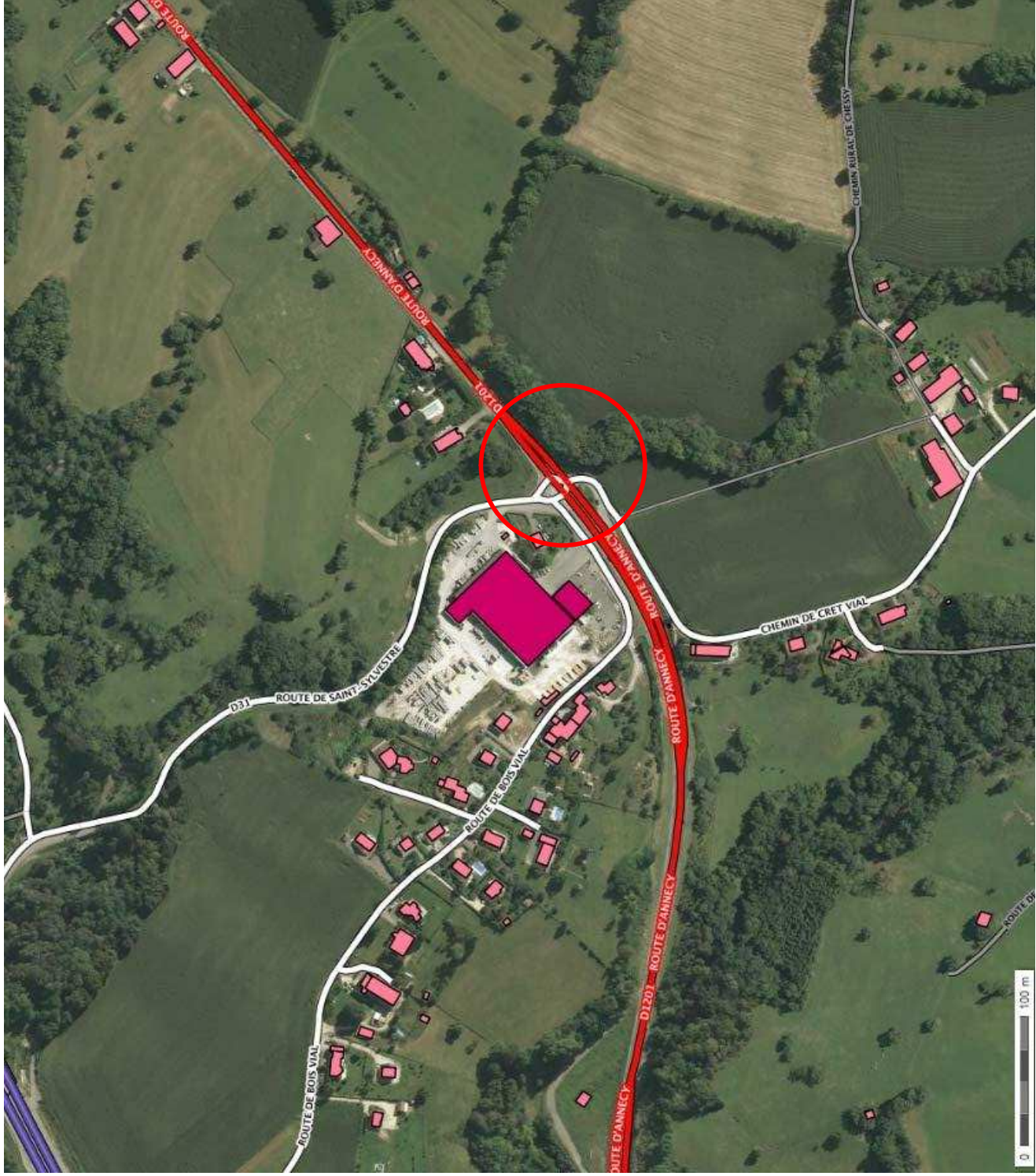
Plan de principe d'assainissement  
Vue en plan  
Ech: 1/500

INDICE	DEMANDEUR	DESIGNATION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Etat	Verifié par	Préparé par	DATE
D.R.			18 décembre 2013

**ANNEXE 5 : PLAN DES ABORDS DU PROJET SUR FOND DE  
PHOTOGRAPHIE AERIENNE**





LOCALISATION DU FUTUR GIRATOIRE

ANNEXE 5 : PLAN DES ABORDS DU PROJET SUR FOND DE PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE (SOURCE : GEOPORTAIL)



**ANNEXE 6 : NOTE SUR LES SENSIBILITIES ET CONTRAINTES  
ENVIRONNEMENTALES ET PATRIMONIALES A PRENDRE EN CONSIDERATION  
SUR LE SECTEUR CONCERNE PAR LE PROJET (JANVIER 2013)**

Cette note a été rédigée sur la base de l'analyse des données disponibles (DREAL, DDT 74, commune, ...) et de reconnaissances de terrain.

## **SENSIBILITES ECOLOGIQUES**

---

Au regard de ces éléments, les sensibilités écologiques actuellement recensées sur le secteur d'étude sont modérées. Seule une zone à classement réglementaire couvre la zone concernée par le projet, à savoir :

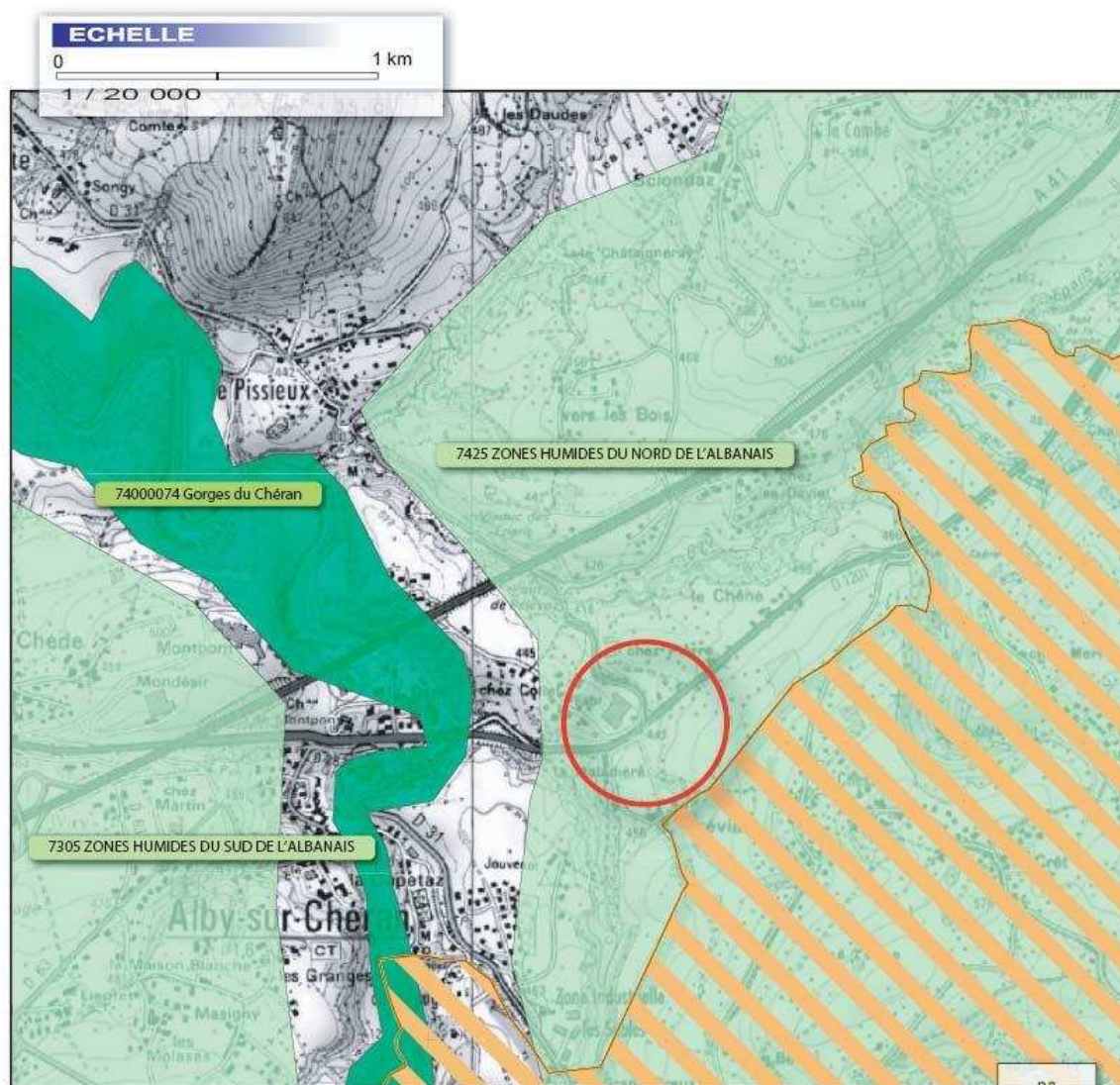
- Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type 2 « Zones humides du Nord de l'Albanais » référencée 7425 : constellation de zones humides éparpillées sur l'ensemble du secteur couvert par la ZNIEFF (absence de zone humide sur et périphérie du site du projet).

Le secteur est en retrait de sites Natura 2000 et des zones humides répertoriées par le Conseil Général de la Haute-Savoie sur la zone élargie de l'Albanais.





La carte en page suivante permet de localiser l'emprise de la ZNIEFF recouvrant la zone du projet.

Rappelons que l'inventaire des ZNIEFF est une banque de données sur le patrimoine naturel de France. Une ZNIEFF est définie par l'identification d'un milieu naturel présentant un intérêt scientifique remarquable. On distingue deux types de ZNIEFF :

- Les zones de type 1, d'une superficie limitée, sont caractérisées par la présence d'espèces, d'associations d'espèces ou de milieux rares ou menacés du patrimoine naturel ; ces zones sont particulièrement sensibles à des équipements ou à des transformations du milieu.
- Les zones de type 2, grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrent des potentialités biologiques importantes ; dans ces zones, il importe de respecter les grands équilibres écologiques, en tenant compte, notamment du domaine vital de la faune sédentaire ou migratrice.



## Le patrimoine écologique

-  ZNIEFF de type 1
-  ZNIEFF de type 2
-  Parc Naturel Régional du massif des Bauges
-  La zone d'étude



## SENSIBILITES PATRIMONIALES

---

Au niveau du secteur d'étude, il n'est recensé aucun site classé ou inscrit, ni aucun périmètre de protection de monument historique classé ou inscrit. Le site recensé (au sens de la loi de 1930) le plus proche se localise au cœur du chef-lieu d'Alby-sur-Chéran (place du Bourg et ses abords – site inscrit le 3 mars 1943).

Même, s'il ne fait l'objet d'aucun classement réglementaire, un calvaire « Mission 1899 » est en place en bordure Nord de la RD 1 201, et à proximité Ouest du carrefour RD 1 201-RD 31.

S'agissant du patrimoine archéologique, le secteur ne fait pas l'objet d'une identification particulière de type arrêté de saisine par exemple. Toutefois, selon les informations fournies par le Service Régional d'Archéologie Rhône-Alpes, et reprises en annexe du PLU, la présence de vestiges archéologiques est avérée sur le territoire communal mais en retrait du secteur du projet. Il s'agit des éléments à disposition en l'état des connaissances actuelles. Il est possible cependant de faire des découvertes archéologiques sur le site du projet.

Enfin, le secteur d'étude se localise en retrait du périmètre du Parc Naturel Régional Naturel des Bauges, dont la limite se situe au Sud et à l'Est du hameau de Crévial.

## MILIEU RECEPTEUR

---

Sur le secteur d'étude, la RD 1 201 recoupe le ruisseau de Crévial descendant du hameau de Crévial localisé sur le coteau à l'Est. Ce cours d'eau est affluent du ruisseau de Gorge des Vaches, lui-même confluant quelques centaines de mètres en aval avec le ruisseau des Eparis.

Notons que le ruisseau de Crévial, plus ou pérenne est dans son lit naturel jusqu'à la plate-forme de la RD 1 201, puis est busé (diamètre 600 mm) pour traverser la départementale ; cette canalisation se prolongeant jusqu'à sa confluence avec le ruisseau de Gorge des Vaches, en passant à l'Est de la RD 31 dans un secteur en partie remblayé.

