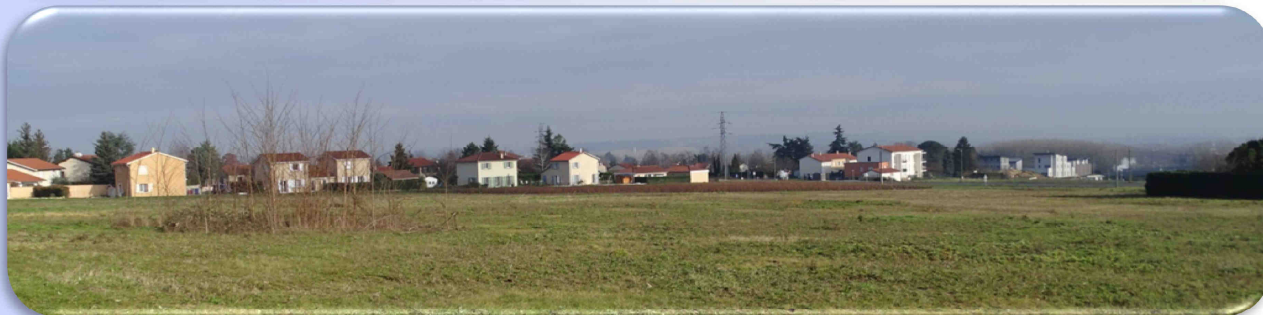




**Création d'un ensemble immobilier "Le Pont de Brigneux"
sur la commune d'Anse (69)**

Note d'information environnementale

Janvier 2017



Dossier réalisé pour le compte de :



SCCV Le Pont de Brigneux
Société Civile Construction – Vente
Représentée par COVEBAT

1 square du 1^{er} Zouaves
 69 480 ANSE

par :



REFLEX Environnement
Société d'expertises et de conseils

1 avenue du Chater
 69 340 FRANCHEVILLE

Et par (volet milieux naturels) :



OXALIS / Olivier BENOIT GONIN
Expertise naturaliste

603 bd du Président Wilson
 73 100 AIX LES BAINS

Affaire n°1663 : Création d'un ensemble immobilier au Pont de Brigneux à Anse (69)						
Version	Diag.	Projet	Final.	Commentaires	Rédaction	Contrôle
61214	0	0	0	Constitution du document	SLR	
70116	1	1	1	Note d'information environnementale	SLR/BYE	BYE

Photos de la page de garde :

- Perception en direction du site de projet depuis le carrefour giratoire de la RD 30 et de la rue des 3 Châtels,
- Perceptions en direction du site de projet depuis le chemin des Carrières,
- Frange urbaine localisée au Nord du site de projet (lotissement aux Carrières).

**Toutes les photos présentées dans ce rapport ont été réalisées
 sur le site d'étude et à ses abords.**

SOMMAIRE

1 - CONTEXTE ET OBJECTIF DE L'OPERATION	5
1.1 - Objectif de la note d'information environnementale	5
1.2 - Contexte de l'opération d'aménagement	6
1.3 – L'objectif de l'opération	8
2 – REFLEXIONS AYANT CONDUIT AU CHOIX DE LA SOLUTION PROPOSEE	9
2.1 – Présentation du projet initial	9
2.2 - Démarche en matière de développement durable	9
3 - PRESENTATION DU PROJET	12
3.1 - Responsable du projet et maîtrise d'ouvrage	12
3.2 - Description du projet.....	12
3.3 – Cadrage réglementaire.....	18
4 - ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU PROJET	21
4.1 - Synthèse des enjeux environnementaux.....	21
4.2 – Fiches détaillées par thématique	29
5 - SYNTHESE ET CONCLUSIONS	76
6 - ANNEXES	76

1 - CONTEXTE ET OBJECTIF DE L'OPERATION

1.1 - Objectif de la note d'information environnementale

L'objet de cette note est de présenter le projet de création d'un ensemble immobilier (comportant près de 200 logements) sur le site de Pont de Brigneux à Anse dans le département du Rhône. Ce projet sera réalisé par Vine Architecture pour le compte de la SCCV¹ le Pont de Brigneux représentée par COVEBAT.

Le site d'implantation de cet ensemble immobilier prend place au Sud de la commune d'Anse, le long de la RD 30 (route de Lucenay) dans le prolongement du tissu urbain existant (lotissement "aux Carrières").

Cette note d'information environnementale vise à apprécier les incidences potentielles de cet aménagement et à présenter les mesures d'intégration et d'accompagnement mises en œuvre dans le cadre du projet (notamment les mesures d'évitement).



¹ SCCV : Société Civile Construction – Vente

1.2 - Contexte de l'opération d'aménagement

1.2.1 – Contexte réglementaire en termes d'urbanisme

Au regard du Schéma de Cohérence Territoriale (SCOT) du Beaujolais

Le SCOT du Beaujolais, approuvé en juin 2009, définit un nombre de logements à réaliser sur la période 1999-2030 sur l'ensemble du territoire appartenant au SCOT dont la commune d'Anse.

La commune d'Anse classée en pôle 2, correspond à un pôle d'accueil structurant dont l'agglomération dispose d'une bonne desserte (actuelle et future) en transport collectif et de services structurés et doit réaliser à termes 12 400 logements. Anse pourrait en accueillir entre 25 % et 30 %. Notons que dans les communes figurant en pôle 2, le collectif et le groupé restent les formes d'habitats majoritaires.

L'ensemble immobilier envisagé au lieu-dit "Pont de Brigneux" correspond pleinement à la typologie de l'habitat proposé aux orientations du SCOT du Beaujolais et permettra d'atteindre plus de 22 % de logements sociaux sur Anse.

Période 1999-2030							
Type de pôle	Nombre de logements à réaliser	Pôle	Hypothèse %		Commune	Hypothèse %	
			basse	haute		basse	haute
1	16 000	11-Villefranche	65	95	VILLEFRANCHE-SUR-SAONE	65	95
					ARNAS	15	25
					GLEIZE		
					LIMAS		
		12-Tarare	15	30	TARARE	55	75
					PONTCHARRA-SUR-TURDINE	25	45
					ST FORGEUX		
					ST ROMAIN LES OLMES		
2	12 400	21-Amplepuis	11	18	AMPLEPUIS	55	80
					CUBLIZE	25	40
					SAINT-JEAN-LA-BUSSIÈRE		
		22-St Georges de Reneins	7,5	12	St Georges		
					BOURG-DE-THIZY	60	80
					THIZY		
		23-Thizy	7,5	12	COURS-LA-VILLE	10	20
					MARNAND	10	20
					PONT-TRAMBOUZE		
		24-Anse	25	30	AMBERIEUX		
					ANSE	45	75
					LUCENAY		
		25-Lozanne	5	7,5	POMMIERS	20	30
					MORANCE		
					LACHASSAGNE		
		26-Belleville	24	40	MARCY		
					LIERGUES	15	20
					POUILLY-LE-MONIAL		
					LOZANNE	50	75
					CIVRIEUX-D'AZERGUES	30	45
					BELLEVILLE	55	70
					SAINT-JEAN-D'ARDIERES		
					CERCIE	15	30
					TAPONAS		
					CHARENTAY		
					DRACE	10	20
					SAINT-LAGER		
					CORCELLES-EN-BEAUJOLAIS		

Le calcul pour les colonnes de droite (fond bleu) est basé sur la médiane ou moyenne des hypothèses des colonnes centrales (sur fond ocre).
 Soit pour Villefranche (ville) :
 Hypothèse basse : $(16000 * ((65+95)/2) \%) * 65\%$
 Hypothèse haute : $(16000 * ((65+95)/2) \%) * 95\%$
 Sur 100% de chaque type de pôle
 C'est-à-dire que pour les 100% de logements à construire sur les pôles de type 4, le pôle de Quincieux pourrait en accueillir entre 65 % et 85 %. Le groupe de communes Chasselay, Quincieux pourrait accueillir de 40 à 55 % de la médiane de la fourchette (65-85) de Quincieux.

Au regard du PLU d'Anse

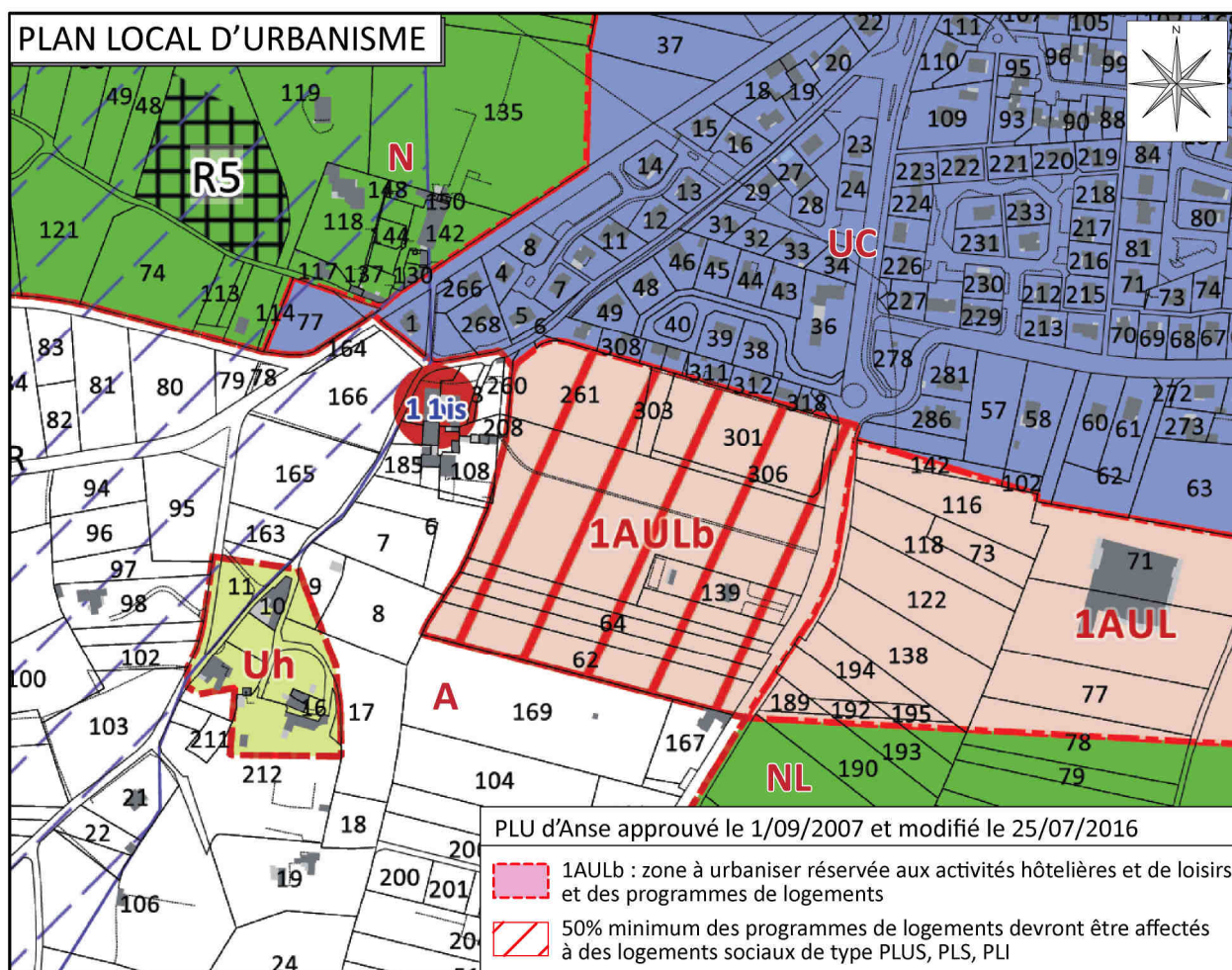
Afin de répondre à la demande croissante de logements sur son territoire et surtout de pallier au déficit de logements sociaux, la commune d'Anse a entrepris les démarches urbanistiques afin de rendre possible la réalisation d'une opération immobilière sur le site du Pont de Brigneux.

Pour cela, les dispositions nécessaires à la réalisation de cette opération ont été intégrées au PLU opposable de la commune par :

- la mise en place d'un **zonage spécifique** au document graphique : **la zone 1AULb**, correspondant à une "zone réservée aux activités hôtelières et de loisirs et aux programmes de logements dont 50 % des logements sont réservés à du locatif social", et,
- l'élaboration d'une **Orientation d'Aménagement et de Programmation (OAP) "Route de Lucenay"** sur ce site afin de "valoriser l'entrée de ville et bien intégrer le projet dans le tissu urbain et les espaces agricoles d'autre part".

Au PLU approuvé en 2007 et modifié en 2016, cette orientation correspond à un projet à court terme dont les emplacements ont été définis dans le cadre de la démarche PLU.

L'urbanisation de ce secteur permettra, d'une part, d'accueillir de l'habitat dans un secteur bénéficiant d'une bonne accessibilité, aussi bien en véhicules motorisés qu'en modes doux (bandes cyclables le long de la RD 30), et d'autre part, elle constitue l'opportunité de traiter l'entrée de ville d'Anse (comme énoncé dans l'OAP).



1.2.2 – Etat actuel du site

Le site actuel se compose d'un tènement couvrant plusieurs parcelles se composant :

- d'une parcelle centrale abritant une maison individuelle datant des années soixante et positionnée le long de la RD 30,
- d'une parcelle en vignes,
- d'une parcelle cultivée de façon intense et de prairies artificielles ou friches.

Cet espace est bordé (cf. carte ci-avant) :

- au Nord, par le tissu urbain existant dont le lotissement "Aux Carrières",
- à l'Est, par la route départementale n°30 (RD 30 – route de Lucenay) qui relie Anse à Lozanne,
- au Sud par des parcelles agricoles, une haie discontinue composée principalement d'arbres fruitiers, et d'une habitation également implantée le long de la RD 30, et
- à l'Ouest par des parcelles cultivées et urbanisées qui se développent à flanc de versant.

1.2.3 – Evolution programmée du secteur "Le Pont de Brigneux"

Ce secteur d'entrée de ville connaît actuellement une évolution de son environnement puisqu'il constitue également un site d'accueil de nouveaux équipements communaux et intercommunaux.

En effet, si la piscine d'Aquazergues a récemment été aménagée en contrebas du site du Pont de Brigneux, la mutation de ce secteur se poursuit par la construction actuellement de la caserne de pompiers d'Anse et Lucenay (Service Départemental – Métropolitain d'Incendie et de Secours - SDMIS).

Ces nouveaux équipements prennent place sur les parcelles positionnées de l'autre côté de la RD 30 par rapport au site d'implantation du projet.

1.3 – L'objectif de l'opération

La production de logements sociaux est une composante importante du projet de territoire. En effet, la commune d'Anse doit atteindre le plus rapidement possible la barre des 25 % de logements sociaux.

C'est dans ce contexte, que la zone 1AULb répond parfaitement à cette problématique de la commune d'Anse.

Aussi, la localisation au Sud du territoire communal aura pour effet de *"Rééquilibrer l'offre en logements sociaux au Sud du tissu urbain existant tout en évitant le phénomène de ghettoïsation et tout en favorisant la mixité sociale"* (issue de la note de présentation de la modification n°6 du PLU).

2 – REFLEXIONS AYANT CONDUIT AU CHOIX DE LA SOLUTION PROPOSEE

2.1 – Présentation du projet initial

Plusieurs modification du PLU sont survenues depuis son approbation en 2007.

Notamment la modification n°4 portant sur la route de Lucenay (RD 30) et la modification n°6. L'objet de la modification 4 concerne plus précisément "l'évolution du règlement de la zone 1AULb destinée à accueillir des activités hôtelières et de loisirs avec une proportion minimale de 50 % de logements sociaux d'une part et la mise en place d'une Orientation d'Aménagement et de Programmation (OAP) pour valoriser l'entrée de ville et bien intégrer le projet dans le tissu urbain et les espaces agricoles d'autre part". Tandis que l'objet de la modification 6 porte sur le changement d'intitulé de la zone 1AULb de manière à rajouter "et des programmes de logements".

Ainsi, le projet immobilier est compatible avec le règlement du PLU et permettra par la même de rééquilibrer géographiquement l'offre en logement social et de favoriser la mixité sociale.

De plus, la localisation du site d'étude par rapport au bassin versant est compatible avec les contraintes du site en termes de disponibilité foncière, de perméabilité du terrain et de structures pluviales pour le rejet mais également avec les contraintes réglementaires vis-à-vis du S.D.A.G.E. Rhône Méditerranée, du PPRI de la Vallée de l'Azergues, ainsi que du document d'urbanisme.

Enfin, de par sa position dans le prolongement du tissu urbain d'Anse, le projet s'insère en cohérence avec les fonctionnalités locales déjà présentes à proximité du site de projet. En effet, les futurs habitants du secteur bénéficieront des cheminements doux existants autour de site (bandes cyclables implantées le long de la RD 30, trottoirs et traversées piétonnes en direction du centre-ville d'Anse, transports collectifs avec l'arrêt de bus "La Dame Blanche" qui relie notamment la gare de Vaise à Belleville,...).

C'est pour ces raisons que ce site d'étude a été retenu pour la création d'un ensemble immobilier.

2.2 - Démarche en matière de développement durable

Le projet immobilier au lieu-dit "Pont de Brigneux" à Anse s'inscrit dans une démarche de développement durable intégrée à la phase de conception du projet. Cette démarche est également prise en compte dans la programmation de la phase de travaux afin de réduire au mieux les incidences potentielles de l'aménagement sur l'environnement et les milieux naturels.

2.2.1 – Phasage des opérations préparatoires et de conception du projet

La Société Civile Construction – Vente (SCCV) représentée par COVEBAT est propriétaire des terrains où se situe le projet immobilier. Cette dernière a cédé une emprise à la commune dans le cadre de Projet Urbain Partenarial (PUP) pour la création d'un giratoire au droit de l'intersection avec la route desservant la piscine d'Anse (Aquazergues).

Dès la phase de conception du projet, la SCCV s'est assurée l'assistance d'Olivier Benoit-Gonin (Oxalis) écologue et du cabinet CHARPENTIER à Montluel (01) afin d'intégrer au plus tôt dans le projet le respect des thématiques liées à la biodiversité, aux fonctionnalités biologiques (corridors) et à la gestion des eaux.

Ceci a permis de concevoir un projet ambitieux vis-à-vis du respect des objectifs de développement durable.

2.2.1.1 – La prise en compte de la biodiversité dans la conception du projet

La nature dans la ville permet aux citoyens et aux usagers de se sentir mieux dans la ville et rend celle-ci plus agréable. Ils contribuent à favoriser une nature urbaine, propre à ralentir l'étalement de la ville (source : pré-diagnostic écologique pour le projet immobilier COVEBAT réalisé par OXALIS – O. Benoit-Gonin).

En lien étroit avec l'équipe d'architectes de l'agence 2EA, un travail a été effectué pour la conception d'équipements et d'espaces visant à favoriser la biodiversité sur une surface totale d'environ 4,5 hectares.

Les services rendus par la nature dans la ville peuvent être classés de la façon suivante, selon la typologie internationale (issu du pré-diagnostic écologique pour le projet immobilier COVEBAT réalisé par OXALIS – O. Benoit-Gonin) :

Les services d'approvisionnement

Les ressources en eau (irrigation, eau potable), les matières premières (bois par exemple), les ressources alimentaires (agriculture urbaine, jardins partagés).

Les services de régulation

Relativement nombreux, on peut citer le rôle important de la végétation avec la baisse de l'effet d'îlot de chaleur urbain, le puits de carbone, le phénomène de filtre acoustique (pollution sonore) et la filtration des particules mais également la fonction phytoépuration ou de régulation des crues et des ruissellements.

Les services socio-culturels

Ce sont les fonctions récréatives que peuvent proposer les espaces de nature en ville (espaces calmes, ludiques, aspect esthétique ou source d'inspiration). Ces éléments permettent aux citoyens et aux usagers de se sentir mieux dans la ville et rendent celle-ci plus agréable. Ils contribuent à favoriser une nature urbaine, propre à ralentir l'étalement de la ville.

Des facteurs psycho-sociaux peuvent également être identifiés :

Sur la santé et le bien-être psychologique

Les "espaces de nature" sont des lieux propices aux sorties et semblent ainsi réduire les risques d'obésités, les symptômes cardio-vasculaires et les troubles respiratoires. Ils favorisent la concentration et peuvent contribuer à faire diminuer les troubles d'hyperactivité et de stress. Certaines études montrent même un lien entre la végétalisation et la baisse de la violence, de la criminalité et du sentiment d'insécurité.

Sur le lien social

Ces espaces favorisent l'interaction sociale en augmentant les possibilités d'échanges interpersonnels. Ils créent également un sentiment d'appropriation des lieux et participent à dynamiser une vie de quartier. L'organisation d'événements dans ces lieux de nature augmente d'autant plus les opportunités d'interactions sociales (pique-niques citoyens, balades urbaines, festivals).

2.2.1.2 – Contraintes liées à la gestion de l'eau et à la protection des milieux aquatiques

Les conclusions des études préalables conduites au regard du "volet Eau" par le cabinet CHARPENTIER montrent que :

- la gestion des eaux pluviales nécessitera des aménagements afin de compenser l'imperméabilisation des sols, celle-ci sera cependant limitée, la surface du bassin versant intercepté étant inférieure à 20 ha,
- l'absence de zone humide sur l'emprise de l'aménagement (absence de cortège floristique caractéristique et sondages pédologiques ne dénotant pas d'horizon caractéristique),
- la perméabilité du sol est insuffisante pour permettre l'infiltration pluviale, à l'exception d'un secteur en graves,
- le nécessaire dimensionnement des ouvrages sur la base de la norme NF EN 752-2 et suivant les préconisations du PPRI Vallée de l'Azergues,
- des rejets séparatifs, avec la collecte des eaux usées dans le réseau séparatif EU du SACS et le rejet pluvial dans le réseau séparatif EP (affluent du cours d'eau Le Bief puis de l'Azergues).