## CONTRAINTES ET SENSIBILITES DIVERSES

---

Plusieurs éléments méritent d'être évoqués concernant le site du projet, à savoir notamment :

- Contexte topographique : la topographie présente une pente assez marquée orientée généralement Est-Ouest, impliquant le passage de la plate-forme de la RD 1 201 dans une zone en dévers.
- Contexte géotechnique : il convient d'indiquer que le secteur est exposé à un risque moyen de glissement de terrain (cf. chapitre 2.2. traitant spécifiquement les risques naturels recensés sur le secteur) et que des remblais localisés en contrebas de la RD 1 201 et à l'Est de la RD 31 sont en place, pouvant a priori présenter des caractéristiques géotechniques plus médiocres que le terrain naturel.
- Les parcelles agricoles sont essentiellement localisées en bordure Sud de la RD 1 201 (cultures de maïs sur les terrains descendant le coteau depuis le hameau de Crévial. Toutefois, un petit parc à chevaux est recensé en contrebas de la RD 1 201, en bordure Est de la RD 31.
- Le ruisseau de Crévial est encadré d'une étroite ripisylve suivant le lit mineur jusqu'à la RD 1 201. Une mince extension Est de cette formation boisée marquant le fossé en contrebas de la départementale. Une haie arborescente plus consistante est placée en bordure Nord de la parcelle agricole surplombant ce fossé. Au Nord de la RD 1 201, une formation boisée occupe un petit thalweg descendant vers le ruisseau de Gorge des Vaches, et correspondant vraisemblablement à l'ancien lit du ruisseau de Crévial avant son busage. Les essences recensées dans ces formations boisées sont notamment : le chêne, le noisetier, le frêne, le cornouiller sanguin, les érables, ...

- Les habitations sont rares sur le secteur, la plus proche du carrefour se localisant à l'angle de la RD 31 et de la Route de Bois Vial (VC 4) desservant en impasse le hameau de Bois Vial et le hameau de Chez Collet. Plus en retrait, se trouvent quelques habitations au lieu-dit la Maladière en suivant le chemin de Crêt Vial (VC 5) desservant également en impasse le hameau de Crévial implanté plus haut sur le coteau, ainsi que plusieurs habitations placées en bordure Nord de la RD 1 201, côté Annecy sur les secteurs de Chez Pierre et du Chêne. La première habitation au lieu-dit Chez Pierre, est d'ailleurs proche du carrefour entre la RD 1 201 et la RD 31, et située en bordure Est du parc à chevaux.
- Un projet immobilier de 53 logements devrait prochainement se concrétiser sur le coteau sous le hameau de Crêt Vial, nécessitant un raccordement de sa voirie interne sur le réseau public et devant générer un trafic supplémentaire lié à cette population nouvelle. Un second projet d'habitat plus conséquent sur le secteur du Chêne (en bordure Nord de la RD 1 201, à l'Est du carrefour avec la RD 31) devrait également s'engager mais à plus long terme ; sachant que la desserte de ce nouveau pôle d'habitation se fera depuis la RD 31 mais sans que soit encore défini le point de raccordement.
- Plusieurs établissements industriels et artisanaux sont présents sur le secteur au Nord de la RD 1 201 et à l'Ouest de la RD 31. Il s'agit de l'entreprise SOCADAL (manufacture de revêtements préfabriqués en béton) et de l'entreprise SER2E (travaux publics spécialisés en réseaux secs). Ces deux entreprises sont desservies depuis la RD 31 et la VC 4 pour la première, et uniquement depuis la VC 4 pour la seconde. Plusieurs dizaines de salariés sont affectés sur ces deux sites et le trafic poids lourds induit par leurs activités est significatif (dont des semi-remorques).
- Des lignes de transports en commun (cars) emprunte la RD 1 201 (ligne départementale et ramassage scolaire) et un arrêt est aménagé en bordure Ouest du carrefour avec la RD 31. De chaque côté, l'arrêt de bus est localisé sur un délaissé de la départementale, et un abri bus est en place.
- Une aire de dépose de déchets recyclables du SITO A est aménagée entre l'habitation du carrefour RD 1 201/RD 31 et le site de la SER2E. Plusieurs conteneurs sont mis à disposition de la population locale. Au même endroit, est proposé un parking relais d'une quinzaine de places de stationnement, à proximité immédiate de l'abri bus en bordure Nord de la VC 4.
- Un cheminement sécurisé pour piétons et cyclistes est aménagé en bordure Nord de la RD 1 201, à l'Ouest du carrefour avec la RD 31. Il offre une liaison avec le quartier du Pont-Neuf. Toutefois, aucun passage piéton marqué et encore moins sécurisé n'est en place au niveau du carrefour actuel entre la RD 1 201 et la RD 31 pour permettre de rejoindre ce cheminement piéton et cycliste depuis le secteur au Sud de la RD 1 201. Cela rend délicat la traversée de cette départementale, notamment pour les riverains utilisant les transports en commun et les personnes travaillant dans les établissements implantés sur le secteur (SOCADAL et SER2E). A terme, cela sera également problématique pour la population nouvelle du pôle à urbaniser sur le coteau de Crêt Vial.
- D'un point de vue architectural et paysager, le secteur apparaît peu attractif à l'heure actuelle et ne présente pas de sensibilité particulière. Notons cependant la présence de l'écran végétal accompagnant le lit du ruisseau de Crévial descendant le coteau et constituant une coupure végétale structurante. En situation actuelle, il est possible de distinguer deux unités séparées par la RD 1 201 : au Sud une unité clairement rurale avec des terrains agricoles prédominant, et au Nord une unité urbaine mixte avec de l'habitat pavillonnaire et des locaux industriels et artisanaux. Prochainement, le contexte paysager du coteau de Crêt Vial sera largement modifié suite à la réalisation des logements du programme immobilier prévu sous le hameau de Crévial.

### PLAN LOCAL D'URBANISME (PLU) D'ALBY-SUR-CHERAN

---

La commune d'Alby-sur-Chéran dispose d'un Plan Local d'urbanisme (PLU) définissant notamment le zonage et la réglementation d'urbanisme à respecter au niveau du territoire communal. Ce document est opposable aux tiers.

Une dernière procédure de révision (n°4) approuvée le 21 décembre 2006, a permis notamment la mise en compatibilité de ce PLU avec le Schéma de Cohérence Territoriale (SCOT) de l'Albanais, document d'urbanisme qui détermine, à l'échelle de plusieurs communes ou groupements de communes, un projet de territoire visant à mettre en cohérence l'ensemble des politiques sectorielles notamment en matière d'urbanisme, d'habitat, de déplacements et d'équipements commerciaux, dans un environnement préservé et valorisé.

## ZONAGE ET REGLEMENT

Un extrait du plan de zonage du PLU est présenté en page suivante. Il fait apparaître que le secteur d'étude concerne les zones suivantes :

- AUc : zone à urbaniser à densité moyenne
- Aux : zone à urbaniser destinée aux activités économiques
- Nr : zone repérant les boisements d'accompagnement des ruisseaux
- Ap : zone agricole à forte valeur paysagère

Au niveau des secteurs AUc et Aux, zones à urbaniser, l'aménagement de voirie est naturellement autorisé. En revanche, pour les zones Ap et Nr, la réglementation est nettement plus stricte et restrictive, s'agissant des secteurs à vocation affirmée, naturelle ou agricole. Sur les zones Ap et Nr, leur règlement admet toutefois, sous conditions :

« - Les constructions et installations nécessaires au service public ou d'intérêt collectif sous réserve de prendre toutes les dispositions pour limiter au strict minimum la gêne qui pourrait en découler, et pour assurer une bonne intégration dans le site. »

L'aménagement d'un carrefour sur le réseau routier départemental entre dans ce cadre, d'autant qu'il répond à un souci légitime d'amélioration des conditions de sécurité qui ne sont pas satisfaites à l'heure actuelle.

Par ailleurs, l'examen du plan de zonage indique la présence de 2 emplacements réservés (ER) sur le secteur d'étude :

- ER 5 (localisé sur le site même du projet)
- ER4 (localisé en bordure Nord de la RD 1 201 dans la descente vers le quartier du Pont Neuf d'Alby-sur-Chéran

Liste des Emplacements Réservés			
Numéro	Désignation des opérations	Emprise	Collectivité, services et organismes publics bénéficiaires
4	Création d'un cheminement piéton et cycle (liaison entre Chez Collet et La Combe)	(emprise de 3,00m)	Commune d'Alby-sur-Chéran
5	Création de voirie et d'un giratoire		Conseil Général

L'Emplacement Réservé n°5 concerne l'aménagement du carrefour entre la RD 1 201 et la RD 31 et la partie d'une déviation future contournant l'agglomération d'Alby-sur-Chéran pour rejoindre Mûres et Gruffy. L'aménagement routier, objet du présent dossier, est donc bien pris en compte dans le PLU de la commune.



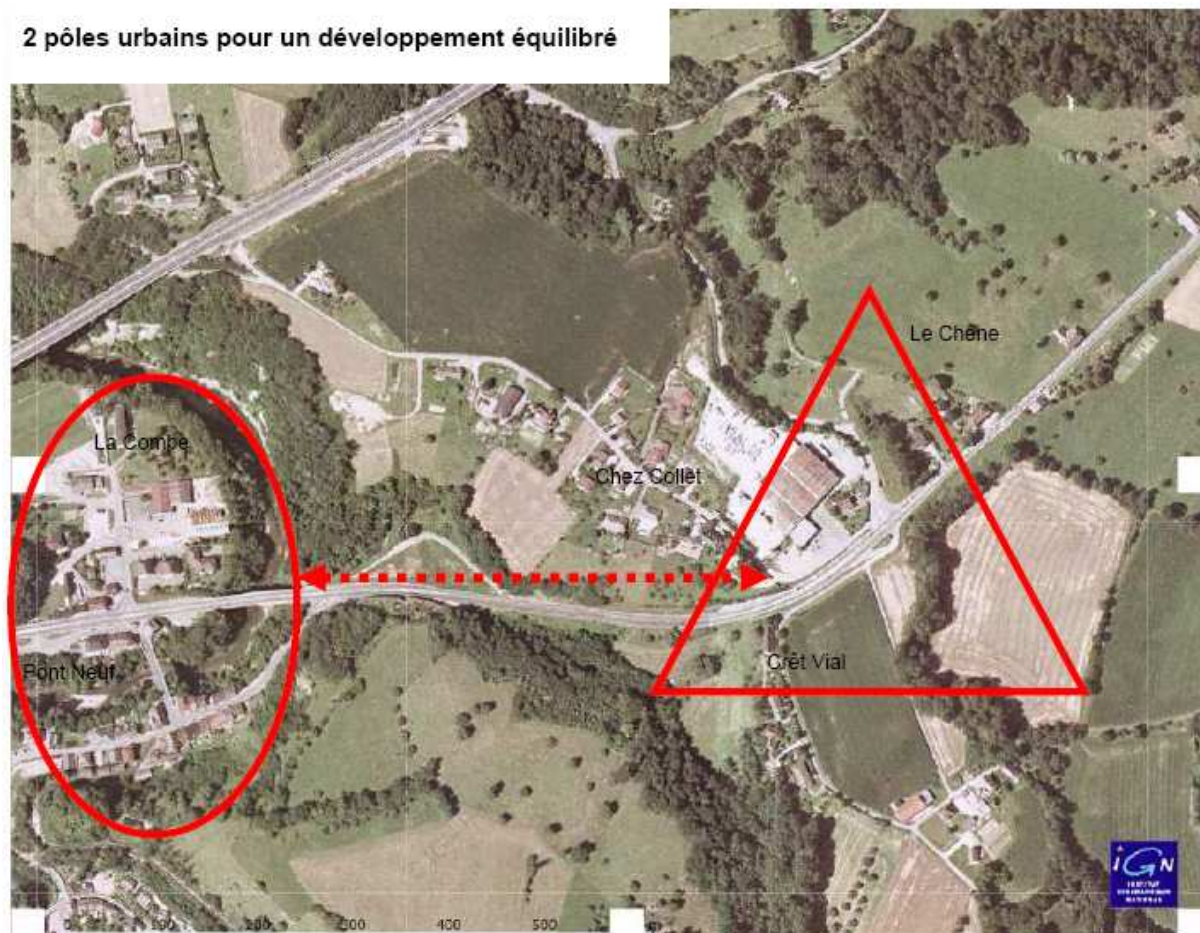


## MODIFICATION N°1 / ORIENTATIONS PARTICULIERES

Le Plan Local d'Urbanisme d'Alby-sur-Chéran a fait l'objet d'une modification (n°1) élaborée en janvier 2010 fixant notamment un certain nombre d'orientations particulières sur 2 pôles urbains visant à tendre vers un développement équilibré sur le territoire communal.

La croissance de l'habitat sur le territoire d'Alby-sur-Chéran s'organise notamment au travers de 2 pôles : le chef-lieu traditionnel et le site Le Chêne/Chez Collet/Crêt Vial.

### 2 pôles urbains pour un développement équilibré



Sur ce dernier pôle, Le Chêne/Chez Collet/Crêt Vial, trois sites devront faire l'objet de projets d'aménagement de secteur, définissant un schéma d'aménagement organisant les fonctions urbaines, exploitant les possibilités de renouvellement urbain et organisant une composition urbaine de façon à conforter le centre-bourg.

Les qualités de ce secteur pour participer au développement urbain futur du territoire reposent sur plusieurs facteurs :

- Mixité urbaine : les constructions à vocation habitation jouxtent les bâtiments artisanaux.
- Image de l'entrée de ville : les activités existantes connaissent un certain essoufflement et l'aspect des bâtiments et de leurs abords se dégrade, alors même que ce site constitue l'une des entrées d'Alby-sur-Chéran et une porte sur l'agglomération d'Annecy.
- Mise en relation inter-quartier au travers d'un réseau de cheminement favorisant les circulations douces en lien direct avec la Combe et le pont Neuf et du développement d'un nouveau coeur de quartier fonctionnant en complémentarité avec les autres centralités.

Pour les deux secteurs à urbaniser encadrant le carrefour entre la RD 1201 et la RD 31, les principes d'aménagement sont les suivants.



SECTEUR DE CRÊT VIAL



Pour permettre une certaine fluidité du trafic de desserte, un calibrage de la voie communale servant d'accès (Chemin du Crêt Vial) est à prévoir.

La desserte du secteur à urbaniser doit s'organiser depuis cette voie communale.

La structuration urbaine passe par la définition de principes relatifs aux implantations, à la densité et aux volumes.

- o Implantation du bâti nouveau parallèle aux courbes de niveau
- o Limiter la hauteur des constructions R+1+combles sans dépasser 9 m mesurée au faîtage depuis le terrain naturel.
- o Proposer un coefficient d'emprise au sol de 0,30.

La structuration paysagère vise à proposer la pérennisation de la trame hydrovégétale accompagnant le ruisseau de Jugueny et le maintien d'un recul de l'urbanisation de 20 m depuis l'emprise de la bande roulante de la RD1201 garant de:

- o La gestion de la topographie.
  - o La gestion axe bruyant.
- La réalisation d'un aménagement paysager de transition entre la route et le front bâti.



## SECTEUR DU CHENE



Maintenir en front de voie les séquences paysagères induites par le rythme entre espaces bâtis et espaces verts ; imposer un recul des constructions par rapport à l'emprise de la RD1201 sur les secteurs vides. Ces secteurs pourront être aménagés en voiries, stationnements ou espaces verts paysagers ou jardinés.

Gérer les interfaces entre espaces bâtis et espaces à urbaniser en définissant des espaces paysagers pouvant inclure du stationnement, d'une épaisseur minimale permettant les stationnements en épis et la réalisation d'une voirie.

Alternance d'îlot urbain devant permettre la réalisation soit d'une dizaine de logements soit d'une vingtaine selon le principe de composition urbaine définie ci-dessus :

- o Mixer les typologies d'habitat ;
- o Ne pas enclaver les îlots restant à construire ;
- o Structurer les espaces publics à l'échelle de chaque îlot et en cohérence avec l'ensemble des îlots à réaliser.

La desserte du secteur doit d'organiser depuis la RD31 et sur la frange du secteur ; cette nouvelle voie ne doit pas hypothéquer l'accès aux terres agricoles ni enclaver des parcelles quelles que soient leurs zones d'appartenance.

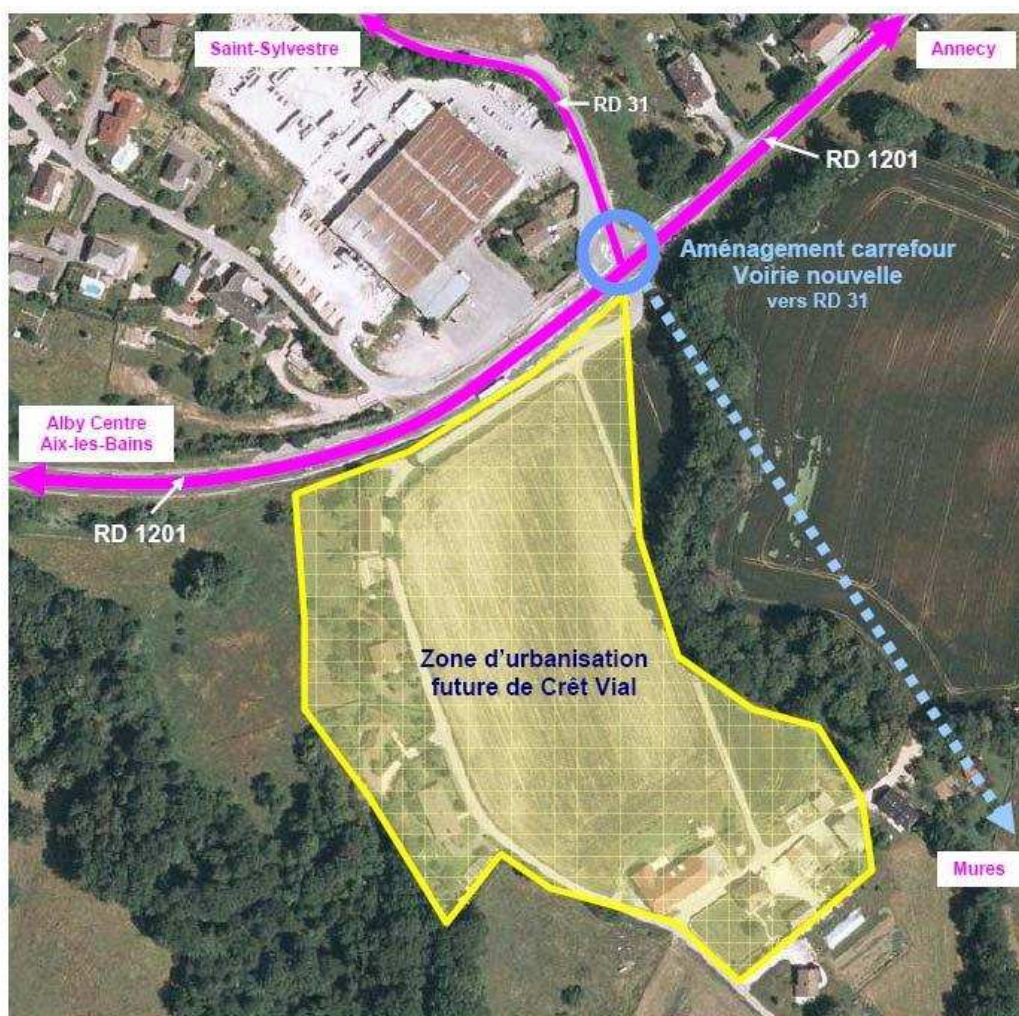
Le point d'accroche à la RD31 n'est pas imposé ; il devra se situer dans les limites du faisceau défini au schéma ci-contre.



## AMENDEMENT DUPONT

De par sa situation en entrée d'agglomération, le site du projet en bordure de la RD 1201 est concerné par l'amendement Dupont : article L.111-1-4 du Code de l'Urbanisme.

La planche suivante présente le secteur concerné par l'amendement Dupont en entrée Nord-Est d'Alby-sur-Chéran.



Cet article L.111-1-4 du Code de l'Urbanisme qui indique que :

« En dehors des espaces urbanisés des communes, les constructions ou installations sont interdites dans une bande de 100 mètres de part et d'autre de l'axe des autoroutes, des routes express et des déviations au sens du code de la voirie routière, et de 75 mètres de part et d'autre de l'axe des autres routes classées à grande circulation.

Cette interdiction ne s'applique pas :

- aux constructions ou installations liées ou nécessaires aux infrastructures routières,
- aux services publics exigeant la proximité immédiate des infrastructures routières,
- des bâtiments d'exploitation agricole,
- des réseaux d'intérêt public.

Elles ne s'appliquent pas non plus à l'adaptation, au changement de destination, à la réfection ou à l'extension de constructions existantes.

*Les dispositions des alinéas précédents ne s'appliquent pas dès lors que les règles concernant ces zones, contenues dans le Plan Local d'Urbanisme, ou dans un document d'urbanisme en tenant lieu, sont justifiées et motivées au regard notamment des nuisances, de la sécurité, de la qualité architecturale, ainsi que de la qualité de l'urbanisme et des paysages. »*

Ainsi, le Plan Local d'Urbanisme, peut fixer des règles d'implantation différentes de celles prévues par le présent article lorsqu'il comporte une étude (projet urbain) justifiant, en fonction des spécificités locales, que ces règles sont compatibles avec la prise en compte des nuisances, de la sécurité, de la qualité architecturale, ainsi que de la qualité de l'urbanisme et des paysages.

Cette prise en compte doit déboucher sur une esquisse de plan-masse, visant à l'intégration paysagère des zones à aménager (AUC dans le cas présent), bordant la RD 1201 (axes de grande circulation).

Cette démarche a été engagée au niveau de la commune et a abouti à la définition d'un projet urbain portant notamment sur le secteur de Crêt Vial, en bordure Sud de la RD 1201. Le PLU a fait l'objet d'une modification (n°1) en janvier 2010 intégrant ces nouveaux éléments.

Le schéma général d'aménagement inscrit au PLU – projet urbain du secteur de Crêt Vial, est présenté au chapitre précédent.

Les mesures mises en place sur le secteur de Crêt Vial, dans le cadre de l'article L.111.1-4 du Code de l'Urbanisme sont les suivantes.

### **Nuisances**

L'ambiance sonore en bordure de la RD 1201 peut être considérée comme élevée. La vitesse est limitée à 70 km/h sur le secteur. L'orientation d'aménagement prévoit la réalisation d'un aménagement paysager de transition entre la route et le front bâti, lequel sera implanté parallèle aux courbes de niveau. Cet aménagement a pour vocation de limiter les nuisances sonores liées à la RD 1201 tout en permettant une implantation des urbanisations avec un recul de 20 m.

### **Sécurité**

Différents éléments du projet d'aménagement visent à assurer une meilleure sécurité sur l'ensemble du secteur :

- Un accès unique sera réalisé à partir de la voirie projetée à l'Ouest et raccordée sur la RD 1201. La zone d'arrêt de bus sera conservée dans le projet d'aménagement.
- Le principe de desserte retenu vise à relier les trois secteurs d'implantation du bâti définis et maintenir un accès aux zones bâties riveraines ainsi qu'aux emprises agricoles voisines

### **Qualité architecturale**

Le cadre réglementaire est sensiblement identique à celui des zones riveraines Uc. L'orientation d'aménagement définit des principes simples en référence au bâti traditionnel sans en être un mauvais plagiat et propose :

- des volumes simples,
- des structures de façades caractérisées par une diversité des échelles d'ouverture,
- un emploi de teintes de beige en façade et de teintes de gris en toiture,
- des toitures simples sur une base rectangulaire,
- des annexes indépendantes de la construction principale.

### **Qualité de l'urbanisme**

Le projet de PLU prévoit de classer l'ensemble de la zone en secteur soumis à projet d'aménagement d'ensemble afin d'assurer la cohérence du parti. Il affiche les principes de composition urbaine suivants :

- Implanter le bâti nouveau en parallèle des courbes de niveau,
- Limiter la hauteur des constructions R+1+combles sans dépasser 9 m au faîtage depuis le terrain naturel,
- Proposer un coefficient d'emprise au sol de 0,30.

Ces éléments sont traduits aux articles 9 et 10 du règlement de la zone AUC.

### **Qualité des paysages**

Une attention particulière sera portée à l'intégration des projets au paysage urbain environnant du point de vue des perceptions lointaines et dominantes. Les espaces non bâtis des différents projets réalisés dans les zones AUc seront paysagés et aménagés en espaces verts ou en continuité de traitement de l'espace public. La nature des haies et plantations est définie au Règlement.

La structuration paysagère vise à proposer la pérennisation de la trame hydrovégétale accompagnant le ruisseau de Créval et le maintien d'un recul de l'urbanisation de 20 m depuis l'emprise de la bande roulante de la RD 1201 garant de :

- la gestion de la topographie.
- la réalisation d'un aménagement paysager de transition entre la route et le front bâti.