L'ensemble de ces contraintes et exigences a ainsi été intégré dès les phases de conception au projet.

2.2.1.3 – La prise en compte des cheminements doux dans le cadre du projet

Outre les coulées vertes aménagées au travers du projet afin de préserver des circulations douces au cœur de l'ensemble immobilier, le projet intègre la valorisation des déplacements doux en prévoyant l'aménagement de **près de 300 m² consacrés aux stationnements pour les deux-roues** dans l'opération (dans les bâtiments collectifs et les garages).

On rappellera que la RD 30 est concernée par un itinéraire cyclable en lien avec le centre-ville d'Anse (cf. photo ci-contre).



2.2.1.4 – La prise en compte du développement durable lors des travaux

Afin d'intégrer une démarche de développement durable au chantier, ce dernier intégrera :

- la lutte contre les nuisances sonores,
- la gestion des déchets de chantier,
- la lutte contre la pollution lumineuse,
- la sécurité des déplacements des riverains et des usagers,
- le risque de pollution accidentelle du sol, du sous-sol et des milieux récepteurs localisés en aval du site,
- la pollution locale de l'air et le dégagement de poussières.

La prise en compte des cycles biologiques dans les phases de préparation des emprises d'intervention et de coupe des arbres permettra d'éviter tout risque d'incidence sur les espèces animales locales susceptibles de fréquenter ces espaces péri-urbains (oiseaux essentiellement).

3 - PRESENTATION DU PROJET

3.1 - Responsable du projet et maîtrise d'ouvrage

Les études réalisées dans le cadre du projet immobilier au lieu-dit "Le Pont de Brigneux" à Anse sont de la responsabilité de :



SCCV le Pont de Brigneux
Société Civile Construction - Vente
Représentée par COVEBAT
1 square du 1^{er} Zouaves
69 480 ANSE

La SCCV Pont de Brigneux assure également la maîtrise d'ouvrage de ce projet.

3.2 - Description du projet

3.2.1 - Organisation générale

Le projet consiste en la réalisation d'un projet immobilier composé de 196 logements et d'un commerce. Il s'agit d'un projet de mixité sociale, en effet, **plus de 50 % des logements réalisés seront réservés à du logement locatif social.**

Ainsi, le projet prévoit la création de :

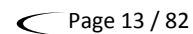
- 124 logements du T2 au T4 dans 8 collectifs en R+2, sur la partie aval localisé à l'Est du tènement,
- 38 logements individuels du T2 au T4 groupés en R+1,
- 34 maisons individuelles du T4 au T5 en R+1,
- un local à vocation commercial d'une superficie de 167 m².

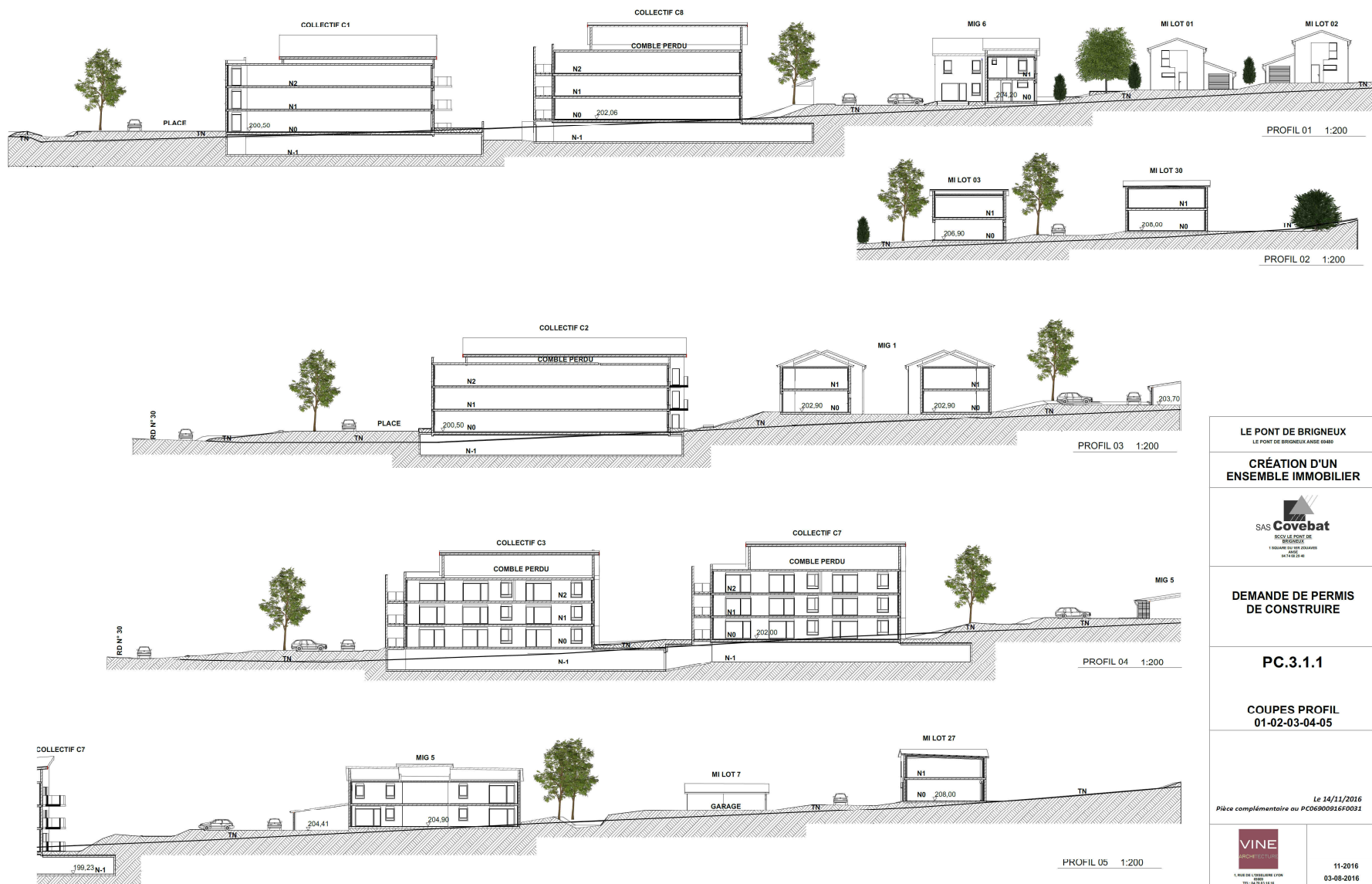
Les logements individuels et les maisons se localiseront sur les courbes de niveau à mi-pente et en amont topographique du tènement. Le projet a pour ambition de modifier le moins possible la morphologie du terrain et vise plutôt à adapter le bâti et la circulation à la topologie du site. Ainsi, seuls la maison existante et les quelques arbres attenants seront supprimés.

Le projet comprend également :

- la mise en place de deux "zones tampons" composées de plusieurs bassins de rétention afin de récupérer les eaux pluviales,
- la création de deux entrées respectivement positionnées au droit du carrefour giratoire déjà existant au Nord, et, au niveau de l'intersection avec la route desservant la piscine et la future caserne des pompiers (aménagement d'un nouveau carrefour giratoire),
- la création d'emplacements de stationnement (environ 375 places) et surtout de stationnements pour des deux-roues (près de 300 m² consacrés aux stationnements pour les deux-roues),
- la création d'espaces de loisirs (jardins partagés, aire de jeux) et de cheminements piétonniers dont deux principaux selon une orientation Est / Ouest.

Notons que le choix qui a été retenu pour la composition du projet répond point par point à l'orientation d'aménagement et de programmation (OAP) dont le site a fait l'objet dans le cadre du PLU.





LE PONT DE BRIGNEUX
LE PONT DE BRIGNEUX ANSE 0449

**CRÉATION D'UN
ENSEMBLE IMMOBILIER**

SAS Covebat
3000 LE PONT DE
BRIGNEUX
1 BOULEVARD DES CHALVAIS
69100
04 78 28 24 40

**DEMANDE DE PERMIS
DE CONSTRUIRE**

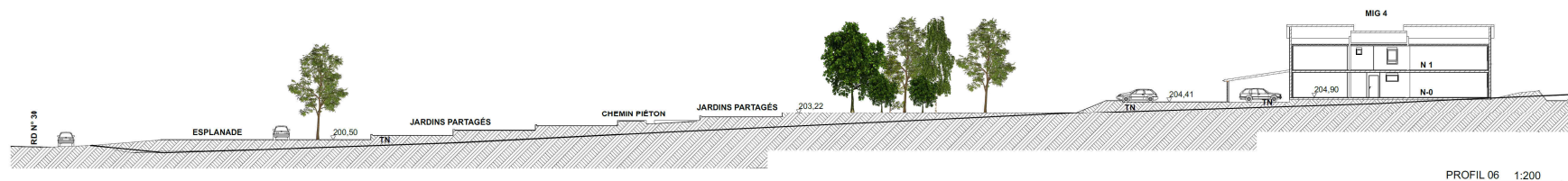
PC.3.1.1

**COUPES PROFIL
01-02-03-04-05**

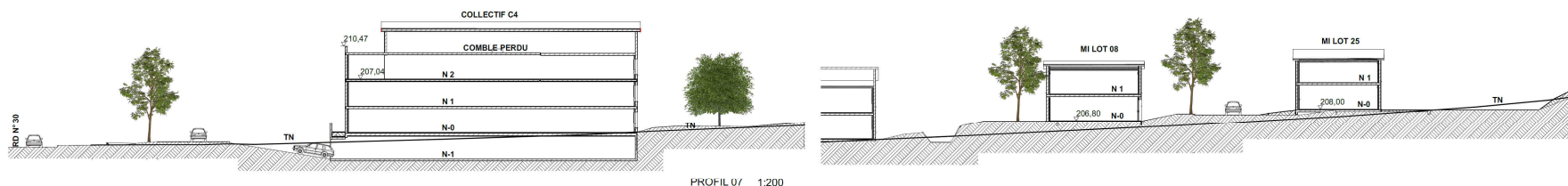
Le 14/11/2016
Pièce complémentaire au PC06000016F0031

VINE
ARCHITECTURE
1, RUE DES CARRELLIERS LYON
69003
04 78 28 24 40
covebat@vine.fr

11-2016
03-08-2016

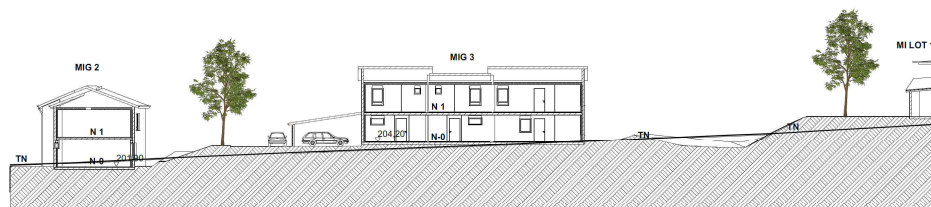


PROFIL 06 1:200

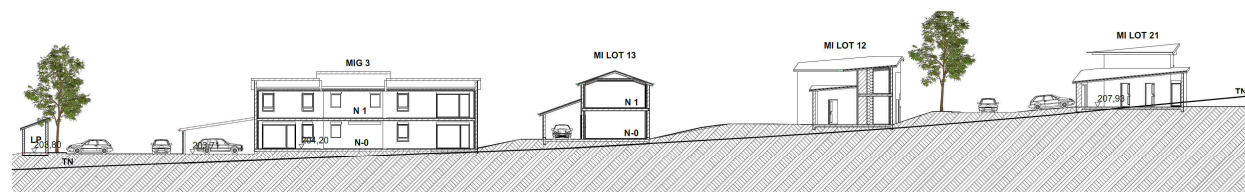


PROFIL 07 1:200



PROFIL 06 1:200

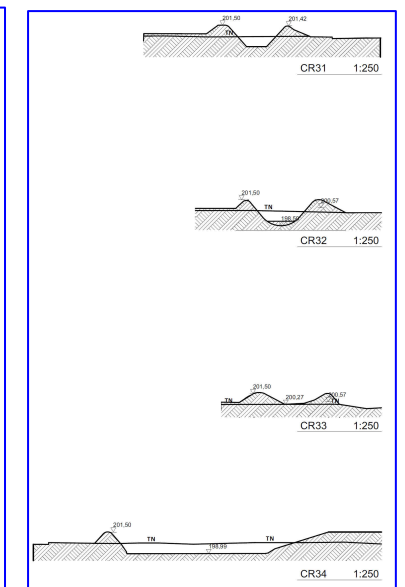
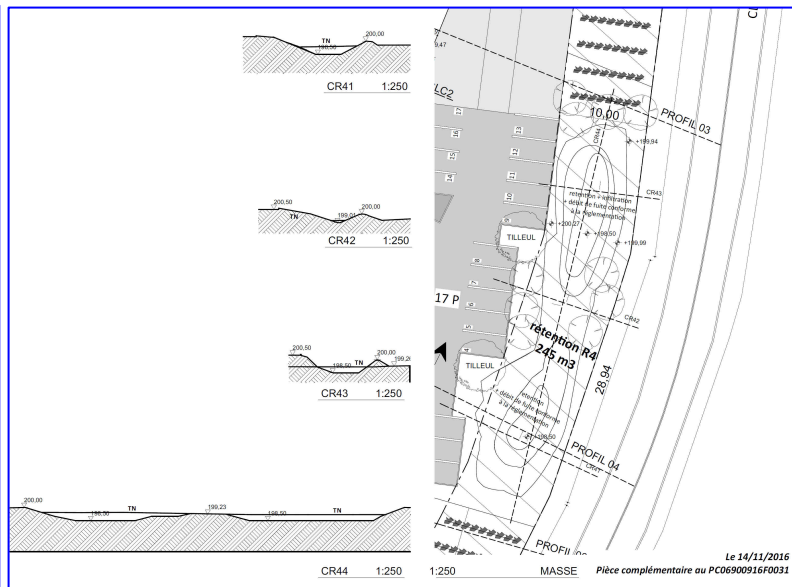
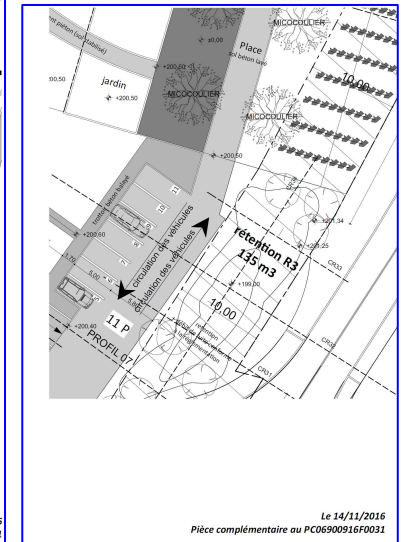
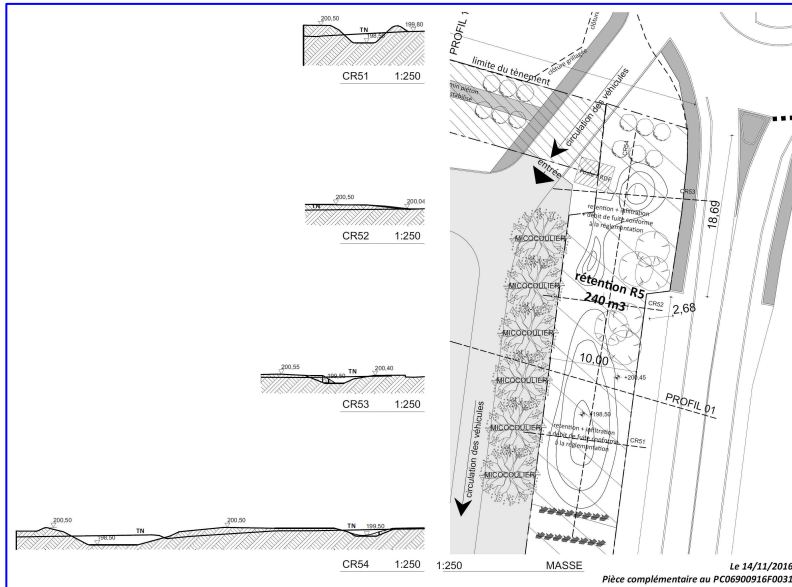


PROFIL 08 1:200



PROFIL 09 1:200

LE PONT DE BRIGNEUX <small>LE PONT DE BRIGNEUX ANSE 69480</small>	
CRÉATION D'UN ENSEMBLE IMMOBILIER	
 SAS Covebat <small>SCOP 100% CAPITAL FRANÇAIS 100% CAPITAL FRANÇAIS 100% CAPITAL FRANÇAIS 100% CAPITAL FRANÇAIS</small>	
DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE	
PC.3.1.2	
COUPES PROFIL 6-7-8-9	
Le 14/11/2016 Pièce complémentaire au PLO6900916F0031	
 VINE <small>1, RUE DE L'ÉCOLE VIVANT 69001 LYON TEL: 04 78 12 12 12 www.vine.fr</small>	11-2016 03-08-2016





Esquisse du projet source : 2EA

3.3 – Cadrage réglementaire

3.3.1 - Au regard de la procédure "Etude d'impact" (Code de l'environnement – article R122-2)

La réforme des études d'impact de décembre 2011, entrée en application en juin 2012, définit des caractéristiques techniques énumérées à l'annexe de l'article R.122-2 du code de l'environnement qui soumettent les projets à étude d'impact ou à la procédure de "cas par cas", ou, dispensent les projets de procédures spécifiques.

Le **nouveau décret n°2016-1110 du 11 août 2016** relatif à la modification des règles applicables à l'évaluation environnementale des projets, plans et programmes a notamment modifié les catégories de projets soumis à évaluation environnementale ou à examen au cas par cas (annexe de l'article R122-2).

Ainsi, les nouvelles rubriques précisent les caractéristiques des projets concernés par cette nouvelle réglementation qui dans le cadre des projets est applicable depuis le 1^{er} Janvier 2017.

Les projets concernant des projets immobiliers sur une commune relèvent désormais de la **rubrique n°39 "Travaux, constructions et opérations d'aménagement y compris ceux donnant lieu à un permis d'aménager, un permis de construire, ou à une procédure de zone d'aménagement concerté"**.

Rubrique Annexe de l'article R122-2	Soumis à évaluation environnementale	Soumis à la procédure de "cas par cas"
39°Travaux, constructions et opérations d'aménagement y compris ceux donnant lieu à un permis d'aménager, un permis de construire, ou à procédure de zone d'aménagement concerté	Travaux, constructions et opérations constitués ou en création qui créent une surface de plancher supérieure ou égale à 40 000m ² ou dont le terrain d'assiette couvre une superficie supérieure ou égale à 10 hectares	- Travaux, constructions et opérations d'aménagement constitués ou en création qui soit crée une surface de plancher supérieure ou égale à 10 000 m ² et inférieure à 40 000 m ² et dont le terrain d'assiette ne couvre pas une superficie supérieure ou égale à 10 hectares, soit couvre un terrain d'assiette d'une superficie supérieure ou égale à 5ha et inférieure à 10 ha et dont la surface de plancher créée est inférieure à 40 000 m ² .
	Les composantes d'un projet donnant lieu à un permis d'aménager, un permis de construire, ou à une procédure de zone d'aménagement concerté ne sont pas concernées par la présente rubrique si le projet dont elles font partie fait l'objet d'une étude d'impact ou en a été dispensé à l'issue d'un examen au cas par cas.	

Le projet immobilier couvre une superficie de 13 770 m² sur les 45 510 m² de terrain. La surface de plancher créée est donc comprise entre 10 000 et 40 000 m².

Aussi, le projet immobilier est soumis à **une demande d'examen au cas par cas** auprès de l'Autorité Environnementale.

3.2.2 - Au regard de la procédure dite de "Loi sur l'Eau" (Code de l'environnement – articles R 214-1 et suivants)

Le projet a fait l'objet d'une analyse détaillée au regard des rubriques susceptibles d'être concernées au titre des articles R 214-1 et suivants du code de l'environnement (nomenclature dite de "Loi sur l'Eau") par le cabinet CHARPENTIER à Montluel (01).