### **Conclusion sur les mesures mises en place**

Aucune extension de la zone n'est envisagée dans la mesure où elle est délimitée par deux zones N au PLU. La zone AUc est en partie urbanisée à l'Ouest (côté Chef-lieu) et en partie Sud (en limite communale).

Les secteurs Uc et AUc en vis-à-vis de la zone de Crêt Vial sont urbanisés dans leur quasi-totalité.

Le secteur du carrefour RD 1201 / RD 31 devra être restructuré afin de permettre le déblocage effectif de la zone. Les projets architecturaux devront prendre en compte les caractéristiques paysagères, urbaines et architecturales telles que définies dans l'Orientation d'Aménagement.

### **SERVITUDES D'UTILITE PUBLIQUE**

Un extrait du plan des servitudes d'utilité publique (SUP) s'appliquant sur le territoire de la commune d'Alby-sur-Chéran est présenté en page suivante.

Notons qu'une servitude d'utilité publique (SUP) frappe le secteur du projet : servitude liée à des réseaux de télécommunication. Le réseau concerné longe la RD 1201 et traverse sur un axe Est-Ouest le carrefour entre la RD 1201 et la RD 31.

D'autres servitudes d'utilité publique existent mais concernent des secteurs plus en retrait du carrefour :

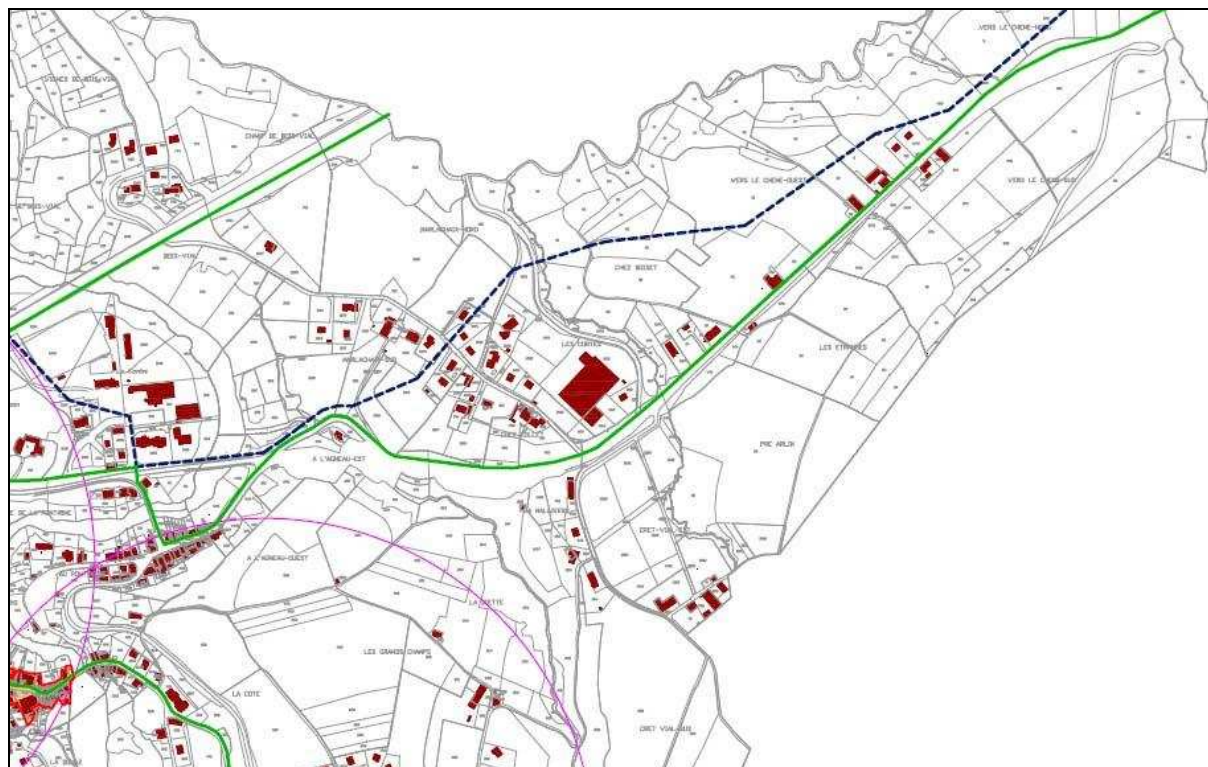
- Servitude relative au pipe-line passant en contrebas du site,
- Servitude radioélectrique contre les obstacles à l'Ouest de la Maladière.

Notons par ailleurs, que par arrêté préfectoral du 3 février 1999, la RD 1201 est reconnue comme axe de circulation bruyant, et donc est instauré un périmètre dans le lequel des mesures d'isolement acoustiques sont déterminées et exigées lors de toute demande de permis de construire concernant les habitations. Dans le cas de cette départementale, la largeur affectée est de 100 m de part et d'autre de la chaussée.

Enfin, aucun Espace Boisé Classé (EBC) au sens de l'article L.130-1 du Code de l'Urbanisme n'est recensé sur ou aux abords du site du projet. Les premiers EBC sont localisés en contrebas de la zone d'étude, hors de la zone agglomérée.






EXTRAIT DU PLAN DES SERVITUDES D'UTILITE PUBLIQUE DU PLU D'ALBY-SUR-CHERAN



**LEGENDE**

**PERIMETRES PROTECTION DE CAPTAGES**

-  Périmètre immédiat
-  Périmètre rapproché
-  Périmètre éloigné

**CABLES ET TELECOMMUNICATIONS**

**PIPE-LINE**

- 1/ Non aedificandi dans une bande de 5 m – Interdiction à toute nature culturale dépassant 0,60 m de profondeur
- 2/ Soumettre à la S.P.M.R. tout projet de construction dans une bande de 100 m de part et d'autre du pipe-line.
- 3/ Droit de passage et d'intervention pour travaux dans une bande de 15 m.



**SERVITUDE RADIO-ELECTRIQUE CONTRE LES OBSTACLES**

**SERVITUDE AERONAUTIQUE DE DEGAGEMENT**

**SITE INSCRIT le 22.03.1943 (PLACE DU BOURG – PLAN 1/1 000')**

- 1/ Place du Bourg
- 2/ Fontaine
- 3/ Croix
- 4/ Les parties sous les arcades
- 5/ Le chemin d'intérêt commune n°15 et le chemin de la tourvière d'Alby à Saint-Ours depuis la place jusqu'à la culée du Pont-Vieux

## PLAN DE PREVENTION DES RISQUES NATURELS

Un Plan de Prévention des Risques Naturels (PPRN) a été établi pour la commune d'Alby-sur-Chéran et approuvé le 28 février 1997, ce document étant opposable aux tiers.

Sur le secteur d'étude, ont été répertoriés les risques naturels récapitulés dans le tableau suivant.

<b>Secteur du ruisseau de "Crêt Vial" :</b>					
<u>Observation sur le terrain et historicité :</u>	<u>Type de phénomène :</u>	<u>Aléas :</u>	<u>Observation :</u>	<u>Occupation du sol :</u>	<u>N° sur la carte P.P.R. :</u>
<b><u>De Crévial à la N201 :</u></b> - Zone humide et berges mouvementées.  - Présence d'un entonnement au niveau de la N 201 avec des possibilités d'embâcle.	Glissement de terrain.  Torrentiel	Moyen.  Faible.	Possibilité de glissement due à l'affouillement, l'humidité et la pente.	Bois, herbe. Passage sous la Nationale 201.	6
<b><u>De la N 201 au Chéran :</u></b> - Grande zone remblayée, mauvais remblais, buses non visitables. Sortie de 2 buses à l'aval, une de 600mm (provenant du ruisseau en amont de la nationale), ainsi qu'une buse de 400mm pour drainer la partie entre la N201 et la partie remblayée.	Glissement de terrain.	Moyen.	Remblai récent, incertitude sur la portance du sol, plus risque lié aux buses (création de fontis).	Néant(remblais).	6
<b><u>De la sortie du remblai au Chéran:</u></b> - Humidité, instabilité des berges.	Glissement de terrain	Moyen.		Taillis.	4

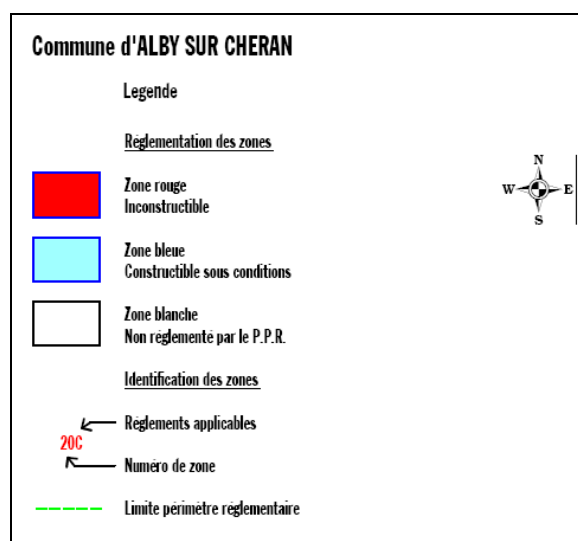
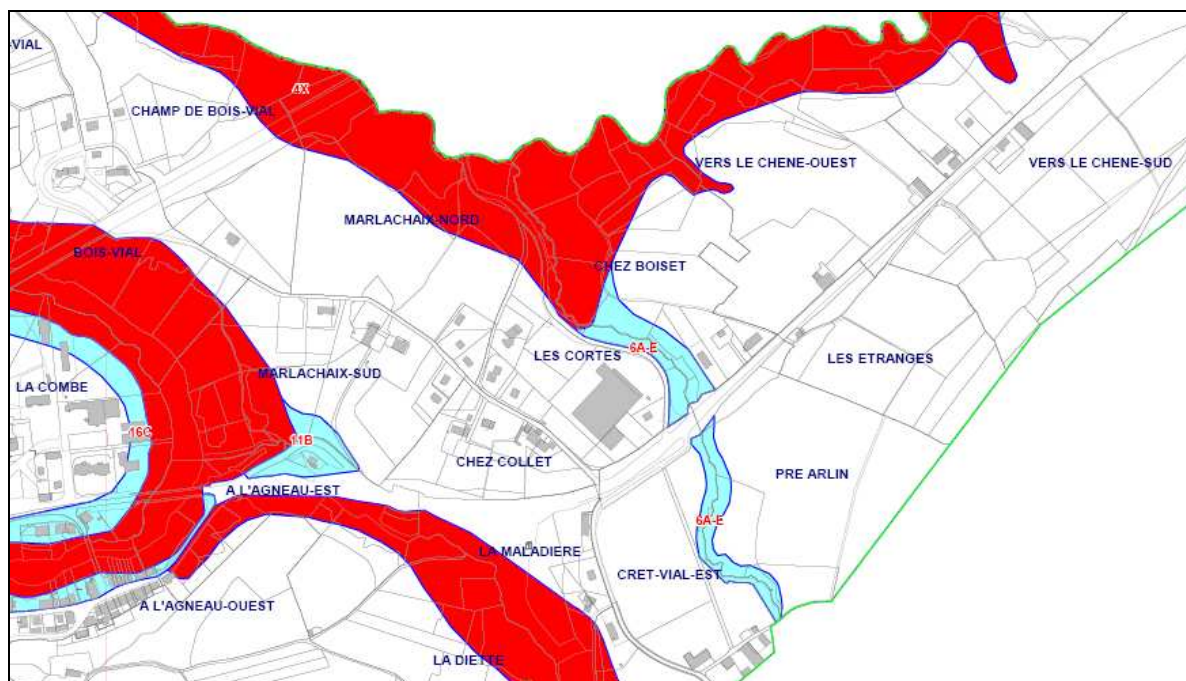
A l'examen de ce tableau, il ressort que le secteur d'étude, et plus précisément le lit du ruisseau de Crévial et de ses abords sont exposés à :

- un risque de glissement de terrain d'aléa moyen (G2)
- un risque de débordement torrentiel d'aléa faible (T1)

A partir des aléas recensés, a été établi un zonage réglementaire définissant les zones de risques naturels sur le territoire communal.

Un extrait de ce plan de zonage du PPRN, portant sur le secteur d'étude est présenté en page suivante.