Rubrique	Intitulé	Caractéristiques du IOTA et "quantitatifs"	Régime
2.1.5.0	rejet des eaux pluviales dans les eaux douces superficielles (..), la surface totale du projet augmentée de la surface correspondante à la partie du bassin naturel dont les écoulements sont interceptés par le projet étant: ≥ à 20 ha (A) > à 1 ha mais < à 20 ha (D)	12.18 Ha	Déclaration
3.1.1.0	Installation (...) dans le lit mineur d'un cours d'eau, constituant: un obstacle à l'écoulement des crues (A) entraînant une différence de niveau ≥ à 50 cm pour le débit moyen annuel, de la ligne d'eau entre l'amont et l'aval d l'ouvrage ou de l'installation (A) entraînant une différence de niveau < à 20 cm (D)	le site n'est pas situé sur un cours d'eau	Non Concerné
3.1.2.0	Installation (...) conduisant à modifier le profil en long ou en travers du cours d'eau ou conduisant à la dérivation du cours d'eau sur une longueur ≥ à 100m (A) sur une longueur ≥ à 10m et inférieure à 100m (D)	le site n'est pas situé sur un cours d'eau	Non Concerné
3.1.3.0	Installations (...) ayant un impact sensible sur la luminosité (...) dans un cours d'eau sur une longueur: ≥ à 100m (A) ≥ à 10 m et < à 100m (D)	le site n'est pas situé sur un cours d'eau	Non Concerné
3.1.4.0	Consolidation (...) de berges, à l'exclusion des canaux artificiels, par des techniques autre que végétales vivantes sur une longueur ≥ à 200m (A) une longueur ≥ à 20 m et < à 200 m (D)	le site n'est pas situé sur un cours d'eau	Non Concerné
3.1.5.0	Installation (...) dans le lit mineur d'un cours d'eau étant de nature à détruire les frayères (...), de la faune piscicole, des crustacés et es batraciens: destruction de plus de 200 m² de frayères (A) dans les autres cas (D)	le site n'est pas situé sur un cours d'eau	Non Concerné
3.2.2.0	Installations (...) remblais dans un lit majeur d'un cours d'eau: surface soustraite ≥ à 10 000m² (A) surface soustraite ≥ 400m² et < à 10 000m² (D)	le site n'est pas situé sur un cours d'eau	Non Concerné
3.2.3.0	plans d'eau , permanents ou non: dont la superficie est ≥ à 3 ha (A) dont la superficie est > à 0.1 ha mais inférieure à 3 ha (D)	le projet ne prévoit pas la création de plan d'eau	Non Concerné
3.3.1.0	Assèchement, mis en eau, imperméabilisation , remblais de zones humides (...) la zone asséchée ou mise en eau étant: ≥ à 1 ha (A) > à 1ha mais inférieure à 1 ha (D)	le projet n'est pas situé sur l'emprise d'une zone humide	Non Concerné

D'après le code de l'environnement (Loi sur l'Eau) : "Tout projet d'aménagement dont le rejet des eaux pluviales est prévu dans le milieu naturel est soumis à un dépôt d'un dossier au titre de la rubrique 2.1.5.0. de l'article R 214-1 du code de l'environnement qui définit les seuils d'autorisation (A) ou de déclaration (D)".

L'étude menée par le Cabinet CHARPENTIER a mis en évidence que le bassin versant intercepté par le projet couvre une superficie de 1,8 ha, soit une surface totale (bassin versant projeté plus bassin versant intercepté) de 6,38 ha.

Ainsi, au titre de **la rubrique 2.1.5.0.** "Rejet des eaux pluviales dans un milieu superficiel" la surface interceptée étant supérieure à 1 ha et inférieure à 20 ha, **le projet nécessite un dossier de Déclaration au titre de la Loi sur l'Eau.**

Dans le cadre du projet immobilier, les eaux pluviales sont gérées à la source via la mise en place de "zones tampons" (bassin de rétention), elles rejoignent ensuite le réseau communal de collecte séparatif implanté le long de la RD 30 dont l'exutoire final est le ruisseau du Bief puis l'Azergues.

Les deux zones tampons seront aménagées avec des capacités respectives de 380 m³ et de 620 m³ assurant ainsi une **protection pour une période de retour de 30 ans** en cohérence avec la norme NF EN 752-2 et surtout avec le règlement du PPRi Vallée de l'Azergues.

4 - ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU PROJET

4.1 - Synthèse des enjeux environnementaux

Ce tableau présente une synthèse des sensibilités environnementales existantes sur le site concerné par le projet immobilier situé au Point de Brigneux le long de la route de Lucenay (RD 30) à Anse dans le département du Rhône.

L'évaluation des niveaux d'enjeux recensés sur le site est réalisée à partir d'un code couleur présenté dans le tableau ci-dessous.

Evaluation du niveau d'enjeux	Signification
	Atout pour le projet.
	Aucune contrainte particulière.
	Contrainte faible : possibilité de prise en compte aisée.
	Contrainte moyenne : le projet nécessite la mise en œuvre de procédures spécifiques ou de mesures particulières.
	Contrainte majeure pour le projet à éviter ou nécessitant des mesures conséquentes (procédures réglementaires, mesures de compensation...).
	Niveau de contrainte restant à préciser.

Lorsque qu'un enjeu est relevé au regard de la thématique abordée, une fiche complète permet de présenter une analyse détaillée de la thématique considérée (voir paragraphe 4.2 – Fiches détaillées par thématique) exposant notamment les incidences potentielles du projet au regard de la thématique considérée, ainsi que les mesures d'insertion envisagées (**privilégiant systématiquement l'évitement**).

Thème considéré	Etat initial	Niveau d'enjeux et fiche correspondante
Milieu physique		
Topographie	<p>Le site d'étude se localise entre les coteaux du beaujolais et la vallée de l'Azergues. Ce secteur présente une légère pente orientée d'Ouest en Est, avec des altitudes variant entre 210 m et 200 m d'altitudes (source : IGN).</p> <p>Le site ne présente pas de contrainte topographique majeure au regard de l'aménagement à réaliser.</p>	-
Géologie	<p>Positionnée au rebord Est de la terrasse alluviale, la composition géologique superficielle du site d'étude se compose principalement d'alluvions torrentielles des cônes de déjection (formations Jy).</p> <p>La commune d'Anse est classée en zone de sismicité 2 (sismicité faible).</p> <p>Le site de projet ne figure pas à l'inventaire historique des sites industriels et activités de service (BASIAS), ni à l'inventaire des sites et sols pollués (BASOL).</p> <p>Les sondages géotechniques réalisés sur le site ne mettent pas en évidence d'horizons caractéristiques de zone humide. En outre, le sol du site d'étude reste peu favorable aux infiltrations, hormis "une passée de graves argileuses" au centre du site de projet (source dossier loi sur l'eau).</p> <p>Le site ne présente pas de contrainte géologique particulière au regard de l'aménagement.</p>	-
Eaux souterraines	<p>Le site est couvert par la masse d'eau à l'affleurement "Alluvions de la Grosne, de la Guye, de l'Ardière, Azergues et Brévenne" et par la masse d'eau en profondeur "Sables et graviers pliocènes du Val de Saône".</p> <p>Le site d'étude n'est pas concerné par un des périmètres de protection du captage du Divin implanté sur Anse à plus de 1 km au Nord-Est du site de projet. Ce captage est identifié au S.D.A.G.E. comme prioritaire en raison de la présence de nitrates et de pesticides. La commune d'Anse a été classée en 2007 en tant que zone vulnérable aux nitrates.</p> <p>Les enjeux et mesures mises en œuvre afin de préserver la ressource en eau souterraine sont détaillés dans la fiche n°1 ci-après.</p>	Fiche n°1
Eaux superficielles	<p>Le projet est soumis aux orientations du S.D.A.G.E Rhône-Méditerranée (2016-2020) et au Contrat pluri-thématiques Azergues 2015-2017 (faisant suite au contrat de rivière) géré par le Syndicat Mixte pour le Réaménagement de la Plaine des Chères et de l'Azergues (SMRPCA).</p> <p>Le ruisseau du Bief (affluent de l'Azergues) se localise à plus de 650 mètres à l'Est, en contrebas du site de projet.</p> <p>Aucun cours d'eau ne s'écoule sur le secteur d'intervention et aucun point d'eau superficiel n'a été relevé (étang, mare,...) sur le site.</p> <p>Les enjeux et mesures mises en œuvre afin de gérer les eaux pluviales du site sont détaillés dans la fiche n°2 ci-après.</p>	Fiche n°2

Thème considéré	Etat initial	Niveau d'enjeux et fiche correspondante
Milieu physique		
Aléas naturels	<p>La vallée de l'Azergues appartient aux Territoires à Risques important d'Inondation (TRI). Elle est également identifiée comme un secteur prioritaire pour la mise en œuvre d'actions conjointes de restauration physique et de lutte contre les inondations. Toutefois, le site d'étude n'est pas concerné par le risque inondation de l'Azergues.</p> <p>Le site d'étude n'est pas couvert par le zonage réglementaire du Plan de prévention des risques inondation de la vallée de l'Azergues et par le zonage réglementaire du plan de prévention des risques naturels d'inondation du Val de Saône (respectivement approuvés en décembre 2008 et en décembre 2012).</p>	Fiche n°2
Assainissement (Eaux Pluviales)	<p>L'exutoire du site au regard des eaux pluviales est constitué par le réseau existant en aval de ce dernier le long de la RD 30. Ce réseau traverse la RD 30 au Sud du site au niveau du Golf de Lucenay. Les eaux ruissellent ensuite au sein de la parcelle. Le milieu récepteur est le Bief (affluent de l'Azergues).</p> <p>Les simulations hydrauliques réalisées sur ce bassin versant présentent un débit de pointe compris entre 0,01 et 0,02m³/s pour des périodes de retour comprises entre 1 et 100 ans (source Dossier Loi sur l'Eau).</p> <p>Après renseignements pris auprès de la commune d'Anse et du Conseil Départemental du Rhône, il n'est pas signalé de désordre pluvial sur ce secteur (source Dossier Loi sur l'Eau).</p> <p>Les enjeux et mesures mises en œuvre afin de gérer au mieux les eaux pluviales sont détaillés dans la fiche n°3 ci-après. La contrainte à respecter et de ne pas augmenter le débit de pointe des eaux pluviales et de respecter la capacité hydraulique disponible en aval.</p>	Fiche n°3
Assainissement (Eaux Usées)	<p>Le Nord du site (quartier Aux Carrières) est desservi par le réseau collectif de collecte des eaux usées. Ces dernières sont acheminées à la station d'épuration d'Anse qui présente une capacité de 15 000 Equivalents - Habitants.</p>	Fiche n°3

Thème considéré	Etat initial	Niveau d'enjeu et fiche correspondante
Milieu naturel		
Inventaires et protections	<p>D'après la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes, le site d'étude n'est concerné par aucun espace naturel remarquable de type ZNIEFF, ZICO et Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB). Il se localise à plus de 1,7 km au Sud-Ouest de la ZNIEFF de type I intitulée "Prairies alluviales de Bourdelan" et de la ZNIEFF de type II couvrant le "Val de Saône méridional". Il n'entretient aucune fonctionnalité biologique directe avec ces étendues naturelles. Aucun site Natura 2000 n'est recensé sur Anse, ni sur les communes limitrophes.</p> <p>Le site d'intervention n'intéresse pas de zones humides recensées dans le cadre des inventaires départementaux et ne concerne pas un espace naturel sensible (ENS - source : département du Rhône).</p> <p>De plus, d'après le rapport Loi sur l'Eau, les investigations pédologiques complétées par les relevés floristiques ne mettent pas en évidence l'existence d'une zone humide sur l'emprise du tènement.</p> <p>Le positionnement du site par rapport à ces zones naturelles inventoriées est illustré à l'aide de cartographies dans la fiche n°4 ci-après. Aucun enjeu particulier n'est relevé au regard de cette thématique.</p>	Fiche n°4
Flore et habitat	<p>Le site est actuellement couvert par des parcelles de prairies et de cultures (vignes et céréales), ainsi que par une habitation et ses dépendances.</p> <p>La diversité floristique sur ces parcelles reste relativement faible.</p> <p>Les parcelles plantées de vigne offre une faible variété floristiques de même que les parcelles composées d'un champ d'un seul tenant intensément cultivés. En effet, les traitements phytosanitaires et les amendements sont des facteurs fortement limitant, notamment pour les plantes messicoles.</p> <p>Les deux tiers du site d'étude sont des terrains en friches qui ont succédé à la viticulture. Ils se composent essentiellement de graminées pionnières et de légumineuses issues d'un semis artificiel. Sur ces parcelles des plantes exogènes et invasives ont été recensées [notamment le Datura ou pomme épineuse (plante toxique)].</p> <p>La diversité floristique est faible et la flore en présence ne présente pas d'enjeu de conservation particulier (aucune espèce rare ni protégée n'a été identifiée). Le cortège floristique relevé ne comprend que des espèces végétales communes et/ou invasives.</p> <p>Le résultat de la campagne de terrain est détaillé dans la fiche n°5 ci-après. La cartographie des habitats recensés sur le site est également présentée.</p> <p>Aucun enjeu spécifique n'est relevé au regard de cette thématique en dehors de la prise en compte des espèces floristiques indésirables.</p>	Fiche n°5

Thème considéré	Etat initial	Niveau d'enjeux et fiche correspondante
Milieu naturel (suite)		
Faune	<p>Les prospections de terrain réalisées au printemps et à l'automne 2016 par un naturaliste n'ont pas mis en évidence d'enjeu majeur au regard des habitats en présence et des espèces animales susceptibles de fréquenter et/ou d'utiliser ces étendues agro-naturelles péri-urbaines.</p> <p>En effet, le site ne présentant aucun plan d'eau et aucune étendue boisée significative, il ne présente pas d'enjeu au regard des amphibiens ou des libellules. Par ailleurs, aucun reptile n'a été observé dans le cadre du pré-diagnostic écologique, toutefois, le lézard des murailles reste potentiel notamment dans la parcelle en vigne.</p> <p>D'après les conclusions du pré-diagnostic écologique, l'ensemble du site d'étude semble présenter une valeur patrimoniale globale relativement négligeable à faible.</p> <p>Le résultat de la campagne de terrain est détaillé dans la fiche n°6 ci-après, ainsi que les impacts potentiels du projet et les mesures d'accompagnement mises en œuvre sont également présentés.</p>	Fiche n°6
Les fonctionnalités biologiques (corridors,...)	<p>Le site d'étude prend place dans le prolongement de l'urbanisation existante et notamment du lotissement "Aux Carrières" sur un espace en friche et sur d'anciennes parcelles de vignes.</p> <p>Aucun corridor écologique d'importance régional n'est recensé à proximité par le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de Rhône-Alpes, ni par la Directive Territoriale d'Aménagement (DTA) de l'aire métropolitaine lyonnaise ou le SCOT Beaujolais.</p> <p>Cependant, le terrain reste, en l'état actuel, assez perméable à la circulation de la faune sauvage terrestre, malgré la présence de murets qui bordent les voiries alentours et limitent ainsi les possibilités de déplacements de la grande faune.</p> <p>A l'Est du tènement, le site de la piscine est totalement clôturé empêchant désormais le passage de la grande faune, ceci est renforcé par la construction de la caserne des pompiers au-dessus de la piscine. Ainsi ce secteur n'est pas identifié en tant que corridor important pour les fonctionnalités locales.</p> <p>Le positionnement du site par rapport aux enjeux fonctionnels identifiés par les documents préalablement cités est présenté à l'aide de cartographies dans la fiche n°7 ci-après.</p> <p>Malgré l'absence d'enjeu majeur relevé au regard de cette thématique sur le site, la prise en considération des fonctionnalités biologiques sur le secteur reste nécessaire.</p>	Fiche n°7

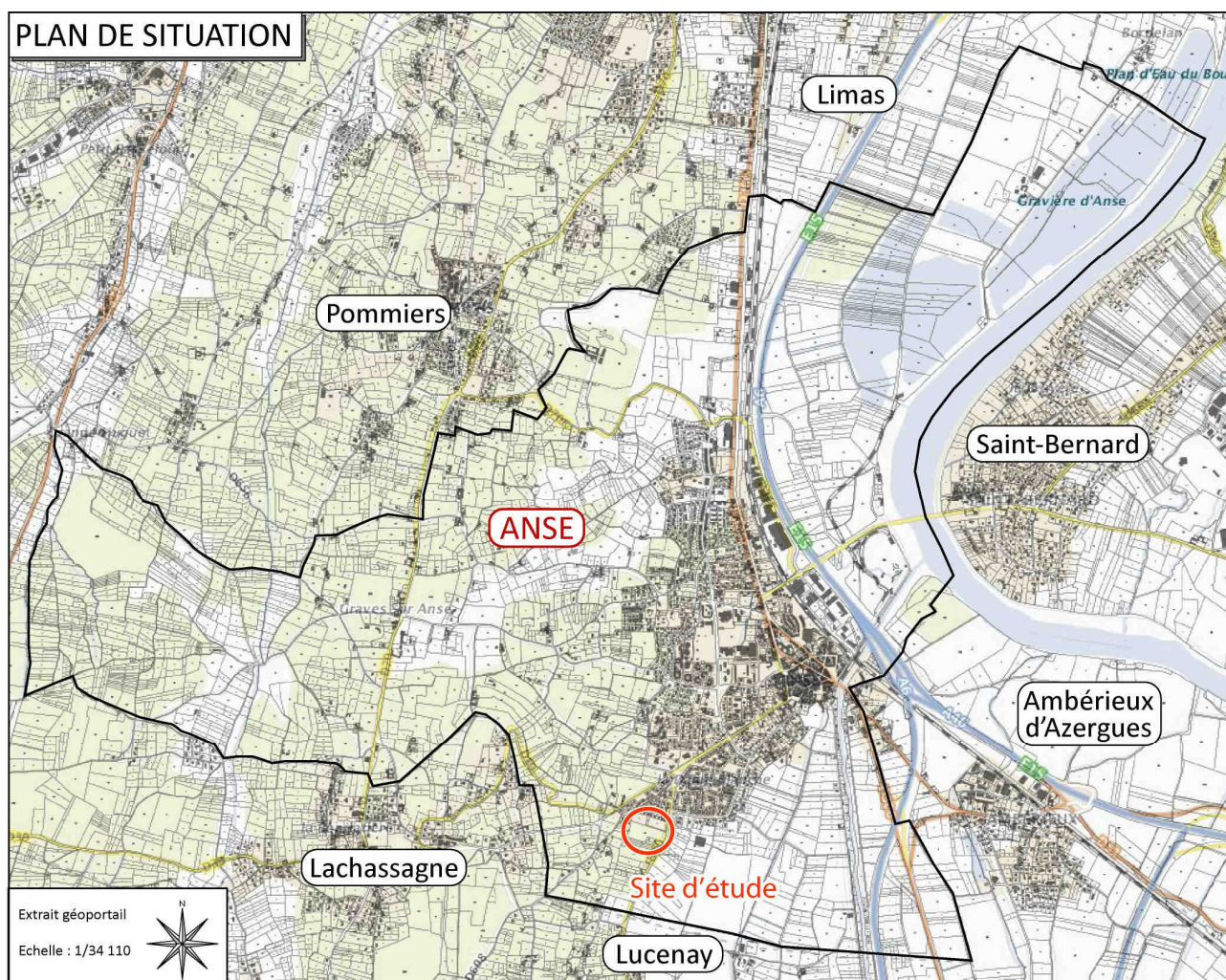
Thème considéré	Etat initial	Niveau d'enjeux et fiche correspondante
Milieu humain		
Urbanisme et servitudes	<p><u>Zonage</u></p> <p>Le Plan local d'urbanisme d'Anse a été adopté le 1^{er} septembre 2007 (dernière modification datant du 25 juillet 2016). Le site d'étude se localise en zone 1AULb correspondant à une "Zone à urbaniser réservée aux activités hôtelières et de loisirs et des programmes de logements".</p> <p>La zone 1AULb est destinée à l'urbanisation à court terme, au fur et à mesure de la réalisation des équipements. Sa vocation est également d'accueillir des programmes de logements dont au moins 50 % sont sociaux.</p> <p>Une OAP a été inscrite au PLU spécifiquement pour le secteur d'intervention OAP "Route de Lucenay".</p> <p>Aussi, l'opération est compatible avec le caractère de la zone en consacrant bien plus de 50 % des logements à des logements sociaux.</p> <p><u>Normes de stationnement pour les constructions à usage de logements (règlement de la zone 1AULb) :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 place de stationnement pour 30 m de surface plancher, avec un minimum d'1 place par logement. Dans le cas de logements locatifs financés avec un prêt aidé par l'Etat, il est exigé au maximum une aire de stationnement par logement, - des stationnements visiteurs à raison d'une place par tranche indivisible de 4 logements (soit 2 places pour un nombre de logements compris entre 5 et 8, 3 pour 9), - la réalisation d'un local pour les bicyclettes, les vélomoteurs et les motocyclettes dont la surface représente au minimum 2 % de la surface de plancher de la construction. <p><u>Servitudes d'utilité publique</u></p> <p>Le site d'étude est couvert par les risques naturels (PM10). Le site d'étude se localise en dehors des zones soumises au risque inondation du Val de Saône et de la vallée de l'Azergues.</p> <p>Une servitude liée au transport électrique est localisée en contrebas du site d'étude, de l'autre côté de la RD 30 (Ligne 63 kV Civrieux-Joux).</p> <p><u>Réseaux</u></p> <p>De nombreux réseaux souterrains ne faisant pas l'objet de servitudes sont également présents à proximité du site notamment le long de la RD 30 : réseau d'assainissement, réseau d'eau potable,...</p> <p><u>Archéologie</u></p> <p>En l'état actuel des connaissances, aucun site archéologique n'est répertorié sur le site de projet. Notons qu'une zone archéologique "la Grange du Bief" se localise en contrebas du site, de l'autre côté de la RD 30 (source : PLU Anse – arrêté du 1 février 2007).</p>	Fiche n°8

Thème considéré	Etat initial	Niveau d'enjeux et fiche correspondante
Milieu humain		
Urbanisme et servitudes (suite)	<p><u>Aire de mise en Valeur de l'Architecture et du Patrimoine (AVAP)</u> Le site de projet n'est pas compris dans une AVAP cependant, il s'implante en limite Est de la zone ZN2 "le coteau viticole".</p> <p><u>Emplacements réservés</u> Aucun emplacement réservé de voirie n'est présent au droit du site de projet.</p> <p><u>Espaces libres et plantations – Espaces boisés classés (Art 13)</u> Selon l'article 13, "<i>Obligation de planter des espaces libres :</i> <ul style="list-style-type: none"> - les plantations existantes doivent être maintenues ou remplacées par des plantations au moins équivalentes, - la surface non bâtie doit faire l'objet de plantations (espaces verts et arbres) dans la proportion d'au moins 20%, - les aires de stationnement doivent comporter des plantations." Les enjeux du site liés à l'urbanisme sont présentés à l'aide de cartographies issues du PLU d'Anse dans la fiche n°8.</p>	Fiche n°8
Nuisances sonores	<p>La route départementale (RD 30) longeant le site d'étude à l'Est est classée en catégorie 4 (avec une largeur de 30 m de part et d'autre de la voirie affectée par le bruit) au titre de l'arrêté préfectoral n°2009-3322 portant classement des infrastructures de transports terrestres bruyantes sur le territoire de la commune d'Anse.</p> <p>Il est à noter que ces délimitations n'intéressent que la frange Est du tènement.</p> <p>Ces éléments sont illustrés à l'aide de cartographies présentées dans la fiche n°9.</p> <p>Les constructions réalisées dans le cadre du projet se conformeront aux exigences relevant de ce classement sonore de la RD 30.</p>	Fiche n°9
Risques naturels	<p>Le site d'étude se localise en zone d'aléa moyen vis-à-vis du retrait-gonflement des sols argileux dans le Rhône.</p> <p>Aucun site minier n'est recensé sur la commune d'Anse.</p> <p>Concernant la susceptibilité aux mouvements de terrain, à l'Ouest du site de projet une fine partie est concernée par un aléa moyen.</p> <p>Les enjeux du site vis-à-vis du risque naturel sont présentés à l'aide de cartographies dans la fiche n°10.</p>	Fiche n°10
Gestion des déchets	<p>Le projet immobilier va engendrer une augmentation de la quantité de déchets sur le secteur, toutefois, la quantité restera négligeable par rapport à la quantité de déchets produite à l'échelle communale.</p> <p>Les enjeux du site vis-à-vis de la gestion des déchets sont présentés dans la fiche n°11.</p>	Fiche n°11

Thème considéré	Etat initial	Niveau d'enjeux et fiche correspondante
Paysage		
Sensibilités paysagères	<p>Inscrit dans le prolongement de l'urbanisation existante (lotissement "Aux Carrières"), le projet immobilier s'implante sur un espace majoritairement libre de construction à l'exception de l'habitation positionnée au centre du périmètre.</p> <p>Ce secteur d'entrée de ville positionné le long de la RD 30 connaît actuellement une mutation progressive de sa vocation et de son paysage avec l'aménagement récent de la piscine Aquazergues et la construction actuelle de la caserne des pompiers d'Anse et Lucenay.</p> <p>La légère topographie du site constitue une sensibilité particulière qu'il est nécessaire d'intégrer au parti d'aménagement. En effet, si le site d'implantation du projet immobilier est très peu perceptible depuis les différentes voiries qui surplombent le secteur (notamment depuis le chemin des carrières ou la RD 608 – route de Marcy), le site est très perceptible depuis la RD 30.</p> <p>On notera également la présence de plusieurs murets en pierres aux abords du tènement.</p> <p>La fiche n°12 détaille les impacts potentiels du projet, ainsi que les mesures d'accompagnement mises en œuvre. Des planches photographiques illustrent cette thématique.</p> <p>Les enjeux paysagers du site d'implantation sont directement liés à la prise en compte des sensibilités de ce secteur d'entrée de ville en mutation, et du respect du caractère initial du site afin que le traitement architectural des aménagements s'intègre au mieux au contexte environnemental et paysager alentour (dont la proximité de l'habitat riverain).</p>	Fiche n°12

4.2 – Fiches détaillées par thématique

Cette partie apporte des compléments d'informations concernant les données relatives à la prise en compte des enjeux environnementaux dans le cadre du projet immobilier localisé dans la partie Sud de territoire communal d'Anse en présentant notamment les mesures mises en œuvre afin d'intégrer le projet à son environnement (cf. plan de localisation ci-dessous).



Milieu physique

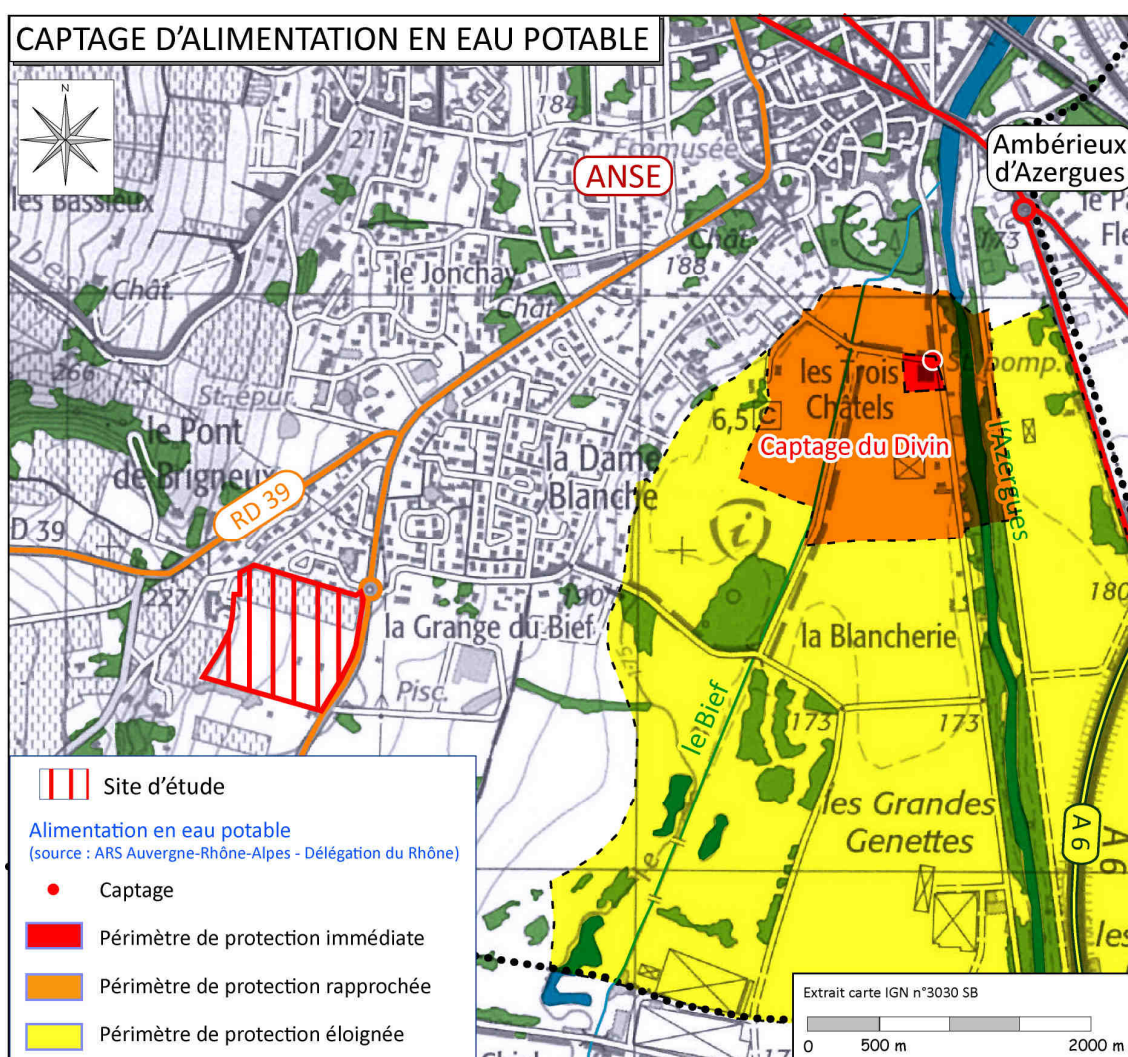
Fiche n°1 : Les eaux souterraines

Compléments de diagnostic au regard du projet

Comme il est possible de le constater sur la carte ci-après, le site d'implantation de l'ensemble immobilier n'est pas concerné par un des périmètres de protection du captage du Divin implanté sur Anse à plus de 1 km au Nord-Est du site de projet.

En revanche, le projet appartient au bassin versant de ce dernier (aire d'alimentation) et les périmètres de protection rapprochée et éloignée sont traversés par le ruisseau du Bief qui constitue l'exutoire final des eaux pluviales du projet.

C'est pourquoi cette thématique a fait l'objet d'une attention spécifique dans la conception même du projet.

**Evaluation des incidences et description des mesures mises en œuvre**

On rappellera que le projet fait l'objet d'un dossier détaillé de déclaration au titre des articles R 214-1 et suivants du code de l'environnement (également appelé "Dossier Loi sur l'Eau").

Compte tenu de l'implantation du projet dans l'aire d'alimentation du captage du Divin, une attention particulière sera portée au risque de transfert de polluants dans l'aquifère notamment en phase de chantier (impact potentiel temporaire).

Milieu physique

Fiche n°1 : Les eaux souterraines

Evaluation des incidences et description des mesures mises en œuvre (suite)

En phase de travaux (impacts temporaires)

Aussi, toutes les précautions seront prises afin de ne pas introduire de pollution au sein des écoulements souterrains et dans le réseau d'assainissement durant la période des travaux (sensibilisation et responsabilisation des entreprises qui interviennent sur le chantier vis-à-vis des risques de pollution, application de procédures strictes en matière de travaux publics, utilisation d'engins conformes à la réglementation, interdiction de tous rejets sur le site, système de collecte des eaux de ruissellement et des eaux usées générées par le chantier, bacs de rétention pour produits polluants, containers destinés à recueillir les huiles usagées et autres déchets spéciaux...).

Après aménagements (impacts permanents)

Ces aspects sont traités dans le volet relatif aux eaux superficielles et à l'assainissement mis en œuvre sur le site de projet.

Le projet est compatible avec la capacité de ressources en eau potable du secteur.

Milieu physique

Fiche n°2 : Les eaux superficielles

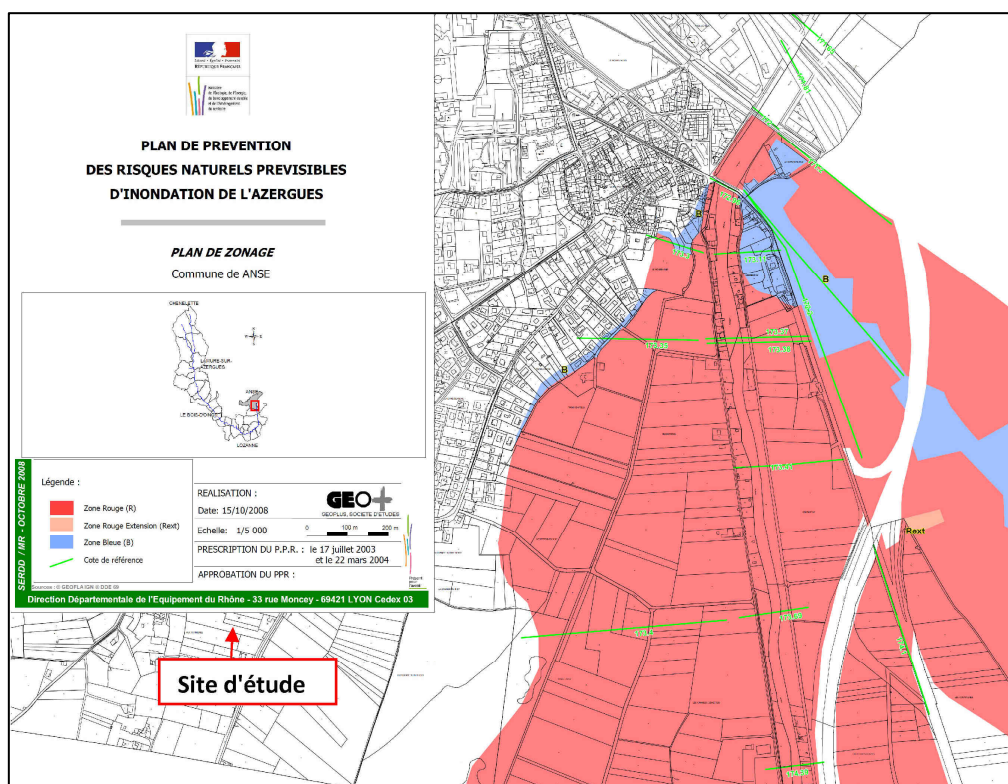
Compléments de diagnostic au regard du projet

Le projet prend place au sein du bassin versant de l'Azergues (affluent rive droite de la Saône) et appartient au sous-bassin versant du ruisseau du Bief qui s'écoule à plus de 650 mètres en contrebas à l'Est du site de projet (exutoire final des eaux pluviales).

On rappellera que le site n'est traversé par aucun cours d'eau ou écoulement permanent et qu'aucune étendue en eau (mare) n'a été observée sur le site lors des prospections de terrain.

En outre, le site d'étude **n'est pas concerné** par les zonages réglementaires du :

- **Plan de prévention des risques inondation de la vallée de l'Azergues (PPRI)** approuvé en décembre 2008, et,

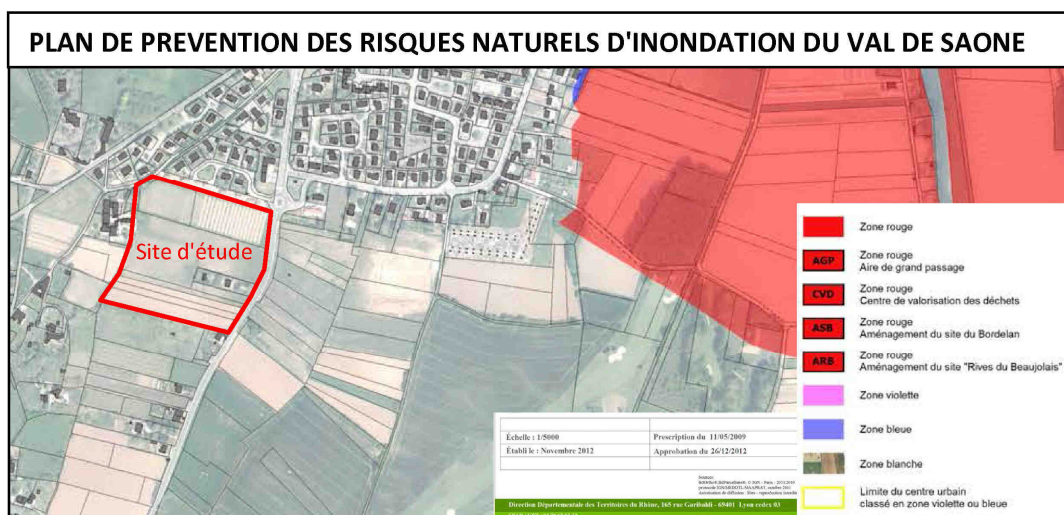


Milieu physique

Fiche n°2 : Les eaux superficielles (suite)

Compléments de diagnostic au regard du projet (suite)

- Plan de prévention des risques naturels d'inondation du Val de Saône approuvé en décembre 2012.



Une étude géotechnique a été réalisée afin de déterminer les zones favorables à l'infiltration. Elle a mis en évidence une zone de graves argileuses (au centre du tènement) permettant le recours à de l'infiltration localement.

Evaluation des incidences et description des mesures mises en œuvre

On rappellera que le projet fait l'objet d'un dossier détaillé **de déclaration au titre des articles R 214-1 et suivants du code de l'environnement** (également appelé "Dossier Loi sur l'Eau").

En phase de travaux (impacts temporaires)

La phase de travaux constituera l'étape la plus sensible vis-à-vis des risques de pollution des écoulements superficiels et souterrains. Toutefois, le fonctionnement normal des installations de chantier qui s'implanteront sur le site n'occasionnera aucun rejet polluant en direction du sol, du sous-sol et des eaux superficielles : applications de règles strictes en matière de protection de l'environnement (cf. fiche 1).

Après aménagements (impacts permanents)

L'assainissement sera traité selon une collecte sélective. Le réseau de collecte **des eaux usées** sera connecté sur le réseau existant au Nord-Est du site, au niveau du giratoire actuel. D'après le Dossier Loi sur l'Eau, la station d'épuration d'Anse qui possède une capacité de 15 000 EH a été jugée conforme en équipement et en performance en 2014 (données portail d'information sur l'Assainissement). Cet ouvrage est en capacité d'accepter la charge polluante générée par le projet d'environ 200 log x 2,5EH soit 500 EH.

Malgré un projet qui laisse une large part aux superficies enherbées (et donc perméables), les principales incidences du projet au regard de cette thématique seront liées à l'augmentation des superficies imperméabilisées sur le site d'aménagements (liés aux toitures des bâtiments, aux trottoirs enrobés et aux voies de desserte).

Milieu physique

Fiche n°3 : Eaux pluviales et eaux usées (assainissement)

Evaluation des incidences et description des mesures mises en œuvre (suite)

Ces **imperméabilisations supplémentaires** induiront un "surdébit" par temps de pluie et en absence de mesures correctives de l'ordre de $0,3 \text{ m}^3/\text{s}$ pour des épisodes de retours de 30 ou 100 ans.

C'est pourquoi, le projet intègre la mise en **place d'ouvrages de rétention (avec infiltration partielle)** permettant de limiter le débit de fuite et d'écarter l'augmentation du débit de pointe générée par l'imperméabilisation des sols jusqu'à une période de retour de 30 ans. Ces deux bassins paysagers présenteront une capacité nominale respective de 380 m^3 et 620 m^3 . La vidange des ouvrages de rétention disposeront de vannes d'isolement permettant la protection des milieux récepteurs localisés en aval.

Ainsi, les eaux de ruissellement seront collectées et écartées dans des ouvrages de rétention dimensionnés conformément aux réglementations locales : PPRI de la vallée de l'Azergues, plus contraignant que la norme NF EN 752-2. Après écrêtement, les eaux pluviales seront rejetées au réseau pluvial existant situé en bordure de la RD 30.

D'après les simulations hydrauliques du bassin versant amont réalisées avec le logiciel CANOE, il a été retenu un débit de fuite de 19 l/s/ha de bassin versant pour une pluie de retour 5 ans (valeur retenue pour le bassin versant localisé le long de la RD 30).

Notons que le site est légèrement pentu, il reçoit donc les eaux d'un bassin versant extérieur (à l'Ouest du site). Ces eaux seront interceptées en amont du site par une tranchée drainante et transmises dans le bassin de rétention implanté au centre du projet d'aménagement.



Identification des zones de rétention
Schéma issu du dossier Loi sur l'Eau

Enfin, le gestionnaire des ouvrages sera le maître d'ouvrage de l'opération pendant la phase de travaux puis la propriété des ouvrages sera transmise à l'ASL (Association Syndicale Libre) dès sa constitution. L'ASL assurera l'entretien et la gestion des ouvrages.

Les eaux pluviales issues des voiries engendreront une augmentation des charges polluantes liées au lessivage. Ce type de pollution appelé "pollution chronique" est occasionné par le transit des véhicules, le dépôt de polluants sur la chaussée (MES, hydrocarbures, métaux lourds) et le lessivage des chaussées.

Le projet immobilier augmentera sensiblement le nombre de véhicules par jour toutefois, cela n'engendrera pas d'enjeu particulier vis-à-vis du secteur.

Avec une hypothèse de 2 personnes par logements avec un aller/retour par jour, cela fait un total de 784 véhicules par jour en plus sur la RD 30 qui supporte déjà un trafic moyen journalier d'environ 9 700 véhicules par jour.

Milieu physique	Fiche n°3 : Eaux pluviales et eaux usées (assainissement)
<p>Evaluation des incidences et description des mesures mises en œuvre (suite)</p> <p>Concernant la pollution chronique, le projet d'aménagement et d'entretien devrait limiter ces apports :</p> <ul style="list-style-type: none"> - limitation du trafic automobile avec une valorisation des cheminements doux sur le site et en direction d'Anse, - l'absence de transit de matières dangereuses, - parking sur matériaux poreux, - absence de traitement phytosanitaire sur les espaces communs. <p>Enfin, les ouvrages de vidange disposeront d'une fosse de décantation amont, permettant la récupération des matières en suspensions décantables. Cette solution assure également le piégeage des micropolluants.</p> <p>Enfin, les mesures de gestion devront se porter sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'entretien des ouvrages de collecte (nettoyage et entretien des grilles pluviales et des canalisations dès que nécessaire) et suivi (inspection visuelle mensuelle et après chaque épisode pluvieux notable), - l'entretien des ouvrages de vidange des bassins de rétention (curage et évacuation des matières décantées dans les fosses de piégeages, nettoyage des canalisations de vidange et des grilles de protections), - l'entretien de la végétation des bassins de rétention (bassins enherbés), après chaque tonte, un entretien des grilles de protection des ouvrages de rétention sera réalisé pour supprimer les embâcles, - l'entretien de l'exutoire pluvial de la canalisation de bord de route. 	