Ce plan de zonage fait apparaître que le lit du ruisseau de Crévial et ses abords, en amont comme en aval de la RD 1201 est classé en zone bleue : zone à risque intermédiaire, considéré comme acceptable sous réserve de l'application de mesures de protections spécifiques, individuelles ou collectives, décrites dans le règlement du PPRN et justifiables au regard des enjeux socio-économiques existants.



Le secteur du ruisseau de Créval est référencé « 6 A-E », zone à risques modérés à faibles. Sont repris ci-dessous les extraits du règlement du PPRN concernant les zones de type A-E.

### REGLEMENT (A - E) : ZONES A RISQUES MODERES OU FAIBLES

#### Définition :

Les zones bleues, en l'état des moyens d'appréciation mis en oeuvre, sont réputées à risques moyens et admissibles, moyennant l'application, au niveau de la constructibilité ou de toute autre implantation, de mesures de prévention économiquement acceptables comparativement aux intérêts à protéger. Ces mesures sont inscrites dans le corps des autorisations administratives en tant que prescriptions opposables, ou simples recommandations.

#### Occupation et utilisation du sol interdites :

Aucune

#### Mesures de prévention applicables :

Pour chacune des zones inscrites au P.P.R., les mesures ou prescriptions applicables sont énumérées et décrites dans les règlements-types ci-après.

#### Règlement A :

Type de zone : ZONE DE GLISSEMENT DE TERRAIN SEUL - ZONE D'ALEA MOYEN

#### Prescriptions :

- étude géotechnique préalable à toute construction, et à tout remblai supérieur à 1m d'épaisseur ou 100m<sup>2</sup>
- collecte des eaux superficielles venant de l'amont et drainage organisé des parcelles concernées par le projet ; les eaux récupérées seront conduites par canalisation jusqu'à l'émissaire naturel le plus proche.
- évacuation des eaux usées par canalisation vers un réseau d'assainissement ou vers l'émissaire naturel le plus proche (pas de puits perdu).
- lors de déblais, un soutènement de force au moins égale à celle de la butée de pied supprimée sera mis en place. Ce soutènement sera drainé en permanence.
- disposer les constructions futures sur des fondations pouvant résister au cisaillement et/ou au tassement différentiel du sol. Ces fondations seront drainées de façon permanente jusqu'en dessous de leur niveau inférieur.
- renforcement des constructions futures par chaînage.
- concevoir ou modifier les réseaux d'adduction d'eau, de collecte des eaux usées et de tous les réseaux câblés pour réduire leur sensibilité aux mouvements de terrain.
- concevoir les façades amont et latérales de façon à ce qu'elles résistent aux surpressions de 3T/M<sup>2</sup> sur une hauteur de 1 m par rapport au terrain naturel sauf pour les constructions dont les façades sont situées à moins de 5 m de la limite aval de la zone supérieure si elle est blanche.
- assurer la végétalisation des talus après terrassement.
- entretien des ruisseaux et des systèmes de drainage avec notamment un dégagement aussi fréquent que nécessaire des têtes de buses et ponceaux.

#### Règlement E :

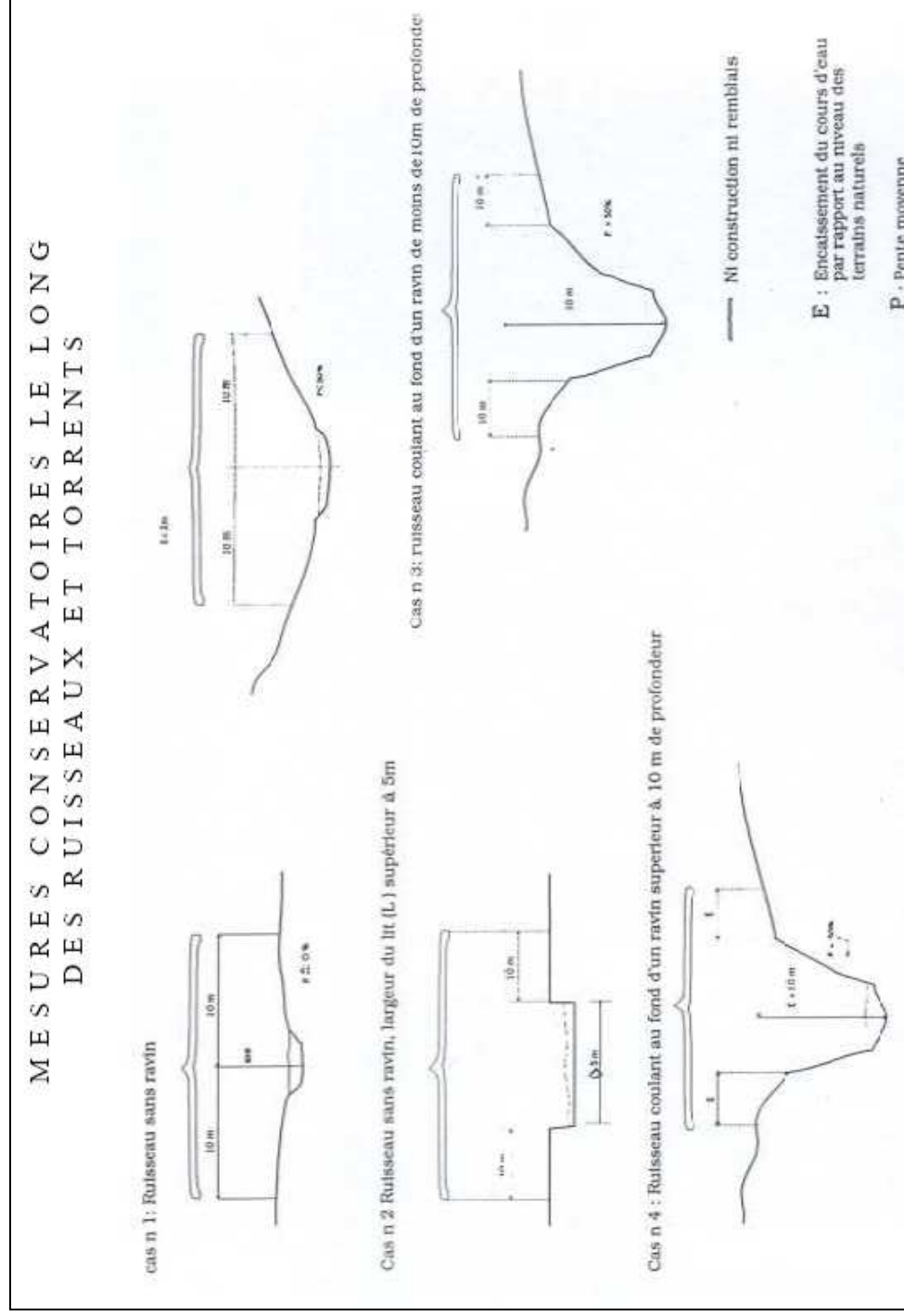
Type de zone : ZONE DE DEBORDEMENT TORRENTIEL - ZONE D'ALEA FAIBLE

#### Prescriptions :

- le torrent ou le ruisseau sera curé avec une surveillance annuelle de l'état du lit ; les bois morts seront dégagés aussi souvent que nécessaire par les riverains.
- les buses et autres réseaux souterrains de cours d'eau seront surveillés et entretenus annuellement ainsi qu'après chaque crue.
- aucun remblai, couverture ou construction ne pourra se faire sur le cours d'eau sans l'autorisation du Service de l'état chargé de la police des eaux.
- respecter les indications p. 14 "Les mesures conservatoires le long des ruisseaux et torrents", du DDRM (Dossier Départemental Risques Majeurs).

Il convient de retenir qu'aucune occupation ou utilisation du sol n'est interdite sous réserve de respecter l'ensemble des prescriptions précisées dans les règlements A et E du PPRN.





**ANNEXE 7 : NOTE SUR LES SENSIBILITIES ET CONTRAINTES  
ENVIRONNEMENTALES ET PATRIMONIALES A PRENDRE EN CONSIDERATION  
SUR LE SECTEUR CONCERNE PAR LE PROJET (JANVIER 2013)**

COMMUNE D'ALBY SUR CHERAN



CARREFOUR R.D. 1201/R.D. 31  
⋈⋈⋈⋈  
*ETUDES ENVIRONNEMENTALES*

Septembre 2013



12 Avenue du Pré de Challes  
Parc des Glaisins  
74940 Annecy-le-Vieux  
Tél : 04 50 64 06 14

## SOMMAIRE

---

I.	ELEMENTS D'ORDRE BIBLIOGRAPHIQUE .....	6
II.	LES INVESTIGATIONS DE TERRAIN .....	6
II.1.	METHODOLOGIES D'INVESTIGATION .....	6
II.1.1.	La flore et les habitats.....	6
II.1.2.	La faune.....	6
II.1.3.	Tableau synthétique des dates et méthodes de prospection .....	8
II.2.	LA FLORE ET LES HABITATS .....	9
II.3.	LA FAUNE.....	14
II.3.1.	Les oiseaux .....	14
II.3.2.	Les mammifères.....	15
II.3.3.	Les reptiles .....	16
II.3.4.	Les amphibiens .....	16
II.3.5.	Les invertébrés.....	17
III.	CONCLUSION.....	18

### TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 :	Carte de localisation du projet.....	4
Figure 2 :	Vu aérienne de la zone du projet .....	5
Figure 3 :	Carte des principaux habitats.....	13



## **PREAMBULE**

---

Le présent document est établi par SAGE ENVIRONNEMENT pour le compte du CG 74 dans le cadre des études préalables du projet de carrefour de la R.D. 1201/R.D. 31 à Alby sur Chéran. Il rend compte des investigations écologiques réalisées <sup>1</sup> sur la zone du projet apparaissant sur Figure 1 et dont la surface est relativement restreinte.

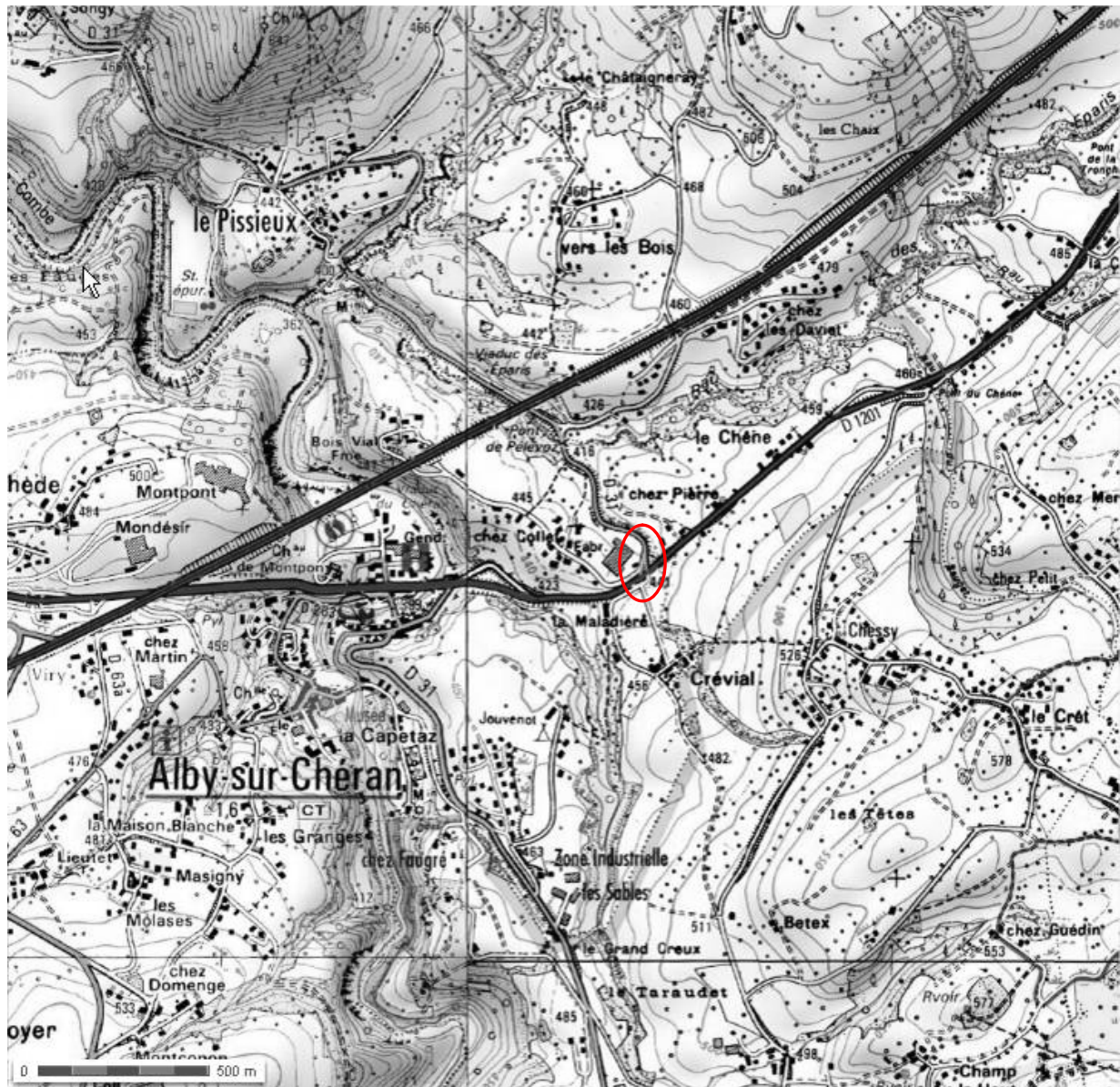
Investigations de terrain pour l'ensemble des thématiques : Laurent Bourgoin  
Rédaction du document : Laurent Bourgoin

---

<sup>1</sup> Conformément au devis n° 1301066 à l'exception de la visite de mars 2013 en raison d'une commande reçue en avril.

---

Figure 1 : Carte de localisation du projet



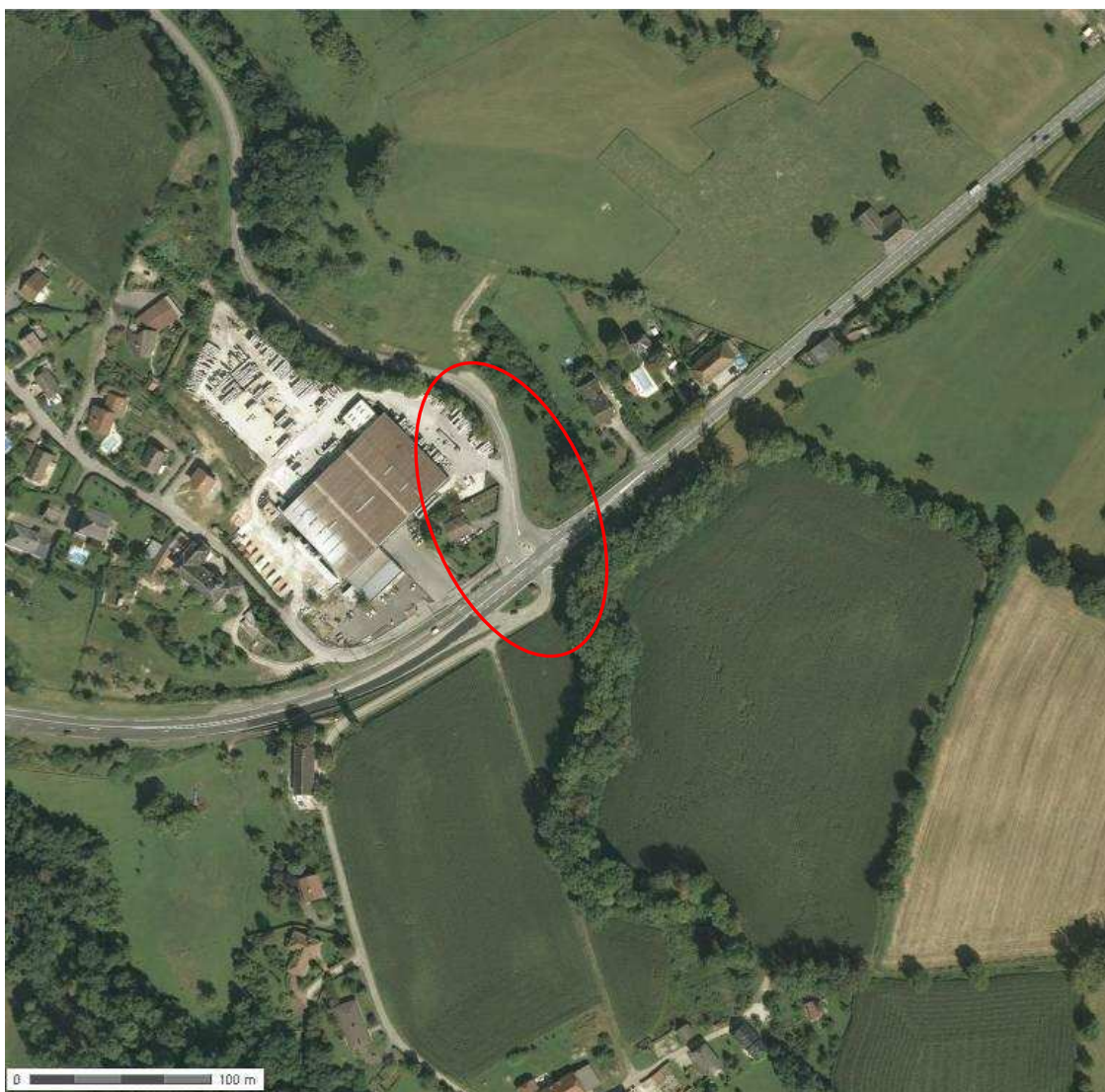


Figure 2 : Vu aérienne de la zone du projet



## **I. ELEMENTS D'ORDRE BIBLIOGRAPHIQUE**

---

Les éléments recueillis au niveau des inventaires et sensibilités d'ordre bibliographique permettent d'affirmer que la zone du projet n'appartient à aucun zonage de type APPB, Natura 2000, Réserve Naturelle ou encore ZNIEFF de type 1.

La zone se localise néanmoins en limite intérieure d'une ZNIEFF de type 2 : Zones humides du Nord de l'Albanais (n° régional 7425). Cette ZNIEFF de plus de 4100 ha délimite en fait le bassin versant des zones humides du Nord de l'Albanais.

Par ailleurs en termes de zones humides, le secteur d'étude n'est pas répertorié à l'inventaire départemental.

## **II. LES INVESTIGATIONS DE TERRAIN**

---

### **II.1. MÉTHODOLOGIES D'INVESTIGATION**

#### **II.1.1. LA FLORE ET LES HABITATS**

Les investigations de terrain en ce qui concerne la végétation et les habitats ont eu lieu les 12 avril et 22 juillet 2013.

Elles ont consisté à parcourir la zone d'étude dans le but :

- d'observer et relever les principales formations végétales,
- de recenser les éventuelles espèces protégées et/ou patrimoniales.

Précisons d'ores et déjà qu'aucune espèce protégée n'a été observée lors de ces investigations. Un relevé des espèces observées figure en annexe.

Nous décrivons par la suite les principales formations en faisant notamment apparaître, dans un tableau, les codes Corine Biotope des principaux habitats rencontrés. Cette description est accompagnée d'une photo aérienne sur laquelle sont repris les différents habitats rencontrés ainsi que des photos de manière à illustrer les propos.

#### **II.1.2. LA FAUNE**

L'ensemble des investigations n'a aucunement la prétention de conduire à des inventaires exhaustifs.

##### **II.1.2.1. L'avifaune**

Aucun protocole spécifique de type IPA ou équivalent n'a été réalisé ici.

Néanmoins les visites de terrain effectuées en Avril et juillet ont permis en parcourant le site, l'observation (visuelle et auditive) des principales espèces nicheuses du secteur. Parallèlement les espèces contactées de manière inopinée et considérées comme étant « de passage » sur la zone ont également été notées.

### **II.1.2.2. Les mammifères**

Les inventaires mammalogiques se font principalement à partir d'indices, et ce de préférence entre les mois d'avril et de juillet. Parmi les principaux indices à rechercher, citons, de façon générale :

- les empreintes (cervidés, suidés, lagomorphes ...),
- les coulées (ragondins, renards ...),
- les fèces (laissées de carnivores, fumées d'herbivores...),
- les terriers (renard, blaireau ...),
- les écorçages des arbres (castor),
- les reliefs de repas (cônes, noix, faines).

Les observations directes de mammifères peuvent venir compléter l'approche par les indices et empreintes.

Dans notre cas, ces indices et observations directes ont été recherchés lors des deux visites de terrain effectuées en Avril et juillet 2013 et ceci parallèlement aux autres investigations.

Concernant les chiroptères, aucune étude spécifique de type écoute avec un détecteur à ultrasons, n'a été réalisée dans le cadre de ce document. Néanmoins une reconnaissance des arbres propices a été effectuée le long du ruisseau afin d'évaluer les potentialités d'accueil pour cette classe de vertébrés.

### **II.1.2.3. Les reptiles**

Il s'agit d'un inventaire qualitatif (absence/présence) basé sur la préférence thermophile des reptiles (vipère, couleuvre et lézard) qui utilisent l'environnement de contact pour réguler leur température corporelle. Les contacts sont en général inopinés mais ils peuvent néanmoins être recherchés en focalisant l'observation sur des milieux favorables comme des places de chauffe.

Le parcours du site aux heures chaudes en avril et juillet 2013 a permis d'évaluer les potentialités et d'observer quelques individus directement.

### **II.1.2.4. Les amphibiens**

Les amphibiens ont un cycle biologique bi-phasique, et se retrouvent de fait en phase aquatique pendant la période de reproduction, et en phase terrestre le restant de l'année. Les adultes se rassemblent donc pour se reproduire dans des sites aquatiques. La forte densité des individus, et, qui plus est, peu discrets, pendant la période de reproduction, facilite le travail d'inventaire.

L'identification est alors basée sur l'écoute des chants nuptiaux et sur l'observation des adultes reproducteurs. Dans notre cas le parcours du site (et notamment le long du ruisseau de Créval) réalisé en Avril et dans une moindre mesure en Juillet permet de se prononcer sur les potentialités du site.

### **II.1.2.5. Les invertébrés**

Les inventaires entomologiques sont réalisés sur les insectes comportant des taxons protégées et considérés comme de bons indicateurs à savoir :

- les odonates (libellules et « demoiselles »),
- les lépidoptères rhopalocères (diurnes),
- les insectes xylophages et sapro-xylophages protégés.

Les prospections de terrain ont été effectuées lors des visites du 12 avril et surtout du 22 juillet 2013. Elles ont consisté à observer quelques espèces et à se prononcer sur les potentialités du site

#### II.1.2.6. Cas particuliers des Ecrevisses

Une évaluation des potentialités du ruisseau de Créval a été effectuée vis-à-vis de la présence éventuelle d'écrevisse à pieds blancs (*Austropotamobius pallipes*).

Cette évaluation est basée sur :

- une récolte d'éventuelles informations d'ordre bibliographique en consultant la Fédération de Pêche de Haute Savoie<sup>1</sup> ainsi que le SMIAC<sup>2</sup>
- une visite du ruisseau sur quelques dizaines de mètres en pleine journée effectuée par L. Bourgoïn puis Pascal Grillet de manière à confronter les avis.

#### II.1.3. TABLEAU SYNTHETIQUE DES DATES ET METHODES DE PROSPECTION

Le tableau suivant reprend les principales informations relatives aux périodes d'intervention et modalités de réalisation.

Volets d'investigations	Dates d'investigations		Méthodologie
	12/04/13	22/07/13	
Flore-habitats	X	X	Parcours du site permettant l'observation des habitats et de relever les principales espèces végétales
Avifaune	X	X	Parcours du site permettant l'observation (visuelle et auditive) des principales espèces nicheuses
Mammifères	X	X	Observation d'indices et d'individus en parcourant le site
Reptiles		X	Observation directe en parcourant le site
Amphibiens	X	X	Observation directe en prospectant les zones bordant le ruisseau
Invertébrés	X	X	Observation directe en parcourant le site – capture au filet éventuelle

<sup>1</sup> Philippe Huchet

<sup>2</sup> Pascal Grillet



## II.2. LA FLORE ET LES HABITATS

Tous les clichés ci-dessous ont été pris sur le site d'étude lors des investigations.

Comme le montre la photo aérienne, le contexte du site d'étude correspond déjà à une zone aménagée puisqu'il englobe une intersection entre deux voies, la RD 1201 et la RD 31.