Milieux Naturels

Fiche n°4 : Inventaires et protections

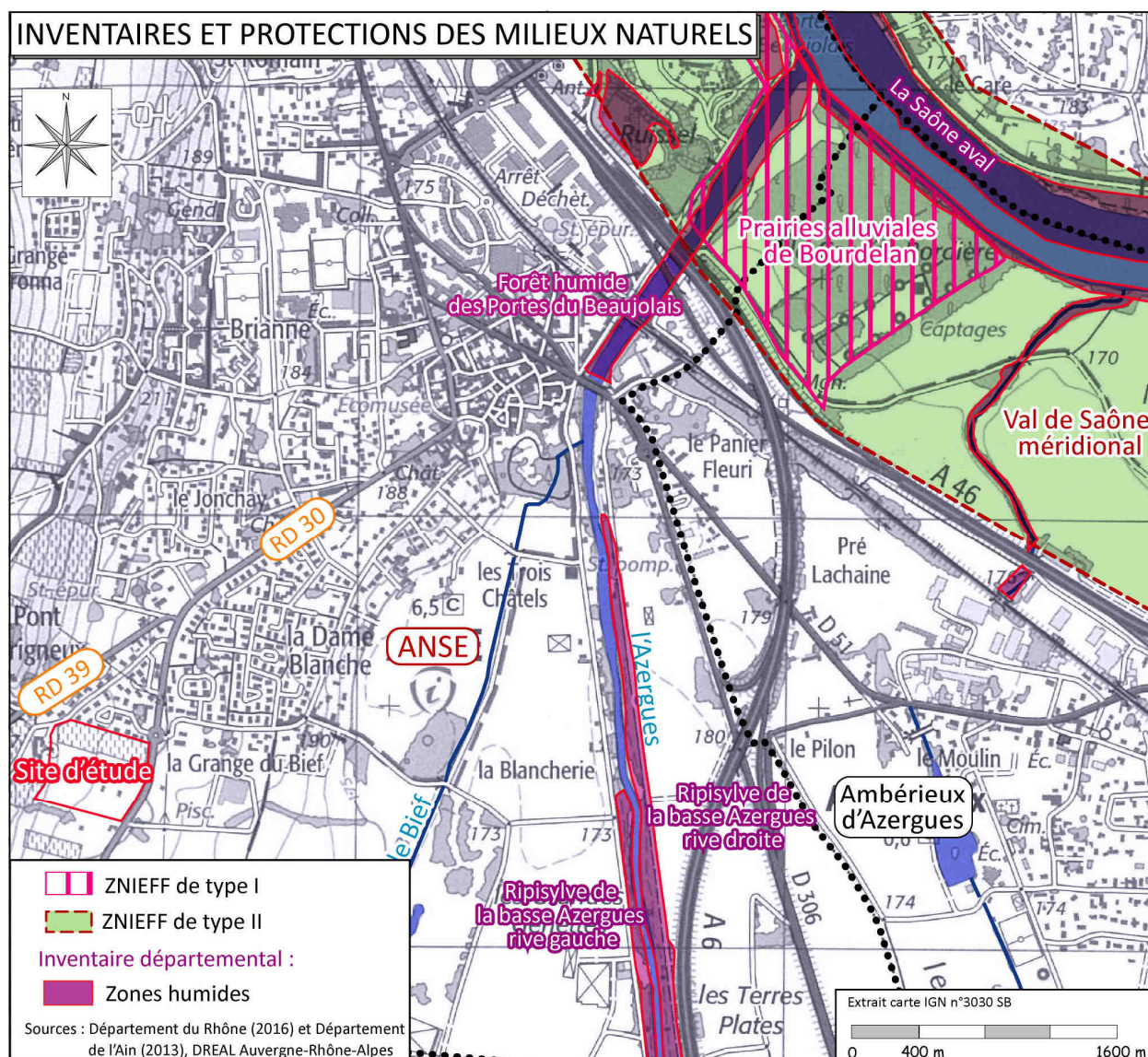
Compléments de diagnostic au regard du projet

L'analyse du positionnement du site d'implantation du projet immobilier par rapport à l'ensemble des espaces naturels remarquables du territoire recensés par la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes est synthétisée dans le tableau ci-après (source : O Benoit-Gonin). Comme, il est possible de le constater sur la carte ci-dessous, le site de Pont de Brigneux **n'est concerné par aucun espace naturel remarquable** [ZNIEFF, ZICO et Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (APPB)]. En effet, le site d'étude se localise à plus de 1,7 km au Sud-Ouest de la ZNIEFF de type I "Prairie alluviale de Bourdelan" et de la ZNIEFF de type II "Val de Saône méridional".

Aucun site Natura 2000 n'est recensé sur Anse, ni sur les communes limitrophes à savoir Ambérieux d'Azergues, Jassans-Riottier, Lachassagne, Limas, Lucenay, Pommiers, Saint-Bernard et Theizé, et Villefranche-sur-Saône (cf. carte page suivante).

Le site d'intervention **n'intéresse pas de zones humides** recensées dans le cadre des inventaires départementaux, ni d'espace naturel sensible (sources : département du Rhône et département de l'Ain) comme le montre la carte présentée ci-dessous.

Enfin, les investigations pédologiques réalisées sur site complétées par les relevés floristiques de terrain **ne mettent pas en évidence la présence d'une zone humide sur l'emprise du projet**.



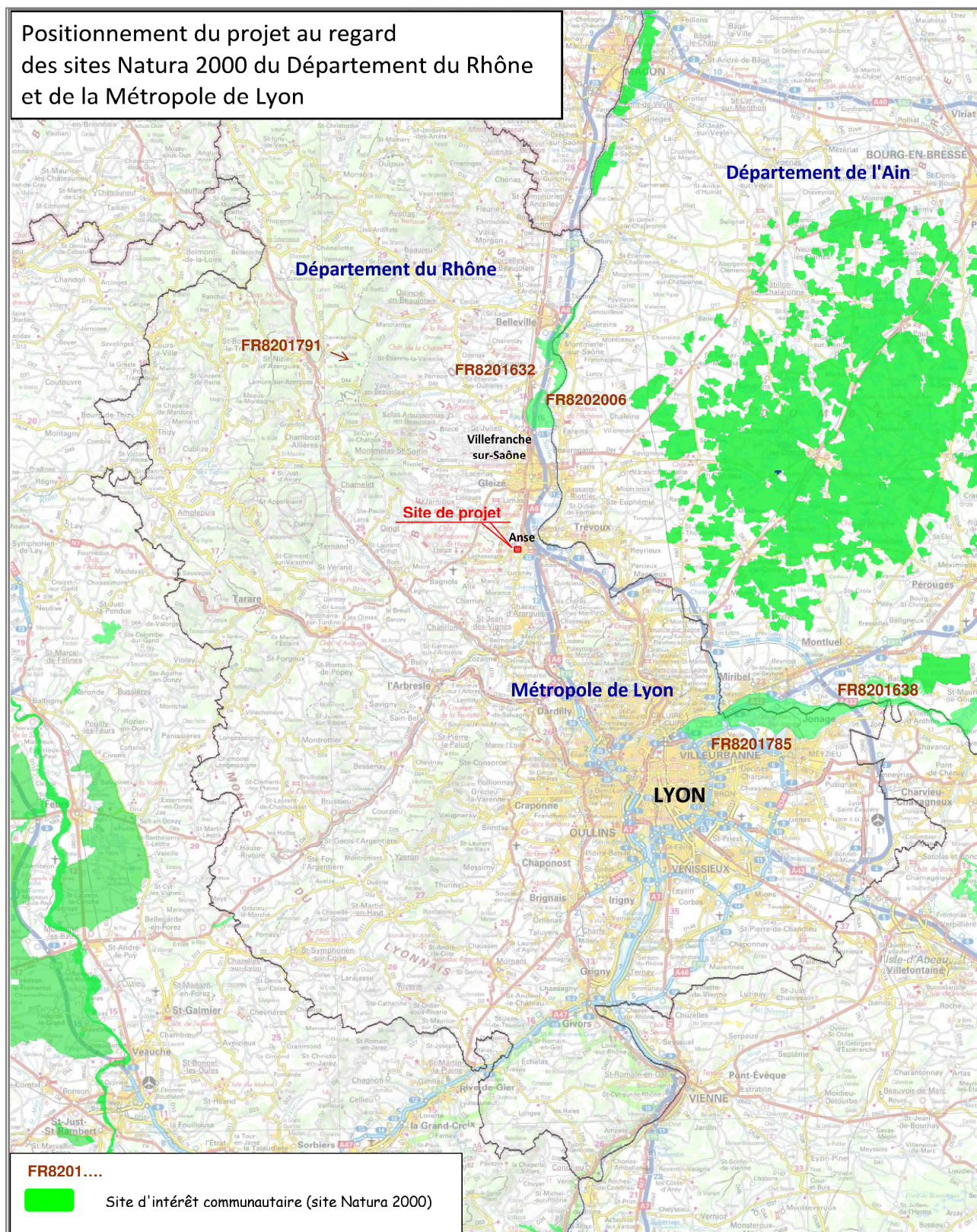
SYNTHESE DES ENJEUX ECOLOGIQUES SUR LES ESPACES NATURELS REMARQUABLES

(O Benoit-Gonin, 2016)

Zone remarquable et enjeu au regard du projet	Distance du projet	Groupe concerné	Relations fonctionnelles et éléments du cycle biologique susceptibles d'être potentiellement concernés par le projet
ZNIEFF de Type 2			
Val de Saône méridional	2,9 KM	Amphibiens	Non concerné
		Insectes	Non concerné
		Mammifères	Non concerné
		Chiroptères	Non concerné
		oiseaux	Non concerné
		poissons	Non concerné
		Flore	Non concerné
ZNIEFF de Type 1			
Prairies alluviales du Bourdelan	1,87 KM	Oiseaux	Non concerné
		Odonates	Non concerné
		Flore	Non concerné
Grotte et aqueduc de Saint Trys	2,73 KM	Chiroptères	Non concerné
Iles et prairies de Quincieux	2,9 KM	Insectes	Non concerné
		Mammifères	Non concerné
		oiseaux	Non concerné
		poissons	Non concerné
		Flore	Non concerné
Pelouses de l'aérodrome Villefranche-Tarare	5,27 KM	Oiseaux	Non concerné
Zones humides			
La Saône aval	3 KM		Non concerné
			Non concerné
			Non concerné
			Non concerné
Corridors écologiques			
Corridor écologique local	0 M		Connexions biologiques en lien avec les habitats et espèces liés aux milieux terrestres

Légende :

NUL	FAIBLE	MODERE	FORT
-----	--------	--------	------



Milieux Naturels

Fiche n°4 : Inventaires et protections

Compléments de diagnostic au regard du projet (suite)**Analyse bibliographique**

L'analyse bibliographique réalisée par O Benoit-Gonin (OXALIS) a notamment porté sur le traitement des données à l'échelle locale disponibles à la fois vis-à-vis des zonages environnementaux délimités sur le territoire d'Anse et à relative proximité, ainsi que sur la consultation des différentes bases de données naturalistes mises à disposition.

La synthèse de cette analyse complète est présentée en annexe 1.

L'examen croisé de ces données et de la connaissance acquise du site d'étude montre que seulement 4 espèces déterminantes (alouette des champs, lièvre d'Europe, tarier pâtre, et milan noir) pourraient être potentiellement présentes dans la zone d'emprise ou d'influence directe du projet. Pour les autres espèces O Benoit-Gonin n'établit pas de lien fonctionnel écologique (zone de reproduction, zone d'hivernage, zone de recherche alimentaire) avec les espaces naturels remarquables. En ce qui concerne le milan noir, ce dernier est essentiellement établi dans les ripisylves des bords de Saône et ne fréquente le site et ses abords uniquement lors de son activité de chasse, au même titre que les autres rapaces en présence (buse ou faucon crécerelle).

Données de terrain

Ce site de proximité urbaine a fait l'objet d'un pré-diagnostic établi par O Benoit-Gonin (OXALIS) visant à :

- identifier les espèces de la flore et de la faune potentiellement présentes sur la zone d'étude,
- déterminer les enjeux écologiques potentiels de la zone d'étude,
- évaluer la fonctionnalité des habitats pour la flore et la faune.

Cette analyse repose sur :

- le bilan des ressources bibliographiques et leur synthèse présentés précédemment,
- les inventaires naturalistes de terrain de la flore et de la faune effectués lors de deux reconnaissances de sites réalisées en avril et en novembre 2016,
- une analyse fonctionnelle de la zone d'étude,
- l'évaluation des enjeux écologiques des espèces fréquentant potentiellement la zone d'étude.

Evaluation fonctionnelle et patrimoniale de la zone d'étude par O Benoit-Gonin (OXALIS)

Cette section présente une analyse succincte des habitats naturels et semi-naturels de la zone d'étude, ainsi que les espèces remarquables potentielles. Avertissement : les codes Corine Biotopes (COR) restent peu détaillés en raison de l'absence de relevés floristiques précis, hors période de floraison optimale.

L'ensemble de la zone d'étude a été parcouru à pied et chaque habitat naturel est différencié à partir d'une analyse paysagère et botanique effectuée en avril et novembre 2016.

Analyse paysagère

Les limites des habitats, lorsqu'elles sont évidentes, sont constituées par des lignes de force qui aident à la délimitation des surfaces propres à chaque milieu naturel (limites géographiques et/ou liées aux activités humaines). Des relevés photographiques permettant de couvrir l'ensemble des habitats identifiés sont disponibles dans le tableau ci-dessous : Tableau des milieux naturels.

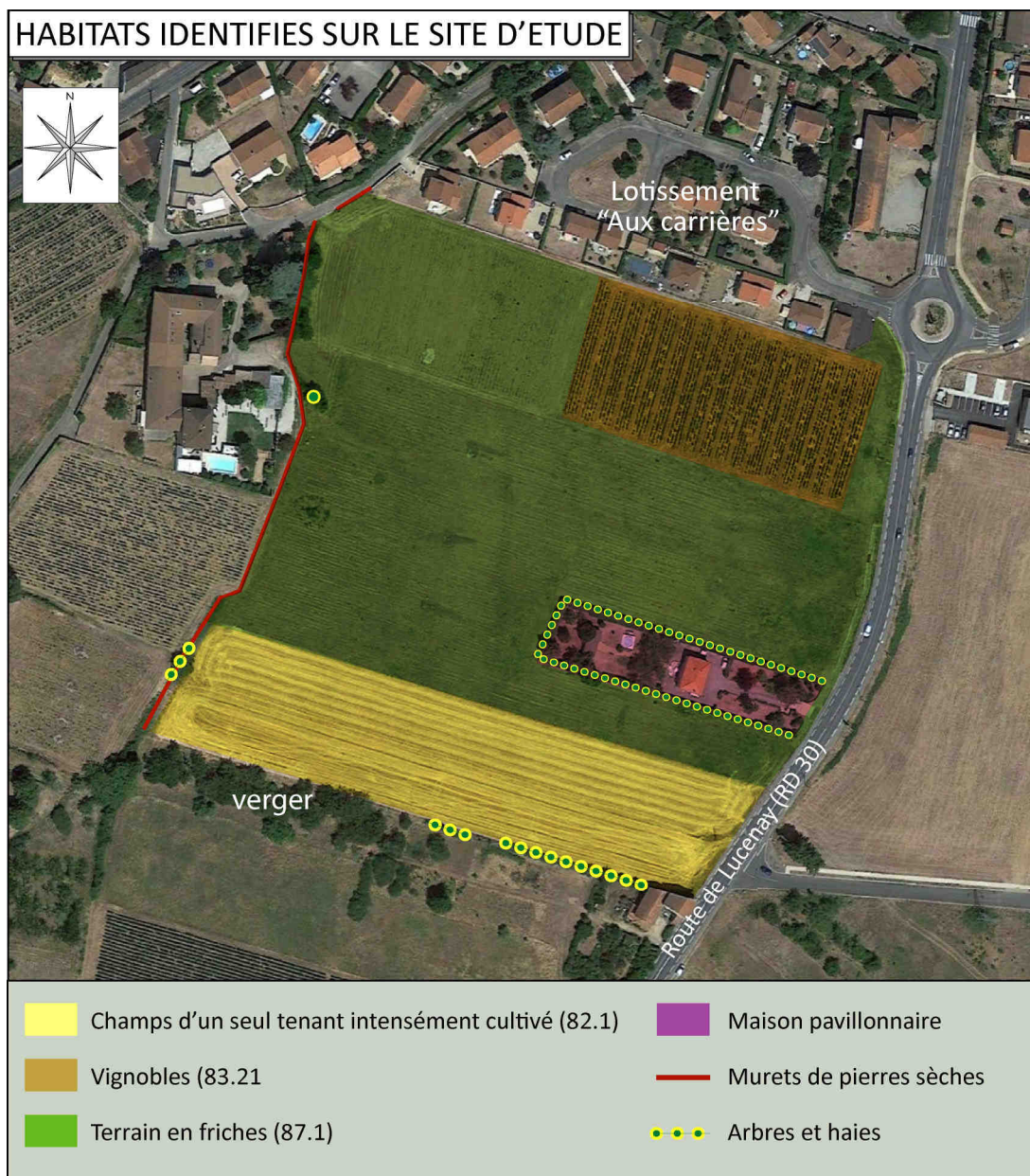
Les formations végétales identifiées sur place ne présentent pas d'intérêt remarquable en termes de cortège floristique actuel ou potentiel.

Milieux Naturels	Fiche n°4 : Inventaires et protections
Compléments de diagnostic au regard du projet (suite) Données de terrain (suite) La zone d'étude correspond d'une part : aux limites couvertes par la zone d'étude correspondant à la Zone d'Emprise Directe (ZED) , aux périmètres d'études périphériques au projet jugés pertinents pour le diagnostic : Zone d'Influence Immédiate (ZII) .	

SYNTHESE DES HABITATS IDENTIFIES SUR LE SITE ET A PROXIMITE

(O Benoit-Gonin, 2016)

N°	DESCRIPTION	CODE CORINE	LIBELLE CORINE BIOTOPE	DIRECTIVE HABITATS
HABITATS NATURELS IDENTIFIES DANS LA ZED				
1	Parcelle cultivée en céréales (Blé ?) de type agriculture intensive	82.1	Champ d'un seul tenant intensément cultivé Cultures intensives, impliquant une fertilisation chimique ou organique modérée à importante et/ou une utilisation systématique de pesticides, avec une occupation complète du sol sur terrains secs.	Non
2	Vieilles vignes	83.21	Vignobles Vignobles généralement nettoyés de leur strate herbacée, soumis à un traitement intensif.	Non
3	Prairie artificielle (Méso Nitrophile) avec quelques tâches d'espèces à développement arbustifs (ronces, cornouiller sanguine, prunellier...)	87.1	Terrain en friche Champs abandonnés ou au repos (jachères), bords de route et autre espaces interstitiels sur des sols perturbés. Ils sont colonisés par de nombreuses plantes pionnières introduites ou nitrophiles. Ils fournissent parfois des habitats qui peuvent être utilisés par des animaux d'espaces ouverts.	Non
4	Maison individuelle au centre de la ZED		Bâti/ Maison pavillonnaire et espaces verts de loisir	Non
5	Vieux Murets de pierres calcaires point Nord-Ouest de la ZED			Non
HABITATS NATURELS IDENTIFIES DANS LA ZII				
6	Haie sud discontinue composée de fruitiers et haie Ouest en pointillée côté pente		Bordures de haies	Non



HABITAT N°1 : CHAMPS D'UN SEUL TENANT INTENSEMENT CULTIVÉS



Localisation : Cet habitat est représenté sur 1/3 du site du projet

Description écologique :

Cet habitat « artificiel » correspond à des cultures de céréales de type triticales (Blé) variété inconnue. L'inventaire botanique automnal recense de nombreuses espèces rudérales indigènes et invasives post culturales (cf. liste **des plantes vasculaires recensées** ci-après).

Espèces végétales potentielles à valeur patrimoniale, rares, protégées ou menacées :

Cet habitat semble peu favorable au développement d'espèces remarquables. Le travail du sol, les traitements phytosanitaires ainsi que les amendements sont des facteurs fortement limitant notamment pour les plantes messicoles.

Cortège faunistique habituellement inféodée à cet habitat

Cet habitat est généralement fréquenté par les espèces potentielles suivantes (liste indicative et non exhaustive) :

Mammifères :

Espèces non patrimoniales : Le Lapin de Garenne (*Oryctolagus cuniculus*)

Espèces patrimoniales : Le Lièvre d'Europe (*Lepus europaeus*)

dont Chiroptères : Espèces non patrimoniales : Murin de Daubenton/ Pipistrelle commune/ Pipistrelle de Khul

Oiseaux :

Espèces non patrimoniales : Pigeon ramier (*Columba palumbus*)/ Corneille noire (*Corvus corone*)

Espèces patrimoniales : Alouette des champs (*Alauda arvensis*)

Cet habitat constitue pour les espèces citées ci-dessus une zone de transit et de recherche alimentaire.

ENJEUX ECOLOGIQUES PRESENTIS

Cet habitat très commun est cependant fortement anthropisé tant pour sa physionomie que pour la qualité de sa composition végétale. Il ne correspond pas à un habitat d'intérêt communautaire (inscrit sur l'annexe I de la Directive Habitats 92/43) et ne répond pas aux critères de végétation d'une zone humide (en application des articles L.214_7_1 et R. 211_108 du Code de l'environnement).

Cet habitat semble cependant favorable à quelques espèces faunistiques (voir détails ci-dessus) dont le cortège d'oiseaux intégrant des espèces protégées. Le reste des espèces présentes constitue des cortèges faunistiques relativement communs dans ce type de complexe semi naturel terrestre.

Cet habitat « artificiel » comporte un intérêt limité pour le développement d'espèces floristiques et faunistiques remarquables.

En termes de fonctionnalité écologique, cet habitat ne représente pas un élément significatif pour les corridors biologiques (non représentatif pour les Trames vertes et bleues).

En conclusion, cet habitat est globalement considéré comme un milieu à enjeu de conservation nul à faible.

HABITAT N°2 : VIGNOBLES



Localisation : Lisière Nord de la ZED

Description écologique : Cet habitat artificiel est constitué d'une vigne plantée dans le cadre d'activité viticole

Espèces végétales potentielles à valeur patrimoniale, rares, protégées ou menacées :

Cet habitat semble peu favorable au développement d'espèces remarquables. Les produits désherbants et le travail du sol ne semblent pas avoir favorisé le maintien de plantes messicoles et/ ou thermophiles.

Cortège faunistique habituellement inféodée à cet habitat :

Cet habitat est généralement fréquenté par les espèces potentielles suivantes (liste indicative et non exhaustive)

Mammifères :

Espèces non patrimoniales : Chevreuil (*Capreolus capreolus*)/ Renard (*Vulpes vulpes*)

Espèce patrimoniales : Lièvre d'Europe (*Lepus europaeus*)

dont Chiroptères : RAS

Oiseaux :

Espèces non patrimoniales : Perdrix rouge (*Alectoris rufa*)/ Tourterelle turque (*Streptopelia decaocto*) / Pie bavarde (*Pica pica*) / Corneille noire (*Corvus corone*)

Espèces patrimoniales : RAS

Cet habitat constitue pour les espèces citées ci-dessus une zone de transit et de recherche alimentaire.

Reptiles

Espèce non patrimoniale : RAS

Espèces patrimoniales / RAS

ENJEUX ECOLOGIQUES PRESENTIS

Cet habitat commun localement est cependant fortement anthropisé tant pour sa physionomie que pour la qualité de sa composition végétale. Il ne correspond pas à un habitat d'intérêt communautaire (inscrit sur l'annexe I de la Directive Habitats 92/43), et ne répond pas aux critères de végétation d'une zone humide (en application des articles L.214_7_1 et R. 211_108 du Code de l'environnement). Cet habitat ne semble pas favorable aux espèces patrimoniales (Voir détails ci-dessus) de la flore. Le reste des espèces présentes constitue des cortèges faunistiques communs dans ce type de complexe terrestre.

Cet habitat « artificiel » comporte un intérêt fortement limité pour le développement d'espèces floristiques et faunistiques remarquables.

En termes de fonctionnalité écologique, cet habitat est un élément peu significatif pour les corridors biologiques (peu représentatif pour les Trames vertes et bleues).

En conclusion, cet habitat est globalement considéré comme un milieu à enjeu de conservation négligeable à faible.

HABITAT N°3 : ZONE DE FRICHES



Localisation : Implantation sur les 2/3 du site de projet.

Description écologique : Cet habitat naturel succède à parcelle de viticulture, il se compose d'une friche post-culturelle composée essentiellement de graminées pionnières et de légumineuses issues d'un semis artificiel. D'autre part les ronces et le cornouiller sanguin constituent les espèces dominantes par leur abondance. Le cortège floristique indique des conditions méso-nitrophiles qui découlent d'une ancienne exploitation agricole de la parcelle en viticulture intensive. Les phytocides et insecticides, ainsi que les amendements successifs ont favorisé une liste d'espèces de plantes fortement nitrophiles et anthropophiles. Les espèces messicoles, de fait ont été éradiquées.

7 espèces exogènes et invasives ont été recensées sur le site (voir ci-dessous).

Espèces végétales potentielles à valeur patrimoniale, rares, protégées ou menacées : RAS

Plante exogène non patrimoniale : Séneçon du Cap / Buddleia / Armoise de Verlot / Symphotrichum gr.lanceolé (Asters canadiens) / Vergerette du Canada / Vergerette de Sumatra et Acacia.

Cortège faunistique habituellement inféodée à cet habitat :

Cet habitat est généralement fréquenté par les espèces potentielles suivantes (liste indicative et non exhaustive) :

Chiroptères : Espèces non patrimoniales : Murin de Daubenton/ Pipistrelle commune/ Pipistrelle de Khul (transit uniquement)

Espèces patrimoniales : RAS

Oiseaux : Espèces non patrimoniales : Corneille noire (*Corvus corone*)/ Etourneau sansonnet (*Sturnus vulgaris*)/ Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*).

Espèces patrimoniales : Milan noir (*Milvus migrans*)/ Alouette des champs (*Alauda arvensis*)

Reptiles potentiels : Couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*) / Couleuvre à collier (*Natrix natrix*)/ Lézard vert occidental (*Lacerta bilineata*) / Lézard des murailles (*Podarcis muralis*)

Insectes pollinisateurs : Espèces non patrimoniales et espèces patrimoniales : RAS

ENJEUX ECOLOGIQUES PRESENTIS

Cet habitat très commun est cependant fortement anthropisé tant pour sa physionomie que pour la qualité de sa composition végétale. Il ne correspond pas à un habitat d'intérêt communautaire (inscrit sur l'annexe I de la Directive Habitats 92/43) et ne répond pas aux critères de végétation d'une zone humide (en application des articles L.214_7_1 et R. 211_108 du Code de l'environnement). Cet habitat n'est pas potentiellement favorable aux espèces patrimoniales : flore et faune.

Cet habitat naturel ne comporte pas d'intérêt pour le développement d'espèces floristiques et faunistiques remarquables.

En termes de fonctionnalité écologique, cet habitat représente un élément peu significatif pour les corridors biologiques (peu représentatif pour les Trames vertes et bleues).

En conclusion, cet habitat est globalement considéré comme un milieu à enjeu négligeable à faible.

HABITAT N°4 : MAISON PAVILLONAIRE / JARDIN PARTICULIER



Localisation : Au centre de la zone de projet (1 ha environ).

Description écologique : Le tènement de cet espace à vocation d'habitat et de loisirs (jardin particulier de type espaces verts) est bordé par un grillage doublé d'une haie de thuyas sur tout son périmètre. La végétation est essentiellement d'origine horticole (Arbustes et arbres d'ornement), pelouse de type gazon avec tonte très fréquente.

Espèces végétales potentielles à valeur patrimoniale, rares, protégées ou menacées : RAS

Plante exogène non patrimoniale : RAS

Cortège faunistique habituellement inféodée à cet habitat :

Cet habitat est généralement fréquenté par les espèces potentielles suivantes (liste indicative et non exhaustive)

Oiseaux :

Espèces non patrimoniales : Corneille noire (*Corvus corone*)/ Etourneau sansonnet (*Sturnus vulgaris*)/ Merle noir (*Turdus merula*)/ Cortège de passereaux généralistes (mésange charbonnière/ Mésange bleue)

Espèces patrimoniales : RAS

Reptiles

Espèce non patrimoniale : RAS

Espèces patrimoniales : RAS

ENJEUX ECOLOGIQUES PRESENTIS

Cet habitat très commun est cependant fortement anthropisé tant pour sa physionomie que pour la qualité de sa composition végétale. Il ne correspond pas à un habitat d'intérêt communautaire (inscrit sur l'annexe I de la Directive Habitats 92/43) et ne répond pas aux critères de végétation d'une zone humide (en application des articles L.214_7_1 et R. 211_108 du Code de l'environnement). Cet habitat n'est pas potentiellement favorable aux espèces patrimoniales (Voir détails ci-dessus) : flore et faune.

Cet habitat naturel ne comporte pas d'intérêt pour le développement d'espèces floristiques et faunistiques remarquables.

En termes de fonctionnalité écologique, cet habitat représente un élément non significatif pour les corridors biologiques (peu représentatif pour les Trames vertes et bleues).

En conclusion, cet habitat est globalement considéré comme un milieu à enjeu négligeable.

HABITAT N°5 : MURETS DE PIERRE SECHES



Localisation : limite Ouest du projet.

Description écologique : Murs non jointifs de pierres sèches. L'ancienneté de l'ouvrage permet à des plantes adaptées (fougères, plantes rupestres de s'y maintenir). Les conditions stationnelles pourraient être favorables aux reptiles.

Espèces végétales potentielles à valeur patrimoniale, rares, protégées ou menacées : RAS

Plante exogène non patrimoniale : RAS

Cortège faunistique habituellement inféodée à cet habitat : Cet habitat est généralement fréquenté par les espèces potentielles suivantes (liste indicative et non exhaustive)

Oiseaux :

Espèces non patrimoniales : Moineau domestique (*Passer domesticus*) / Rouge queue noir (*Phoenicurus ochruros*)

Espèces patrimoniales : RAS

Reptiles

Espèce non patrimoniale : RAS

Espèce patrimoniale : Lézard des murailles (*Podarcis muralis*)

ENJEUX ECOLOGIQUES PRESENTIS

Cet habitat très commun localement est cependant fortement anthropisé tant pour sa physionomie que pour la qualité de sa composition végétale. Il ne correspond pas à un habitat d'intérêt communautaire (inscrit sur l'annexe I de la Directive Habitats 92/43) et ne répond pas aux critères de végétation d'une zone humide (en application des articles L.214_7_1 et R. 211_108 du Code de l'environnement). Cet habitat est potentiellement favorable aux espèces patrimoniales (Voir détails ci-dessus) : faune.

Cet habitat naturel comporte peu d'intérêt pour le développement d'espèces floristiques et faunistiques remarquables.

En termes de fonctionnalité écologique, cet habitat représente un élément peu significatif pour les corridors biologiques (peu représentatif pour les Trames vertes et bleues).

En conclusion, cet habitat est globalement considéré comme un milieu à enjeu négligeable à faible.

Analyse sommaire de la ZII (Zone d'Influence Immédiate)

Préambule : l'analyse de cette zone tampon vise essentiellement à souligner les éléments suivants :

Porter à connaissance de données naturalistes récentes issues de la bibliographie et/ou des personnes ressources locales

Connexions potentielles avec des habitats et des espèces à enjeux

HABITAT N° 1 : BORDURES DE HAIES

Localisation : sur les franges du site

Description écologique : Cet habitat boisé est composé d'espèces d'arbres et d'arbustes essentiellement indigènes : Frêne élevé (*Fraxinus excelsior*), Saules (*Salix sp.*), Prunellier (*Prunus spinosa*) et d'une strate herbacée avec un cortège floristique commun : Séneçon commun, ray grass, lierre terrestre, chiendent, lamier pourpre, pissenlit, plantes rudérales. Les arbres ont des diamètres faibles et sont issus de cépées récentes.

Espèces végétales potentielles à valeur patrimoniale, rares, protégées ou menacées : RAS

Plante exogène non patrimoniale : RAS

Cortège faunistique habituellement inféodée à cet habitat :

Cet habitat est généralement fréquenté par les espèces potentielles suivantes (liste indicative et non exhaustive)

Mammifères :

Espèces non patrimoniales : Surmulot (*Rattus norvegicus*)

Espèces patrimoniales : RAS

dont Chiroptères : Nous n'avons pas relevé d'arbres à cavités dans le linéaire de haie prospectée.

Oiseaux :

Espèces non patrimoniales : Passereaux de haies : Merle noir (*Turdus merula*), Grive musicienne (*Turdus philomelos*), Mésanges, Fauvette à tête noire (*Sylvia atricapilla*).

Espèces patrimoniales : RAS

ENJEUX ECOLOGIQUES PRESENTIS

Cet habitat commun localement est cependant fortement anthropisé tant pour sa physionomie que pour la qualité de sa composition végétale. Il ne correspond pas à un habitat d'intérêt communautaire (inscrit sur l'annexe I de la Directive Habitats 92/43) et ne répond pas aux critères de végétation d'une zone humide (en application des articles L.214_7_1 et R. 211_108 du Code de l'environnement). Cet habitat ne semble pas favorable aux espèces patrimoniales (Voir détails ci-dessus) : flore et faune. Ces haies séparatives subissent une forte pression d'entretien annuel (taille de type espace vert)

Cet habitat comporte un intérêt limité pour le développement d'espèces floristiques et faunistiques remarquables de par sa diversité floristique faible et l'absence d'arbres à cavités.

En termes de fonctionnalité écologique, cet habitat ne représente pas un élément significatif pour les corridors biologiques (non représentatif pour les Trames vertes et bleues).

En conclusion, cet habitat est globalement considéré comme un milieu à enjeu négligeable à faible.

Synthèse floristique

Ainsi, 90 d'espèces végétales ont été recensées sur les parcelles concernées par le projet immobilier dont 7 espèces exogènes et invasives (armoïse des frères Verlot, buddleia du père David, conyze du Canada, vergerette de Barcelone, raisin d'Amérique, robinier faux-acacia et séneçon Sud-africain). La flore en présence ne présente pas d'enjeu de conservation particulier (aucune espèce rare ni protégée n'a été recensée) ; le **cortège floristique** relevé ne comprend que des espèces végétales communes et **n'appartenant pas à des espèces caractéristiques des zones humides**.

Synthèse des enjeux écologiques pressentis pour la ZED

Le degré d'enjeu écologique de chaque habitat (pour la ZED) a été **appréhendé de manière globale et potentielle**, évalué en fonction de leurs potentialités biologiques.

Le tableau suivant synthétise pour **la ZED les enjeux écologiques pressentis** des habitats du site d'implantation du projet (tènement du projet immobilier), dans le cadre de la présente étude.

HABITATS	COMPARTIMENTS BIOLOGIQUES CONCERNES					ENJEU ECOLOGIQUE GLOBAL
	flore	mammifères	oiseaux	amphibiens	reptiles	
Champ intensément cultivé						négligeable à faible
Vignobles						négligeable à faible
Terrain en friche						négligeable à faible
Maison et jardin						négligeable à faible
Vieux murets						négligeable à faible
Haie discontinue						négligeable à faible

Légende

	Habitat peu favorable au groupe d'espèce
	Habitat favorable au groupe d'espèce
	Habitat très favorable au groupe d'espèce

Bilan des enjeux écologiques au regard des zones remarquables du territoire

Le site étudié ne comporte pas d'habitats naturels et semi-naturels remarquables ou d'intérêt communautaire et ne présente pas d'habitats d'espèces significativement favorables au développement de taxons à fort enjeu de conservation.

En conclusion, les relations fonctionnelles entre les zones remarquables, la ZII et le site du projet ou ZED apparaissent négligeables à faibles au regard de l'absence de certaines composantes biologiques (habitats et habitats d'espèces) connues au sein des ZNIEFF et des zones humides présentes sur ce secteur géographique.


Liste des espèces végétales inventoriées sur le site du projet immobilier au "Pont de Brigneux"

ARBRES / ARBUSTES	
Nom commun	Nom scientifique
Buddleia du père David	<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887
Cèdre du Liban	<i>Cedrus atlantica</i> x <i>Cedrus libani</i>
Cerisier	<i>Prunus cerasus</i> var. <i>acida</i> (Ehrh.) Willd., 1796
Chêne sp.	<i>Quercus</i> L., 1753
Cognassier	<i>Cydonia</i> Tourn. ex Mill., 1754
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753
Épine noire	<i>Prunus spinosa</i> L., 1753
Fusain d'Europe	<i>Euonymus europaeus</i> L., 1753
Lilas	<i>Syringa vulgaris</i> L., 1753
Merisier	<i>Prunus avium</i> (L.) L. var. <i>avium</i>
Myrobolan à feuillage rouge	<i>Prunus cerasifera</i> f. <i>atropurpurea</i> Diffel
Noyer royal	<i>Juglans regia</i> L., 1753
Pêcher	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch var. <i>persica</i>
Poirier cultivé	<i>Pyrus communis</i> L., 1753
Pommier	<i>Malus</i> Mill., 1754
Prunier merisier	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755
Robinier faux-acacia	<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753

 Plante envahissante

HERBACEES	
Nom commun	Nom scientifique
Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753
Aigremoine	<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753
Amarante	<i>Amaranthus</i> L., 1753
Amarante hybride	<i>Amaranthus hybridus</i> L., 1753
Amarante réfléchie	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.
Armoise des Frères Verlot	<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte
Asperge officinale	<i>Asparagus officinalis</i> L.
Cabaret des oiseaux	<i>Dipsacus fullonum</i> L.
Capillaire des murailles	<i>Asplenium trichomanes</i> L.
Centauree jacée	<i>Centaurea jacea</i> L.
Céraiste des champs	<i>Cerastium arvense</i> L.
Cétérach	<i>Asplenium ceterach</i> L.
Chénopode blanc	<i>Chenopodium album</i> L.
Cirse commun	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.
Cirse des champs	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.
Conyze du Canada	<i>Erigeron canadensis</i> L.
Coquelicot	<i>Papaver rhoeas</i> L.
Cotonéaster horticole	<i>Cotoneaster</i> Medik., 1789
Crépis à vésicules	<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>vesicaria</i>
Crépis sp.	<i>Crepis</i> L., 1753
Cynodon dactyle	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers., 1805
Datura officinale	<i>Datura stramonium</i> L., 1753
Doradille rue des murailles	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L., 1753
Épilobe à quatre angles	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>
Euphorbe réveil matin	<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753
Faux-liseron	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve, 1970
Gaillet gratteron	<i>Galium aparine</i> L., 1753
Géranium à feuilles rondes	<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753
Grande chélidoine	<i>Chelidonium majus</i> L., 1753
Ivraie vivace	<i>Lolium perenne</i> L., 1753
Laiteron épineux	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769
Laitue scariole	<i>Lactuca serriola</i> L., 1756
Lamier pourpre	<i>Lamium purpureum</i> L., 1753
Lierre grimpant	<i>Hedera helix</i> L., 1753
Lierre terrestre	<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753
Liseron des haies	<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753
Lotier corniculé	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753
Luzerne tachetée	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762
Mâche doucette	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821
Mercuriale annuelle	<i>Mercurialis annua</i> L., 1753
Millepertuis perfolié	<i>Hypericum perforatum</i> L., 1767
Moutarde des champs	<i>Sinapis arvensis</i> L., 1753
Orpin blanc	<i>Sedum album</i> L., 1753
Ortie dioïque	<i>Urtica dioica</i> L., 1753
Oseille des prés	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753
Panais cultivé	<i>Pastinaca sativa</i> L., 1753

HERBACEES	
Nom commun	Nom scientifique
Pâquerette	<i>Bellis perennis</i> L., 1753
Patience à feuilles obtuses	<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753
Petite mauve	<i>Malva neglecta</i> Wallr., 1824
Picride fausse Vipérine	<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973
Pissenlit	<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., 1780
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753
Potentille rampante	<i>Potentilla reptans</i> L., 1753
Raisin d'Amérique	<i>Phytolacca americana</i> L., 1753
Ray-grass hybride	<i>Lolium x boucheanum</i> Kunth, 1830
Renoncule bulbeuse	<i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753
Renouée des oiseaux	<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753
Renouée Persicaire	<i>Persicaria maculosa</i> Gray, 1821
Ronce sp.	<i>Rubus</i> L., 1753
Rumex crépu	<i>Rumex crispus</i> L., 1753
Séneçon commun	<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753
Séneçon sud-africain	<i>Senecio inaequidens</i> DC., 1838
Séneçon visqueux	<i>Senecio viscosus</i> L., 1753
Sétaire verticillée	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P.Beauv., 1812
Silène des prés	<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet, 1982
Silène enflé	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869
Symphotrichium gr. Lanceolé	<i>Symphotrichium gr.lanceolata</i>
Trèfle rampant	<i>Trifolium repens</i> L., 1753
Vergerette de Barcelone	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810
Véronique cymbalaire	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard, 1798
Véronique de Perse	<i>Veronica persica</i> Poir., 1808
Vesce hérissée	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray, 1821
Vigne cultivée	<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>Vinifera</i>

 Plante envahissante

Milieux Naturels

Fiche n°5 : Flore et Habitats

Evaluation des incidences

Le dégagement des emprises nécessite la suppression de quelques arbres attenants à l'habitation. Ces arbres de nature horticole ne présentent pas un intérêt écologique particulier.

De même, parmi les espèces végétales qui se développent au sein des espaces concernés par le projet immobilier, **aucune espèce floristique ne présente de statut spécifique** (pas d'espèce protégée ou bénéficiant d'un enjeu de conservation).

En revanche, il est nécessaire de rappeler que le site est en partie colonisé (frange Sud-Est) par le *Datura* ou pomme épineuse (plante toxique). Par conséquent, la présence de cette plante est à prendre en considération lors des travaux et notamment vis-à-vis de la réutilisation des terres végétales dans le cadre des aménagements paysagers.

Il est à noter que le projet intègre d'ores et déjà **près de 50 % de sa superficie consacrée à des espaces enherbés, paysagers ou plantés**. L'importance vouée à la place du végétal dans cet ensemble immobilier constitue un choix tangible afin de renforcer l'utilité du site au regard de la biodiversité locale.

Description des mesures mises en œuvre

L'ensemble des équipements et des espaces pensés en accompagnement du projet immobilier : parc, espaces verts d'accompagnement, jardins partagés, espaces hors-sols, espaces de récupération et de conduite des eaux pluviales, les pieds d'arbres ou encore les zones de stationnement sont des emprises qui en premier lieu ne font pas penser à la nature en ville et pourtant, elles représentent des surfaces qui doivent être traitées dans le but de limiter leurs impacts sur la biodiversité et ainsi réintroduire la nature en ville.