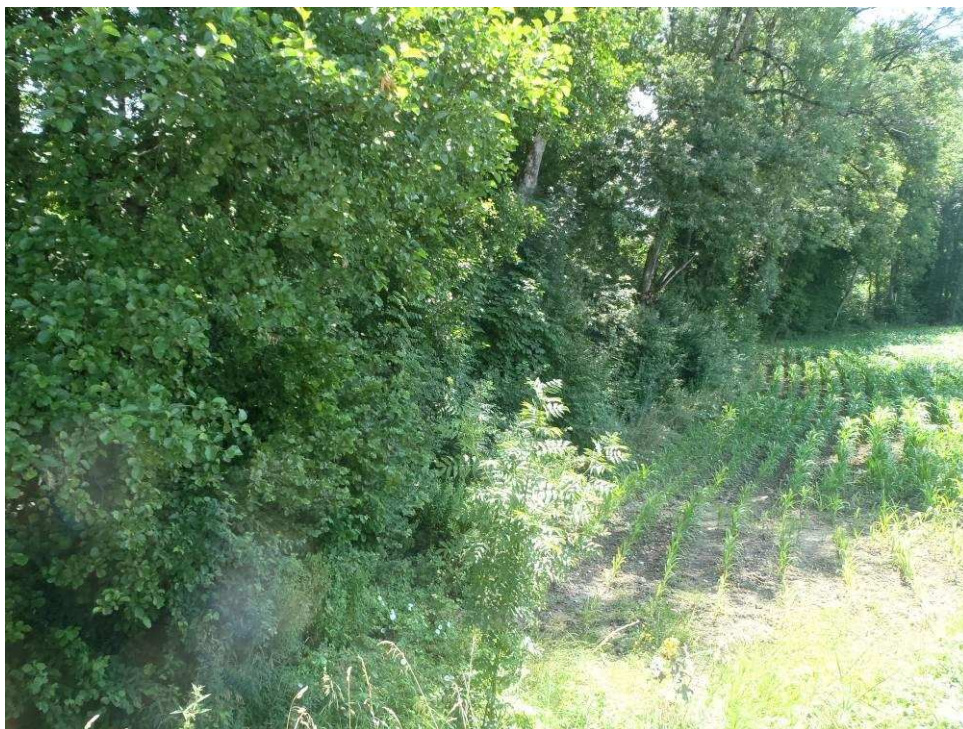
La Figure 3 reprend les éléments détaillés ci-dessous.

Les formations végétales rencontrées au niveau des secteurs périphériques à cette intersection sont les suivantes.

- **Champs de cultures intensives**

Il s'agit de la partie Sud occupée en 2013 par des cultures de Maïs qui s'étendent également en périphérie du site. Ces champs de cultures possèdent une diversité floristique quasi inexistante, les quelques espèces rencontrées (Graminées et Astéracées rudérales) se concentrant alors en bordures de parcelles.

L'intérêt botanique de ce type de milieu est par conséquent très faible, d'autant qu'aucune espèce messicole n'y a été observée durant l'été 2013.



Vue sur la ripisylve longeant le ruisseau de Créval provenant du Sud et bordée par les cultures (maïs en 2013) - Juillet 2013

- **Pâturage mésophile**

Localisée au Nord du site, elle recouvre une petite surface et présente un cortège floristique à tendance mésophile. Les espèces retrouvées sont assez communes avec de nombreuses graminées telles que le Ray-gras anglais (*Lolium perenne*) ou le Dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*), des légumineuses, les trèfles (*Trifolium pratense* ; *Trifolium repens*) ou des herbacées comme le Pissenlit (*Taraxacum officinale*) ou la Renoncule âcre (*Ranunculus acris*) et l'ortie (*Urtica dioica*).





Pâturage mésophile au fond le long de la RD 31 - Avril 2013

- **Zone boisée longeant le ruisseau de Créval et son affluent rive droite avant son passage sous la RD 1201.**

Ce secteur est assimilable à une formation riveraine relevant des « Bois de Frênes et d'Aulne des rivières à débit rapide ». Précisons néanmoins que *Alnus glutinosa* est assez peu représenté sur le secteur et que ce sont surtout *Quercus robur* et *Fraxinus excelsior* qui contribuent à la strate arborée. Les strates arbustive et herbacée sont quant à elles surtout représentées par *Coryllus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Viburnum opulus*, *Arum maculatum*, *Anemone nemorosa*, *Alium ursinum* et *Ranunculus ficaria*.

Il s'agit d'un habitat d'intérêt communautaire prioritaire référencée 91E0.

Cette zone boisée se prolonge de l'autre côté de la RD 1201 le long de ce qui était autrefois le même ruisseau mais qui est à présent busé et donc non aérien. De ce fait cette formation n'est plus caractéristique d'une formation riveraine car largement dominée par des essences telles que *Acer pseudoplatanus*, *Prunus avium* et *Fraxinus excelsior* voire *Rubus fruticosus* au fond de ce qui est l'ancien lit.



Zone de confluence des deux ruisseaux et de leur busage avant le passage sous la RD 1201 - Avril 2013



- **Zone de prairie humide à *Filipendula ulmaria* localisée entre la RD 1201 et l'affluent rive droite du ruisseau de Créval.**

Ce secteur de faible surface (environ 300 m<sup>2</sup>) constitue néanmoins un habitat d'intérêt communautaire.



Prairie humide

**Vue du talus longeant la RD 1201 en direction d'Annecy – Prairie humide à *Filipendula ulmaria* en contrebas le long du Ruisseau surplombé par une ripisylve - Juillet 2013**

- **Zone de talus et de délaissés correspondant au bord des voiries actuelles avec une végétation caractérisant un habitat commun.**

Précisons néanmoins qu'un petit secteur localisé entre la pâture mésophile et la RD 1201 (secteur issu certainement de remblais) comporte quelques taxons hygrophiles comme *Equisetum telmateia*, *Filipendula ulmaria*, *Epilobium hirsutum* associés à d'autres taxons rudéraux.



**Zone de délaissé entre la RD 1201 et la pâture – Vue sur le RD 31 au fond - Juillet 2013**

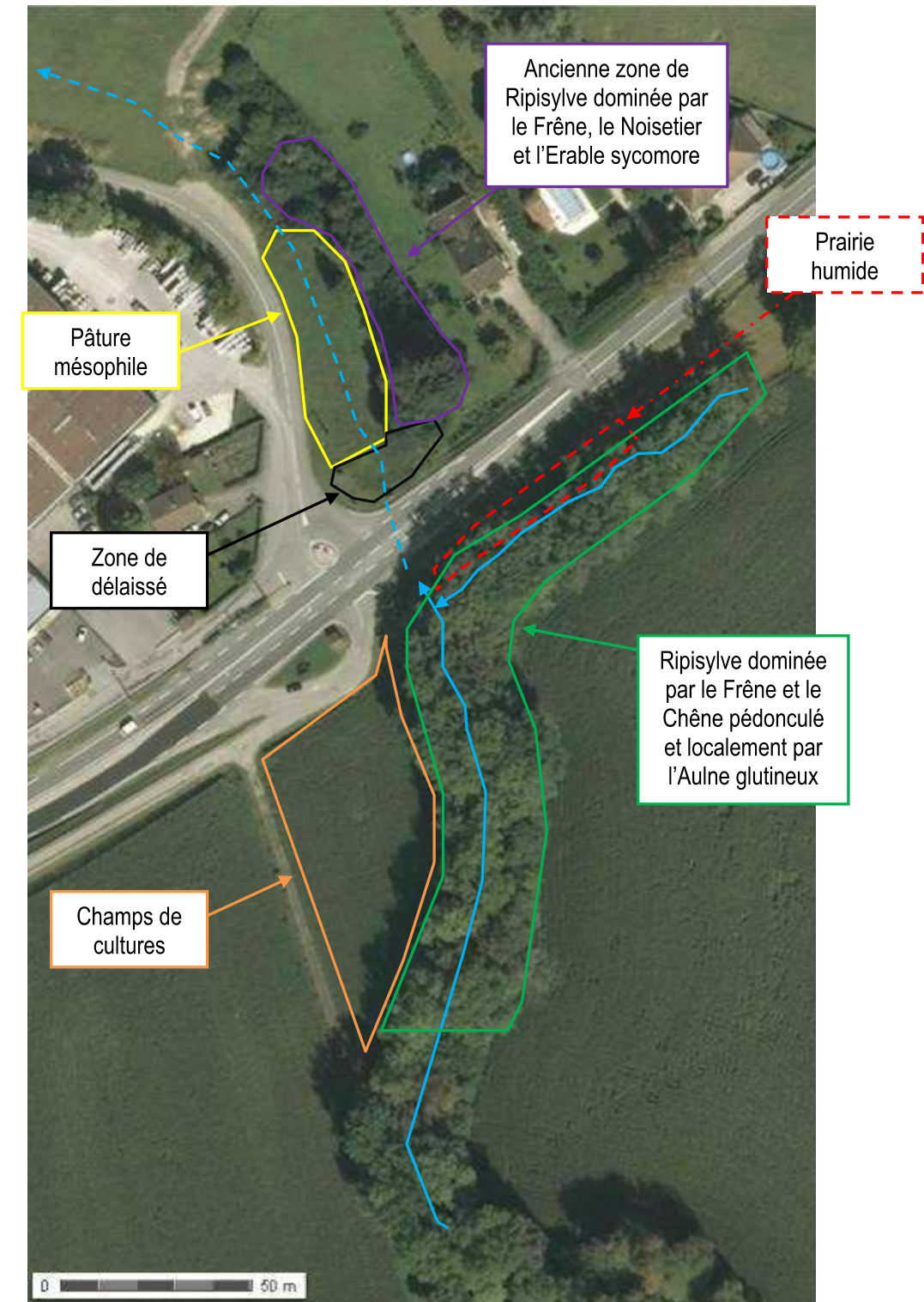


Le tableau qui suit synthétise les codes Corine biotope des différents habitats répertoriés sur le site et précise le cas échéant si l'habitat relève de la directive Habitats :

CODE CORINE BIOTOPE	INTITULE DE L'HABITAT	COMMENTAIRES	CODE EUR 27
82.11	Grandes cultures	Cultures intensives sur des terres arables	Sans objet
41.2	Chênaie-Charmaie	Petit secteur présent au sein de l'ancien thalweg (aval de la RD 1201 au droit où le ruisseau est busé)	Sans objet
<b>44.32</b>	Bois de Frênes et d'Aulne des rivières à débit rapide	Cordon rivulaire bordant le ruisseau et son affluent rive droite et dont une partie a été coupée sur la partie Est – l'habitat est moins caractéristique sur la partie centrale	<b>91E0</b>
87.2	Zones rudérales	Il s'agit des talus et bords de route actuels	Sans objet
<b>37.1</b>	Communautés à Reine des Prés et communautés associées	Petit secteur localisé entre la RD 1201 et l'affluent rive droite du ruisseau de Créval	<b>6430</b>
24.1	Lit des rivières	Ruisseau de Créval et son petit affluent rive droite	Sans objet

En termes d'espèces végétales, parmi les espèces observées et dont la liste figure en annexe, aucune n'a de statut de protection.

Figure 3 : Carte des principaux habitats



— Ruisseau aérien (Créval et affluent rive droite))  
 - - - Ruisseau busé souterrain

## II.3. LA FAUNE

### II.3.1. LES OISEAUX

Le parcours du site lors des visites en Avril, Juillet 2013 a permis de contacter auditivement et visuellement les espèces suivantes :

- la **Fauvette à tête noire** (*Sylvia atricapilla*)
- le **Rouge queue noir** (*Phoenicurus ochruros*)
- la **Pie bavarde** (*Pica pica*),
- le **Pinson des arbres** (*Fringilla coelebs*),
- la **Mésange bleue** (*Cyanistes caeruleus*)
- la **Mésange charbonnière** (*Parus major*),
- le **Pigeon ramier** (*Columba palumbus*),
- la **Tourterelle turque** (*Streptopelia decaocto*)
- le Verdier (*Chloris chloris*)
- le Rossignol philomèle (*Luscinia megarhynchos*),
- le **Geai des chênes** (*Garrulus glandarius*)
- le **Pic épeiche** (*Dendrocopos major*)
- la Linotte mélodieuse (*Carduelis cannabina*)
- le **Merle noir** (*Turdus merula*),
- le **Troglodyte mignon** (*Troglodytes troglodytes*),
- le **Pouillot véloce** (*Phylloscopus collybita*),
- la Buse variable (*Buteo buteo*) – observation d'individus survolant le secteur

Celles apparaissant en gras sont considérées comme à priori nicheuses sur le site d'étude. Elles nichent toutes dans les arbres et arbustes notamment au sein des cordons arborés longeant les ruisseaux.

Les différents statuts réglementaires des espèces rencontrées sont les suivants.

#### Statut réglementaire

Parmi les espèces contactées et retenues comme nicheuses, 8 sont protégées en référence à l'article 3 de l'Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Aucune de ces espèces n'est inscrite à l'Annexe I de la Directive Oiseaux.