Le choix des végétaux est une étape clé dans l'aménagement, cela va favoriser la biodiversité au sein du projet immobilier. En effet, l'ensemble des emprises citées précédemment (jardins, zone de stationnement, bassins de rétention, ...) constituent des espaces relais efficaces pour la biodiversité. Ces espaces joueront un rôle d'habitats potentiels pour la faune et la flore. Les essences locales seront favorisées : charme, érable champêtre, cerisier, noyer, micocoulier, frêne, et tilleul.

On rappellera également que les structures végétales mises en place bénéficieront de largeurs tangibles. Ainsi, la haie positionnée à l'Ouest du site présentera une largeur de 6 mètres et la continuité verte positionnée au Nord en limite du lotissement actuel sera large de 8 mètres. La haie sera également "multistratifiée" afin de proposer une plus grande diversité d'habitats.

Par ailleurs, l'accompagnement du projet par un naturaliste a permis d'intégrer directement au projet toutes les préconisations en faveur de l'aménagement d'espaces végétalisés aux caractéristiques plus naturelles que strictement paysagères. Ainsi, les espaces enherbés seront plutôt traités puis entretenus en "prairie rustique", intégrant une valorisation des lisières végétales afin de leur conserver un rôle biologique fonctionnelle. Les espaces végétalisés seront également gérés de façon extensive (fauche annuelle et différenciée).

Par ailleurs, les plantations intégreront des arbres fruitiers isolés qui pourront participer à l'alimentation de la faune locale mais également constitué potentiellement à termes des habitats intéressants pour un certain nombre d'espèces.

Les équipements de gestion des eaux pluviales seront également traités de manière à permettre leur utilisation par la faune locale : bassin paysager clôturé mais maintenant un accès pour la petite faune.

Enfin, toutes les précautions seront prises **afin d'éviter la prolifération des plantes indésirables envahissantes** sur le chantier notamment lors de la mise à nu des terrains. En effet, c'est au moment de cette phase que le développement des plantes pionnières telles que les plantes indésirables apparaissent et se prolifèrent très facilement.

Durant le chantier et/ou dans la phase post-chantier, un suivi naturaliste d'espèces à enjeux peut-être programmé pour évaluer et limiter les impacts du chantier. Ce pourrait être par exemple, l'inventaire, le suivi et le traitement des zones où se situent les plantes exotiques invasives (source pré-diagnostic écologique réalisé par O. Benoit-Gonin).

Milieu naturel

Fiche n°6 : La faune

Compléments de diagnostic au regard du projet

L'analyse faunistique réalisée par O Benoit-Gonin (OXALIS) fait apparaître les sensibilités suivantes. La zone d'implantation du projet assure les fonctionnalités écologiques liées aux habitats qui la composent actuellement : zone de reproduction potentielle, zone d'alimentation, zone d'hivernage pour certaines espèces d'oiseaux. Les observations réalisées lors des visites de terrain réalisées au printemps et à l'automne 2016 permettent d'apprécier les sensibilités du site au regard du cortège faunistique.

Mammifères

Bien que non observés, certains mammifères doivent fréquenter probablement le site (lièvre d'Europe, lapin de Garenne et dans une moindre mesure le chevreuil). Pour les chiroptères, aucune prospection spécifique n'a été effectuée sur ce groupe mais le site ne présente pas de gros arbres susceptibles de servir de gîte pour ce groupe faunistique. Des recherches plus précises concernant le hérisson d'Europe, le muscardin et l'écureuil (espèces protégées) ont été réalisées et sont restées sans résultat.

Oiseaux

Les inventaires avifaunistique ont été réalisés en direct (de visu et contacts auditifs). **23 espèces ont été relevées sur le site lors des visites de terrain.** Le site est relativement bien fréquenté par les oiseaux appartenant au cortège commun notamment : la tourterelle turque, le chardonneret élégant, le merle noir, le rouge-gorge familier,... Les chants du bruant zizi, de la fauvette grisette, du rossignol philomèle, du rouge-gorge familier et du tarier pâtre ont également été entendus. Tandis que d'autres étaient en recherche de nourriture, nous pouvons citer le bruant des roseaux, le faucon crécerelle, le pic-vert et le pinson des arbres.

La sensibilité du site relève par conséquent de sa fréquentation par le peuplement avifaunistique dont de nombreuses espèces bénéficient d'un statut de protection.

Reptiles

Au niveau des reptiles, aucune espèce n'a été contactée dans le cadre du pré-diagnostic écologique.

Amphibiens

Aucun amphibien n'a été relevé sur le site de projet. Il est à noter que le périmètre étudié ne comprend aucun point d'eau (de type mare).

Insectes

Aucune prospection spécifique n'a été effectuée pour les lépidoptères et les odonates.

Toutefois, l'analyse des habitats en présence montre que ces derniers ne constituent pas potentiellement des milieux de prédilection pour des espèces de papillons ou de libellules à enjeu de conservation (absence de points d'eau sur le site, absence de prairie humide ou pelouse sèche...).

Par ailleurs, bien que certaines plantes hôtes de l'espèce "cuivré des marais" (*Lycaena dispar*, Haworth, 1802) soient présentes dans la friche centrale, le cortège floristique associé et les facteurs limitant en présence (absence d'humidité, strate de végétation, degré d'artificialisation fort du site avec la présence ancienne de traitements insecticides et phytocides) sont trop contraignants pour favoriser la présence de cette espèce. La potentialité de présence de cette espèce est donc jugée nulle.

Les tableaux et les synthèses présentés dans les pages suivantes permettent de préciser la sensibilité générale et particulière du site au regard du cortège faunistique.

Liste des espèces d'oiseaux présentes sur le site d'implantation du projet immobilier et à proximité immédiate

Avifaune				
Nom français	Nom scientifique	Statuts	Comportement	Localisation observation
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba alba</i> Linnaeus, 1758	PN3	Vol	ZED
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	PN3	Recherche alimentaire	ZED
Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i> Linnaeus, 1758	PN3	Chant	ZII
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	PN3	Vol	ZED
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758	DO II-2	Vol	ZED
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	PN3	Vol	ZII
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	DO II-2, chassable/nuisible	Recherche alimentaire	ZED
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	PN3	Chant	ZII
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	DO II-2, chassable	Vol	ZED
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	DO II-2, chassable	Vol	ZED
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	PN3	Vol	ZED
Merle noir	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	DO II-2, chassable	Vol	ZED
Milan noir	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	DO I, PN3	Vol	ZED
Pic vert	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	PN3	Recherche alimentaire	ZED
Pie bavarde	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	DO II-2, chassable/nuisible	Vol	ZII
Pigeon colombier	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	DO II-2, chassable	Vol	ZED
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	DO II-1, DO III-1, chassable/nuisible	Vol	ZII
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	PN3	Recherche alimentaire	ZED
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	PN3	Vol	ZED
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	PN3	Chant	ZII
Rouge-gorge familier	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	PN3	Chant	ZII
Tarier pâtre	<i>Saxicola torquatus</i> (Linnaeus, 1766)	PN3	Chant	ZII
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i> (Fridvaldszky, 1838)	DO II-2, chassable	Vol	ZED

Source : Olivier BENOIT-GONIN - 2016

- PN 3 : Protection nationale article 3 de l'arrêté du 29 OCTOBRE 2009 (modifié par l'arrêté du 21 juillet 2015) fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.
- DOI : Directive oiseaux (DO) - Annexe I : espèces faisant l'objet de mesures de conservation spéciale concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution.
- DO II-1 : Annexe II partie 1 : espèces pouvant être chassées dans la zone géographique maritime et terrestre.
- DO II-2 : Annexe II partie 2 : espèces pouvant être chassées seulement dans les États membres pour lesquels elles sont mentionnées.
- DO III-1 : Annexe III partie 1 : espèces pour lesquelles la vente, le transport pour la vente, la détention pour la vente ainsi que la mise en vente des oiseaux vivants et des oiseaux morts ainsi que de toute partie ou de tout produit obtenu à partir de l'oiseau, facilement identifiables, ne sont pas interdites, pour autant que les oiseaux aient été licitement tués ou capturés ou autrement licitement acquis.

ZED : Zone d'Emprise Directe,**ZII : Zone d'Influence Immédiate.**

FONCTIONNALITE DU SITE POUR LES ESPECES RECENSEES

N°	NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN	LOCALISATION	STATUT DE REPRODUCTION			MIGRATEUR	TRANSIT
				CERTAINE	PROBABLE	POSSIBLE		
1	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba alba</i> Linnaeus, 1758	ZED					X
2	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	ZED				X	X
3	Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i> Linnaeus, 1758	ZII					X
4	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	ZED			X		
5	Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758	ZED					X
6	Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	ZII					X
7	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	ZED					X
8	Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	ZII					X
9	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	ZED					X
10	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	ZED					X
11	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	ZED					X
12	Merle noir	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	ZED			X		
13	Milan noir	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	ZED					X
14	Pic vert, Pivert	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	ZED					X
15	Pie bavarde	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	ZII					X
16	Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	ZED					X
17	Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	ZII					X
18	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	ZED					X
19	Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	ZED				X	X
20	Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	ZII					X
21	Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	ZII					X
22	Tarier pâtre	<i>Saxicola torquatus</i> (Linnaeus, 1766)	ZII					X
23	Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)	ZED			X		

Source : Olivier BENOIT-GONIN – 2016

ZEB : Zone d'Emprise Directe,

ZII : Zone d'Influence Immédiate.

La ZED peut assurer les fonctionnalités écologiques suivantes pour ces espèces :

- zone de reproduction potentielle pour : Chardonneret élégant, Merle noir, Tourterelle turque notamment dans les espaces verts de la villa.
- zone d'alimentation pour : le Faucon crécerelle, le Pic vert, le Bruant des roseaux, le Pinson des arbres.
- zone d'hivernage pour le Bruant des roseaux et le Pipit farlouse.

ENJEUX DE LA ZONE D'ETUDE POUR LA CONSERVATION DES HABITATS ET DES ESPECES

L'objectif est de déterminer l'enjeu de la zone d'étude pour la conservation des habitats et des espèces.

Ne sont considérées à ce stade que les espèces, avérées ou fortement potentielles, bénéficiant d'un enjeu régional modéré à très fort ou présentant un intérêt particulier sur le site.

Le tableau ci-après synthétise l'enjeu régional de conservation et l'enjeu de la zone d'étude (enjeu local) pour la conservation des espèces avérées sur le site d'étude d'Anse.

Espèce	Enjeu de conservation de l'espèce	Observations et responsabilité du site d'étude pour l'espèce	Enjeu local
Milan noir	Modéré	Individu en vol et transit au-dessus du site. Une recherche précise des nids a été effectuée mais sans résultats. Nicheur commun en France et dans le Rhône. Non nicheur local.	Faible
Bruant des roseaux	Modéré	Vu et entendu le 28 novembre 2016 parcelles cultivées en friche Hivernant. Non nicheur local.	Faible
Hirondelle rustique	Modéré	Individu en vol le 18 avril 2016 Nicheur commun en France et dans le Rhône Non nicheur local. En transit sur le site	Faible
Pigeon colombin	Modéré	Contacts le 28 novembre Transit au-dessus du site. Non nicheur local. En transit sur le site	Faible
Pipit farlouse	Modéré	Transit sur le site Vu et entendu le 28 novembre 2016. Non nicheur sur le site	Faible

Source : Olivier BENOIT-GONIN – 2016

Synthèse des enjeux écologiques pressentis pour le site d'étude

L'ensemble du site d'étude semble présenter une valeur patrimoniale globale relativement négligeable à faible. Nous présentons ci-dessous pour chaque compartiment biologique concerné les points importants à considérer dans le cadre d'une évaluation des enjeux écologiques potentiels pressentis : les résultats de l'évaluation de la ZII viennent pondérer l'évaluation globale de la ZED au niveau des connexions écologiques potentielles entre les habitats.

	NIVEAU DE PRESENCE	NIVEAU DE PRESENCE		
	ESPECES PATRIMONIALES	ESPECES PATRIMONIALES	NIVEAU DE CONNEXION ENTRE ZED ET ZII	
COMPARTIMENTS BIOLOGIQUES	ZED	ZII		POTENTIEL DE PRESENCE D'ESPECES A ENJEUX
FLORE	NEGLIGEABLE	NEGLIGEABLE	MODERE	négligeable à faible
MAMMIFERES	NEGLIGEABLE	FAIBLE	FAIBLE	négligeable à faible
OISEAUX	FAIBLE	MODERE	MODERE	Faible à modéré
AMPHIBIENS	NEGLIGEABLE	NEGLIGEABLE	FAIBLE	négligeable à faible
REPTILES	FAIBLE	FAIBLE	FAIBLE	négligeable à faible

Légende :	
FAIBLE	
MODERE	
FORT	

Source : Olivier BENOIT-GONIN – 2016

Milieu naturel	Fiche n°6 : La faune
<p>Evaluation des incidences</p> <p>La campagne de terrain a permis de confirmer l'absence d'enjeu fort sur les parcelles concernées par l'ensemble immobilier.</p> <p>Les incidences potentielles sur les espèces sont directement liées à la phase de travaux qui entrainera uniquement la disparition ponctuelle et localisée d'espaces végétalisés présents au droit de ce secteur d'Anse.</p> <p>Aussi, toutes les dispositions sont prises afin de réduire le dérangement sur les espèces à enjeu de conservation potentiellement présentes (hors période de reproduction des oiseaux notamment).</p> <p>Le respect de ces préconisations permettra de garantir l'absence d'incidence sur des individus (dont les espèces protégées comme les passereaux).</p>	

Milieu naturel	Fiche n°6 : La faune
<p>Description des mesures mises en œuvre</p> <p>Les travaux d'aménagement intègrent l'ensemble des dispositions permettant de limiter tout risque d'incidence ou de perturbation significative des milieux naturels et des animaux susceptibles de les fréquenter.</p> <p>Les principales incidences potentielles du projet étant directement liées à la phase de dégagement des emprises, ces interventions sont calées dans le temps en intégrant les exigences liées aux cycles biologiques des animaux (hors période de reproduction des oiseaux notamment). La période automnale reste la période la plus favorable afin de préparer les emprises et de réaliser les coupes d'arbres. La mise en place d'un management environnemental du chantier permettra de préciser à l'avancement les mesures d'évitement à mettre en œuvre.</p> <p>L'anticipation des travaux permet de prévoir toutes les dispositions afin de pallier aux interventions potentiellement impactantes pour les milieux naturels ou pour la faune.</p> <p>Management environnemental de projet</p> <p>Dans le cadre de nouveaux projets, la présence d'un écologue devient désormais indispensable afin d'accompagner le porteur de projet dans le respect environnemental de son projet. Cet écologue aide le pétitionnaire pendant la phase de conception et surtout pendant les travaux en vérifiant la mise en œuvre du projet et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la définition exacte des pistes d'accès, des zones de dépôts, du stockage des véhicules,..., - la conception d'opérations de génie écologique permettant la suppression et/ou l'atténuation d'impacts, - la formation et la sensibilisation du personnel responsable du chantier (précautions à prendre, rédaction de documents d'informations destinés aux intervenants, protocoles visant à tenir compte de la biodiversité avec la rédaction d'un calendrier de travaux,...), - la mise en œuvre d'audits de chantier et la présence sur site par des visites de chantier. <p>A l'issue de l'aménagement, le projet intègre une coulée verte centrale d'Ouest vers l'Est accompagnée de haies et d'alignements d'arbres qui constituent la trame végétale du parti d'aménagement.</p> <p>La collecte des eaux pluviales et la pente favorisent la présence de deux zones "cœurs de biodiversité" avec un jardin de pluie (zone humide temporaire) et un jardin de soleil (potager partagé, murets, secteur thermophile).</p> <p>Ces ensembles sont connectés entre eux via des alignements d'arbres et des pelouses traitées en gestion différenciées. Ces deux zones joueront le rôle d'habitats potentiels pour la faune.</p>	

Milieu naturel

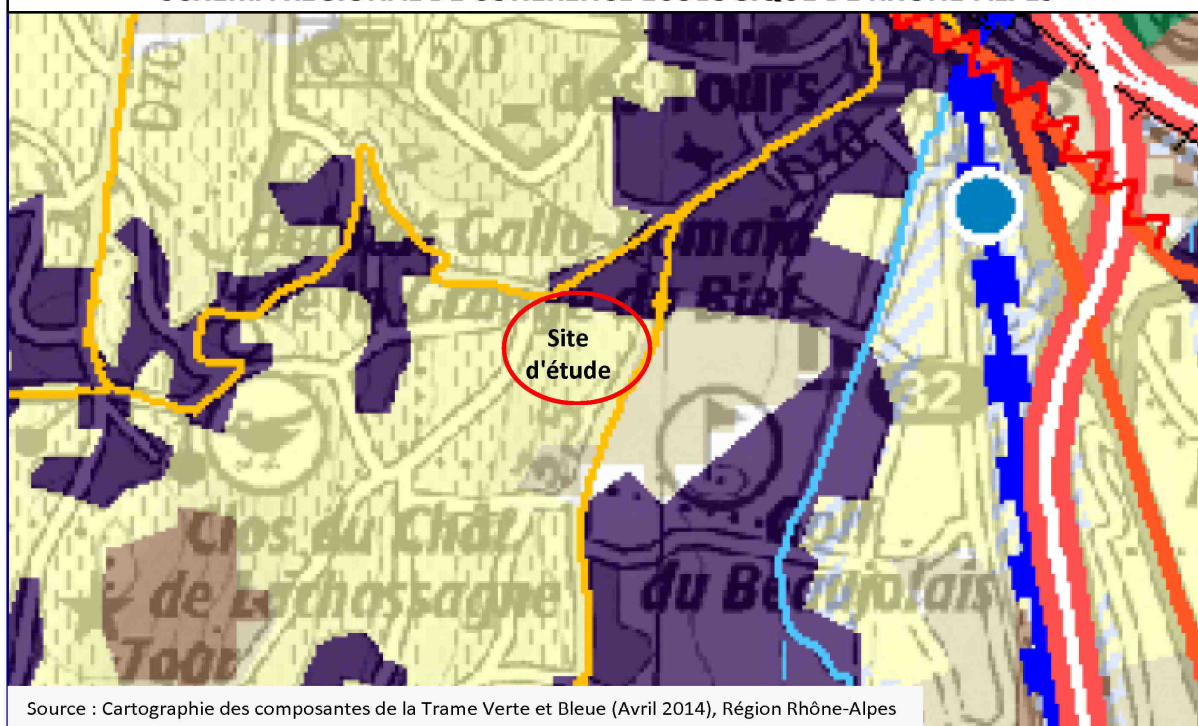
Fiche n°7 : Les fonctionnalités biologiques (corridors,...)

Compléments de diagnostic au regard du projet

Localisé dans le prolongement de l'urbanisation existante, le site d'étude reste à l'écart des espaces naturels fonctionnels répertoriés par le SRCE Rhône-Alpes, le SCOT Beaujolais et la DTA de l'aire métropolitaine lyonnaise (voir cartes ci-après). Ce secteur n'est pas identifié comme un corridor d'importance régionale.

Cependant, le terrain reste, en l'état actuel, relativement perméable à la circulation de la faune sauvage terrestre. Notons que de nombreux murets bordent les voiries alentours, limitant ainsi les possibilités de déplacements pour la grande faune.

A l'Est du tènement, le site de la piscine est totalement clôturé empêchant désormais tout passage de grande faune ; cet effet de coupure est renforcé par la construction de la caserne des pompiers sur la parcelle localisée en amont topographique de la piscine. Ainsi, le site de projet sera à court terme enclavé à l'Est avec le développement des équipements.

SCHEMA REGIONAL DE COHERENCE ECOLOGIQUE DE RHONE-ALPES**Réservoirs de biodiversité**

Objectif associé : à préserver ou à remettre en bon état

Corridors d'importance régionale :

Objectif associé :
- à préserver
- à remettre en bon état

Infrastructures routières

— Type autoroutier
— Routes principales

Infrastructures ferroviaires

— Voies ferrées principales et LGV
— Tunnels

Inventaires des points et zones de conflits (non exhaustif)

Points de conflits (écrasements, obstacles,...)



Zones de conflits (écrasements, falaises, obstacles, risques de noyade,...)