#### Liste Rouge Régionale

En termes de statut régional pour les espèces nidificatrices, la liste rouge des vertébrés terrestres de la Région Rhône Alpes<sup>1</sup> fait apparaître que toutes ces espèces sont classées comme étant « A faible risque » (LC) pour ce qui a trait à la conservation de leur population nidificatrice.

---

<sup>1</sup> De Thiersant M.P. & Deliry C. (coord.) 2008 - Liste Rouge des Vertébrés Terrestres de la région Rhône - Alpes. - CORA Faune Sauvage, Région Rhône - Alpes.



### II.3.2. LES MAMMIFERES

L'approche du peuplement mammalogique renseigne sur le fonctionnement global des écosystèmes en présence. En effet, les mammifères exploitent généralement un territoire incluant différents types de milieux dont la fonction est bien définie (alimentation, repos, refuge, reproduction, ...).

Dans le cas présent, le secteur d'étude qui comporte des infrastructures routières (RD1201 et RD 31), des habitations aux alentours ainsi que des champs présente assez peu de potentialités pour cette classe de vertébrés.

Ces potentialités se concentrent essentiellement au sein des zones moins perturbées écologiquement comme les cordons boisés longeant les ruisseaux qui peuvent être ainsi fréquentés de manière plus ou moins ponctuelle par des espèces telles que<sup>1</sup> :

- la Fouine (*Martes foina*),
- l'**Ecureuil roux** (*Sciurus vulgaris*), -
- le Renard roux (*Vulpes vulpes*),
- différentes espèces de micro-mammifères comme le Campagnol des champs (*Microtus arvalis*), le Rat taupier (*Arvicola terrestris*) voire le Rat des champs (*Rattus rattus*),
- le Lièvre d'Europe (*Lepus capensis*),
- le Chevreuil (*Capreolus capreolus*)
- le Blaireau (*Meles meles*)

Précisons qu'aucune espèce n'a été vue lors des deux visites de terrain.

Au niveau des chiroptères si aucun protocole spécifique n'a été mené (écoutes au détecteur à ultrasons en particulier), les investigations de terrain ont consisté néanmoins à chercher les gîtes potentiels et/ou avérés des différentes espèces (e.g. arbres à cavités, cavités souterraines).

Il ressort de ces investigations qu'aucun indice lié à une présence significative (gîtes arboricole notamment) n'a été trouvé sur la zone du projet.

Il est toutefois probable que les zones de lisières entre le cordon rivulaire et les champs de cultures soient fréquentées de manière plus ou moins ponctuelle pour l'activité de chasse par des espèces connues pour fréquenter ce type d'écotone comme la Pipistrelle commune et la Pipistrelle de Kühl.

Les différents statuts réglementaires des espèces rencontrées sont les suivants.

#### Statut réglementaire

Parmi les espèces fréquentant potentiellement le site, seule l'écureuil roux est protégé sur le territoire national au titre de l'article 2 de l'Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection et qui précise notamment :

---

<sup>1</sup> Les espèces figurant en gras ont été soit observées directement soit détectées par leurs traces

## Liste Rouge Régionale<sup>1</sup>

Les différents statuts réglementaires des espèces rencontrées sont les suivants.

### Statut réglementaire

Selon cette liste établie selon les critères de l'UICN, l'ensemble des espèces fréquentant potentiellement le secteur est classé dans la catégorie LC : Faible risque de disparition.

#### II.3.3. LES REPTILES

Une espèce a été observée lors des investigations : le Lézard des murailles (*Podarcis muralis*) – deux individus observés sur les talus

Les différents statuts réglementaires de l'espèce rencontrée sont les suivants.

### Statut réglementaire

Cette espèce est protégée sur le territoire national au titre de l'Article 2 de l'Arrêté du 19 novembre 2007 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Cet article précise notamment que :

- « I. Sont interdits, sur tout le territoire métropolitain et en tout temps, la destruction ou l'enlèvement des oeufs et des nids, la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle des animaux dans le milieu naturel.
- II. Sont interdites sur les parties du territoire métropolitain où l'espèce est présente ainsi que dans l'aire de déplacement naturel des noyaux de populations existantes, la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux. Ces interdictions s'appliquent aux éléments physiques ou biologiques réputés nécessaires à la reproduction ou au repos de l'espèce considérée, aussi longtemps qu'ils sont effectivement utilisés ou utilisables au cours des cycles successifs de reproduction ou de repos de cette espèce et pour autant que la destruction, l'altération ou la dégradation remette en cause le bon accomplissement de ces cycles biologiques. »

## Liste Rouge Régionale<sup>2</sup>

Selon cette liste établie selon les critères de l'UICN, cette espèce est classée dans la catégorie LC : Faible risque de disparition. Elle est effet très commune et ne constitue pas une sensibilité écologique en soi.

#### II.3.4. LES AMPHIBIENS

Aucune espèce n'a été observée y compris le long du ruisseau de Créal et son cordon rivulaire.

Par ailleurs l'observation de la voirie (notamment la RD 1201) à plusieurs reprises au Printemps n'a pas permis de remarquer des indices d'écrasement d'individus qui permettrait d'identifier un axe migratoire privilégié au sein de la zone du projet.

Eu égard au contexte, il semble qu'il y ait relativement peu de potentialités pour cette classe de vertébrés.

---

<sup>1</sup> De Thiersant M.P. & Deliry C. (coord.) 2008 - Liste Rouge des Vertébrés Terrestres de la région Rhône - Alpes. - CORA Faune Sauvage, Région Rhône - Alpes

<sup>2</sup> De Thiersant M.P. & Deliry C. (coord.) 2008 - Liste Rouge des Vertébrés Terrestres de la région Rhône - Alpes. - CORA Faune Sauvage, Région Rhône - Alpes

### II.3.5. LES INVERTEBRES

Au niveau entomologique, les potentialités demeurent essentiellement concentrées au droit de la petite prairie humide, les zones de ruisseaux étant trop à l'ombre du fait d'un couvert arboré assez dense.

Très peu d'espèces ont été vues.

Ainsi pour les odonates, aucune n'a été vue lors des visites de terrain.

Pour les lépidoptères de jours, 7 espèces ont été vue, toutes relativement communes :

- *Melanargia galathea* (Demi-deuil)
- *Polyommatus icarus* (Azuré commun)
- *Vanessa cardui* (Belle Dame)
- *Colias croceus* (Souci)
- *Aglais urticae* (petite tortue),
- *Didymaeformia* sp.
- *Pieris brassicae* (Piéride du chou)

Concernant les arbres pouvant abriter des coléoptères protégés ou d'intérêt communautaire (*Lucanus cervus* et *Cerambyx cerdo*) même si certains arbres ont un diamètre suffisant, aucun indice de présence de ces espèces (trou de taille significatives dans des troncs, reste d'élytre arbre,) n'a été observé sur ces sujets lors du parcours du site.

Aucune des espèces observées n'a de statut de protection réglementaire.

#### **Les écrevisses**

Concernant l'évaluation des potentialités du ruisseau de Crévial vis-à-vis de la présence éventuelle d'écrevisse à pieds blanc (*Austropotamobius pallipes*), il ressort que :

- l'ensemble du bassin versant du ruisseau des Eparis a fait l'objet de prospections en 2002 par la Fédération de Pêche de Haute Savoie du fait de la présence historique de populations sur ce BV. Lors de ces investigations, le secteur avait été investigué et aucun individu d'écrevisse n'avait été observé<sup>1</sup>.
- il existe néanmoins des potentialités en termes d'habitats aquatique sur ce ruisseau d'autant que sur la partie amont de l'écoulement (à Crévial), on constate la présence d'une petite zone humide.

De ce fait il a été convenu avec le CG 74, de réaliser des prospections spécifiques sur ce ruisseau et qui feront l'objet d'un compte rendu à venir.

---

<sup>1</sup> Source : Philippe Huchet – Communication personnelle

### III. CONCLUSION

---

In fine les éléments de sénilité écologiques suite à ces premières investigations ont trait à la présence :

- de deux habitats d'intérêt communautaire sur la partie Sud : le cordon arborée longeant les deux écoulements ainsi qu'une petite prairie humide,
- d'espèces réglementairement protégées mais néanmoins commune : Le lézard des murailles, l'écureuil roux et au moins huit espèces d'oiseaux.

On mentionnera par ailleurs la présence de potentialités sur le ruisseau de Crévial pour l'Ecrevisse à pieds blancs qui nécessite des investigations de terrain à venir (fin septembre).



# ANNEXE LISTE SYNTHETIQUE DES ESPECES VEGETALES OBSERVEES SUR LE SITE D'ETUDE

Liste des espèces végétales observées lors des visites de terrain menées les  
12/04/13 et 22/07/2013

Nom scientifique	Nom vulgaire	R1	R2	R3
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Erable sycomore		x	
<i>Achillea millefolium</i> L.	Achillée millefeuille			x
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	Maronnier d'Inde		x	
<i>Agrostis</i> sp.				x
<i>Ajuga reptans</i> L.	Bugle rampante		x	x
<i>Allium ursinum</i> L.	Ail des ours		x	
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Aulne glutineux		x	
<i>Anemone nemorosa</i> L.	Anémone des bois		x	
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Cerfeuil des prés	x		
<i>Arctium lappa</i> L.	Bardane commune	x		
<i>Arum maculatum</i> L.	Gouet tacheté			x
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv.	Brachypode des forêts		x	x
<i>Bromus sterilis</i> L.	Brome stérile	x		x
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br	Liseron des haies	x		x
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Cardamine hirsute	x		
<i>Centaureum erythraea</i> Raf.	Petite centaurée commune			x
<i>Circaea lutetiana</i> L.	Cirœe de Paris		x	
<i>Cornus sanguinea</i> L.	Cornouiller sanguin		x	
<i>Corylus avellana</i> L.	Noisetier		x	
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Aubépine à un style		x	
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Dactyle aggloméré	x		x
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	Cardère sauvage	x		
<i>Echium vulgare</i> L.	Vipérine			x
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Epilobe hérissé			x
<i>Equisetum arvense</i> L.	Prêle des champs			x
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh	Grande prêle	x		
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Reine des prés	x		
<i>Fragaria vesca</i> L.	Fraisier sauvage	x		
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Frêne	x	x	
<i>Gallium mollugo</i> L.	Gaillet commun	x		x
<i>Geranium molle</i> L.	Géranium à feuilles molles			x
<i>Geranium robertianum</i> L.	Herbe à robert		x	
<i>geum urbanum</i> L.	Benoîte commune	x	x	
<i>Glechoma hederacea</i> L.	Lierre terrestre		x	x
<i>Hedera helix</i> L.	Lierre		x	
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Millepertuis perforé	x		
<i>Lamium maculatum</i> L.	Lamier maculé	x	x	
<i>Lapsana communis</i> L.	Lampsane commune		x	
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Troène			x
<i>Lolium perenne</i> L.	Ivraie vivace	x		x
<i>Lotus corniculatus</i> L.	Lozier corniculé			x
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Lysimaque vulgaire	x		
<i>Lythrum salicaria</i> L.	Salicaire commune	x		
<i>Medicago lupulina</i> L.	Minette	x		x
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantain lancéolé	x		x
<i>Poa pratensis</i> L.	Paturin des prés	x		
<i>Poa trivialis</i>	Paturin commun			
<i>Potentilla reptans</i> L.	Quintefeuille	x		x
<i>Primula veris</i> L.	Coucou	x		
<i>Quercus robur</i> L.	Chêne pédonculé		x	
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	Ficaire		x	x
<i>Rubus fruticosus</i> aggr.	Ronce	x	x	x
<i>saponaria officinalis</i> L.	Saponaire officinale	x		
<i>Scrophularia</i> sp.				x
<i>Sedum</i> sp.				x
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Laiteron rude			x
<i>Taraxacum campyloides</i> G.E.Haglund	Pissenlit	x		
<i>Trifolium repens</i> L.	Trèfle rampant	x		
<i>Urtica dioica</i> L.	Ortie dioïque	x		x
<i>veronica chamaedrys</i> L.	Véronique petit chêne	x		x
<i>Veronica persica</i> Poir.	Véronique de Perse	x		
<i>Viburnum opulus</i> L.	Viorne obier		x	

R1	R2	R3
zone de prairie et de délaissés au Sud	Cordon rivulaire longeant le ruisseau de Créval et son affluent rive droite	zone rudérales (talus, ...)