Référentiel des obstacles à l'écoulement des cours d'eau (ROE V5, mai 2013)

Espaces perméables terrestres* : continuités écologiques fonctionnelles assurant un rôle de corridor entre les réservoirs de biodiversité



Perméabilité forte



Perméabilité moyenne



Espaces perméables liés aux milieux aquatiques*

*constitués à partir des données de potentialité écologique du RERA (Réseau Ecologique de Rhône-Alpes, 2010)



Grands espaces agricoles participant à la fonctionnalité écologique du territoire
La connaissance de leur niveau réel de perméabilité reste à préciser



Principaux secteurs urbanisés et artificialisés, localisés à titre indicatif (Corine Land Cover, 2006)



Cours d'eau permanents et intermittents, canaux

La Trame bleue :

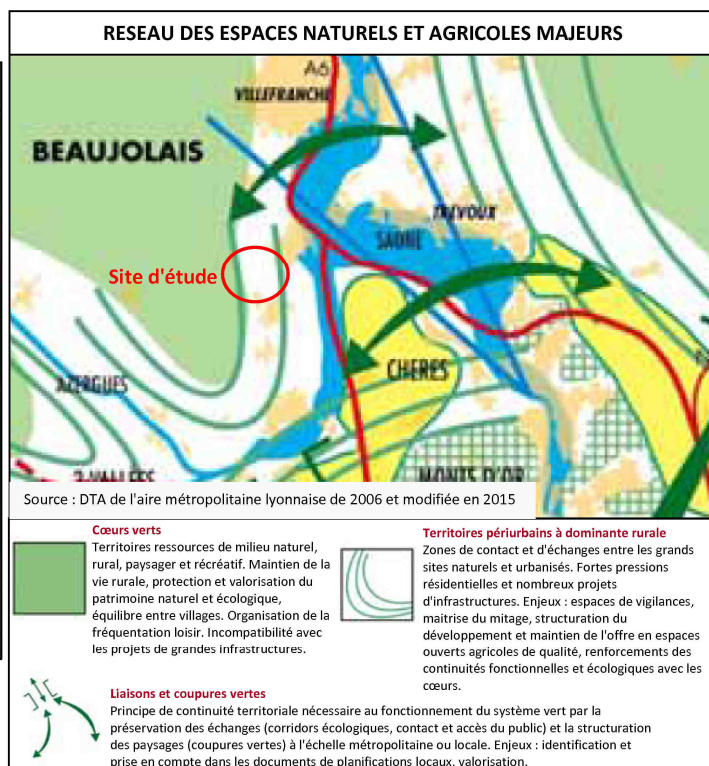
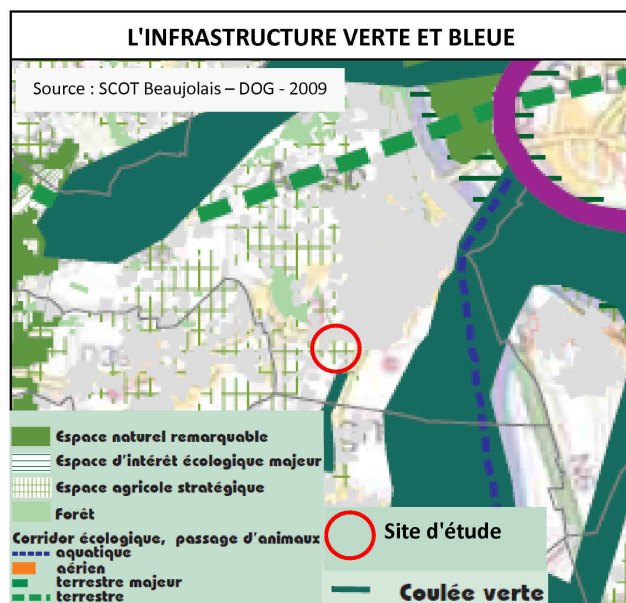
Cours d'eau et tronçons de cours d'eau d'intérêt écologique reconnu pour la Trame bleue



- Objectif associé : à préserver

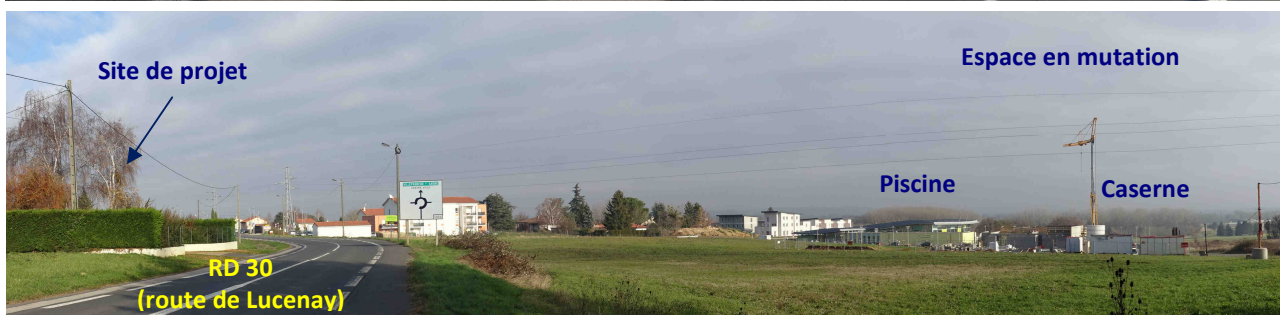


- Objectif associé : à remettre en bon état



Piscine d'Anse et future caserne des pompiers en construction

Obstacles aux fonctionnalités biologiques locales présents à proximité du site de projet



Clôtures autour de la piscine d'Aquazergues

Milieu naturel

Fiche n°7 : Les fonctionnalités biologiques (corridors,...)

Evaluation des incidences et description des mesures mises en œuvre

Malgré l'absence d'enjeu majeur relevé au regard de cette thématique sur le site, la prise en considération des fonctionnalités biologiques sur le secteur reste nécessaire.

C'est pourquoi cette thématique a été **préalablement intégrée dans la conception même du projet**. Pour ce faire l'équipe d'architectes de l'agence 2EA s'est appuyée sur l'expertise d'O. Benoit-Gonin (Oxalis) afin de déterminer les modalités de prise en compte des fonctionnalités biologiques locales et de confortement de la trame verte au cœur même du projet d'ensemble immobilier. Ces dispositions spécifiques visent également à favoriser la biodiversité sur le futur espace urbanisé.

Comme il est possible de le constater sur l'illustration ci-après, cette réflexion d'ensemble sur les corridors et les continuités végétales à maintenir ou à créer a porté sur deux entités :

- les franges du tènement (travail sur les limites séparatives),
- les espaces compris au sein du projet immobilier ("respirations vertes").

Ainsi, le parti de traitement paysager retenu repose sur :

- une coulée verte centrale qui traverse le projet de part en part d'Ouest en Est, et,
- des haies et/ou alignement d'arbres qui confortent la végétation existante.

Ces réflexions ont conduit à l'élaboration du schéma de la trame verte au sein du site de Pont de Brigneux présenté ci-dessous.

**Trame verte intégrée au projet immobilier : support de fonctionnalités et de biodiversité**

Ce principe d'aménagement repose sur :

- le renforcement de la haie au Sud à valeur d'intégration visuelle, cette haie constituera également un milieu refuge pour la faune locale,
- l'accompagnement du cheminement au Nord d'une haie également à valeur d'isolement visuel avec le bâti riverain et de continuité végétale,
- le traitement extensif des espaces verts résiduels servant de lien au travers des espaces urbanisés, ces dépendances vertes seront connectées au sein du quartier aux espaces non bâtis notamment aux jardins partagés, aux jardins de soleil et aux jardins de pluies (bassins de rétention végétalisés).

Milieu naturel

Fiche n°7 : Les fonctionnalités biologiques (corridors,...)

Evaluation des incidences et description des mesures mises en œuvre (suite)

La collecte des eaux pluviales et la pente favorisent, au sein de la coulée centrale la présence de deux zones «cœur de biodiversité» : jardin de pluie (zone humide temporaire) et un jardin de soleil (potager partagé, murets qui est plutôt un secteur thermophile) connectés par des alignements d'arbres et des pelouses traitées en gestion différenciée.

Sur les 45 510 m² que couvre le projet, **près de 50 % seront consacrés à des espaces végétalisés** (incluant des arbres et plantations diverses) représentant une superficie à terme d'environ 22 500 m².

Milieu humain

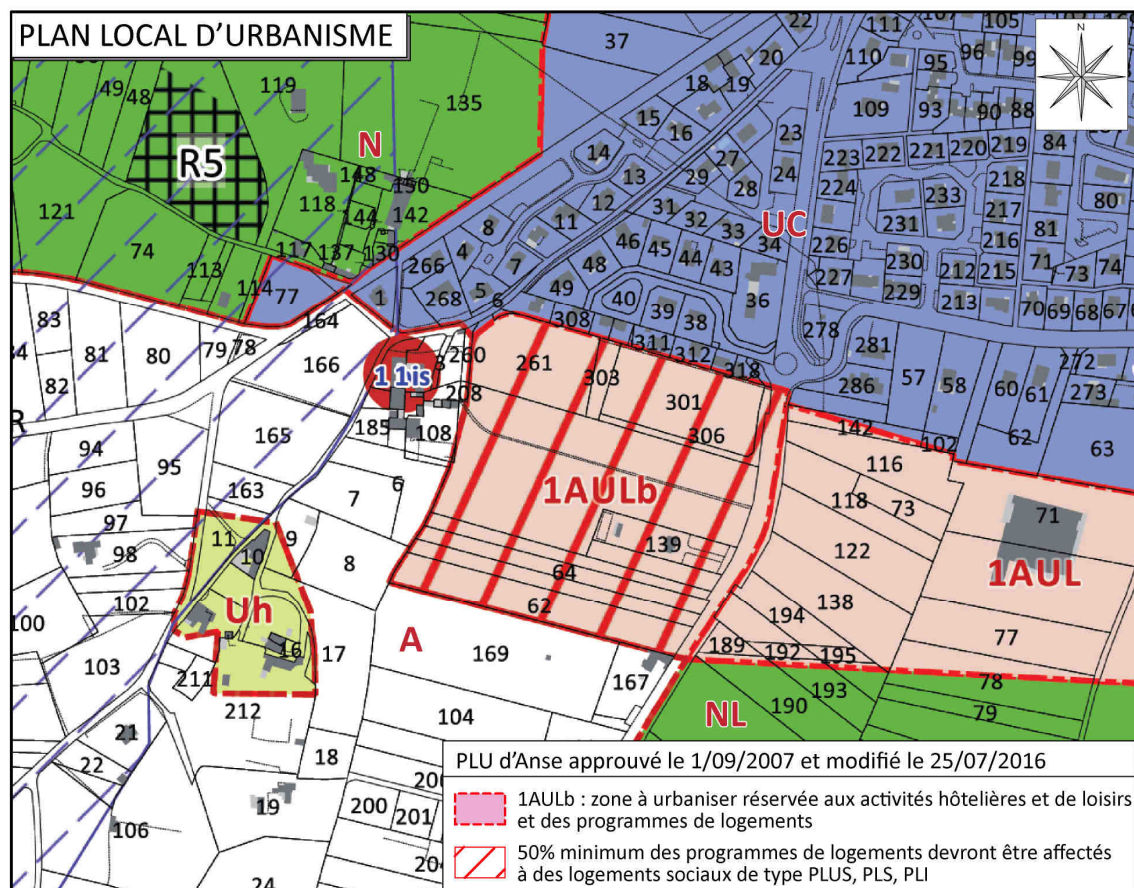
Fiche n°8 : Urbanisme et servitude

Compléments de diagnostic au regard du projetSchéma de Cohérence Territoriale du Beaujolais (SCOT)

La commune d'Anse est classée **en pôle 2 au SCOT du Beaujolais**. Ceci correspond à un **pôle d'accueil structurant** ; leurs agglomérations disposant d'une bonne desserte (actuelle et future) en transport collectif et de services structurés.

Zonage et règlement (PLU)

Le Plan local d'urbanisme d'Anse a été adopté le 1er septembre 2007 (dernière mise à jour datant du 25 juillet 2016). Le site d'étude se localise **en zone 1AULb** correspondant à une "Zone à urbaniser réservée aux activités hôtelières et de loisirs et des programmes de logements".



Milieu humain**Fiche n°8 : Urbanisme et servitude****Rappels du diagnostic au regard du projet**Zonage et règlement (PLU)

La zone 1AULb est destinée à l'urbanisation à court terme, au fur et à mesure de la réalisation des équipements. Sa vocation est également d'accueillir des programmes de logements dont au moins 50 % sont sociaux.

D'autre part, le projet prend place sur un espace d'entrée de ville en mutation fortement soumis aux perceptions des usagers de la RD 30 (route de Lucenay). C'est pourquoi, le site a fait l'objet d'une Orientation d'Aménagement et de Programmation : OAP "Route de Lucenay" (cf. chapitre relatif aux sensibilités paysagères (Fiche n°12).

Aussi, l'opération est compatible avec le caractère de la zone en consacrant bien plus de 50 % des logements à des logements sociaux.

Normes de stationnement pour les constructions à usage de logements (règlement de la zone 1AULb) :

- 1 place de stationnement pour 30 m de surface plancher, avec un minimum d'1 place par logements. Dans le cas de logements locatifs financés avec un prêt aidé par l'Etat, il est exigé au maximum une aire de stationnement par logement,
- des stationnements visiteurs à raison d'une place par tranche indivisible de 4 logements (soit 2 places pour un nombre de logements compris entre 5 et 8, 3 pour 9),
- la réalisation d'un local pour les bicyclettes, les vélomoteurs et les motocyclettes dont la surface représente au minimum 2% de la surface de plancher de la construction.

Espaces libres et plantations – Espaces boisés classés (Art 13)

Selon l'article 13, "*Obligation de planter des espaces libres :*

- *les plantations existantes doivent être maintenues ou remplacées par des plantations au moins équivalentes,*
- *la surface non bâtie doit faire l'objet de plantations (espaces verts et arbres) dans la proportion d'au moins 20%,*

les aires de stationnement doivent comporter des plantations."

Emplacements réservés

Aucun emplacement réservé de voirie n'est présent au droit du site de projet.

Milieu humain

Fiche n°8 : Urbanisme et servitude

Rappels du diagnostic au regard du projet (suite)

Réseaux et servitudes d'utilité publique

Le site d'étude est couvert par les risques naturels (PM10); toutefois comme cela a été démontré dans la fiche 2, le site d'étude se localise **en dehors** des zones soumises au risque inondation du Val de Saône et de la vallée de l'Azergues.

Une servitude liée au transport électrique est localisée en contrebas du site d'étude, de l'autre côté de la RD 30 (Ligne 63 kV Civrieux-Joux).

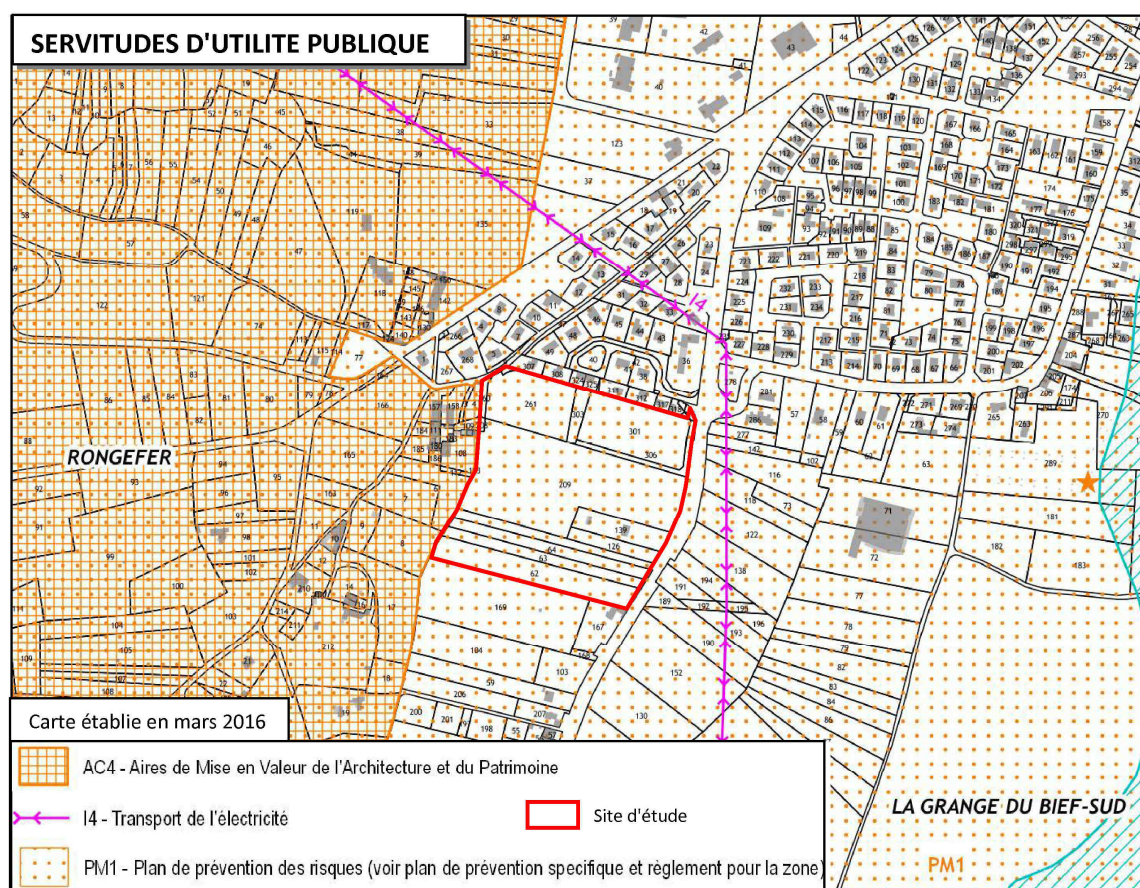
De nombreux réseaux souterrains ne faisant pas l'objet de servitude sont également présents à proximité du site notamment le long de la RD 30 : réseau d'assainissement, réseau d'eau potable, ...

Archéologie

En l'état actuel des connaissances, aucun site archéologique n'est répertorié sur site de projet. Notons qu'une zone archéologique "la Grange du Bief" se localise en contrebas du site, de l'autre côté de la RD 30 (source : PLU Anse – arrêté du 1 février 2007).

Aire de mise en Valeur de l'Architecture et du Patrimoine (AVAP)

Le site de projet n'est pas comprise dans une AVAP cependant il s'implante en limite Est de la zone ZN2 "le coteau viticole".



Milieu humain**Fiche n°8 : Urbanisme et servitude****Compléments du diagnostic au regard du projet (suite)**Habitats riverains

L'habitat riverain est essentiellement constitué :

- des habitations individuelles du lotissement "Aux Carrières" qui bordent le site au Nord,
- d'une grande bâtisse ceinturée par un mur à l'Ouest,
- de deux immeubles collectifs implantés au Sud de la RD 30 au droit du carrefour giratoire avec la rue du Pressoir et la rue des 3 Châtel,
 - d'une habitation au centre de la parcelle,
 - d'une habitation au Sud implantée le long de la RD 30.

Habitats riverains du site d'implantation

Lotissement Aux Carrières (au Nord)



Habitation au centre de la parcelle



Grande bâtisse (à l'Ouest)



Habitation au centre de la parcelle



Habitation au Sud



Immeubles collectifs au droit du carrefour giratoire actuel

Milieu humain**Fiche n°8 : Urbanisme et servitude****Compléments du diagnostic au regard du projet (suite)**Trafics

La RD 30 (route de Lucenay) qui relie Anse à Lozanne constitue un axe de circulation relativement structurant pour cette partie du territoire. Les trafics supportés par cette infrastructure s'élevaient en 2012 à près de 9 700 véhicules / jour (source : carte des trafics routiers du Rhône, DDT et Département du Rhône 2013).

Modes doux

Le site d'étude positionné au contact direct des espaces urbanisés d'Anse est particulièrement bien desservi par les itinéraires "modes doux". Ces derniers assurent ainsi une liaison directe avec le centre d'Anse localisé à un peu plus d'un kilomètre au Nord.

La RD 30 (route de Lucenay) constitue un itinéraire cyclable matérialisé par des bandes cyclables en bord de chaussée.

A l'Est du site, un itinéraire VTT Beaujolais-Saône-Pierres Dorées emprunte le chemin des carrières.

En ce qui concerne les cheminements piétonniers, des aménagements spécifiques (trottoirs ou cheminement doux) parviennent jusqu'au carrefour giratoire de la RD 30 et de la route des 3 Châtel.

Transports collectifs

La commune d'Anse et le site bénéficie d'une desserte par les transports collectifs des cars du Rhône (SYTRAL). En effet, le site se localise à environ 150 mètres de l'arrêt la Dame Blanche.

Evaluation des incidences et description des mesures mises en œuvreSchéma de Cohérence Territoriale du Beaujolais (SCOT)

Le présent projet permet à la commune d'Anse de contribuer aux exigences de développement de l'offre en logements (dont les logements sociaux) sur le territoire du SCOT du Beaujolais.

Zonage et règlement (PLU)

L'organisation de cet ensemble immobilier est compatible avec le zonage réglementaire du PLU d'Anse et est conforme aux prescriptions contenues dans l'OAP du PLU (implantation des constructions, traitements paysagers,...) – cf détail Fiche n°12).

Le nombre de places de stationnement proposés par le projet (374 places au total) reste conforme aux normes de stationnement définies par le règlement du PLU. Il reste également suffisant pour répondre aux besoins du projet immobilier. De plus, ces aires de stationnement s'accompagnent d'un aménagement paysager visant à insérer au mieux ces espaces dans la composition même du site.

La surface non bâtie doit faire l'objet de plantation dans la proportion d'au moins 20 %, la superficie des plantations composées d'espaces verts et d'arbres (22 494 m²) est largement conforme au règlement du PLU.

Concernant l'aspect extérieur, le projet a pour ambition de modifier le moins possible la morphologie du terrain et vise plutôt à adapter le bâti et les circulations à la topologie. L'ensemble est pensé avec un minimum de clôture et, en ce qui concerne les matériaux et les couleurs des constructions, cette thématique fera l'objet d'une confirmation sur site en phase chantier avec les Représentants de la Mairie.

Milieu humain**Fiche n°8 : Urbanisme et servitude****Evaluation des incidences et description des mesures mises en œuvre (suite)**Zonage et règlement (suite)

Vis-à-vis des limites séparatives au droit du lotissement "aux carrières" au Nord et de l'habitation au Sud, des bandes de recul ont bien été prises en compte dans le projet d'aménagement de l'ensemble immobilier de même qu'une bande de recul a également été prise en compte par rapport à la RD 30 (traitement paysager spécifique en entrée de ville).

Réseaux et servitudes d'utilité publique

L'ensemble du projet immobilier sera raccordé au réseau d'eau potable, au réseau d'assainissement de type séparatif (eaux usées et eaux pluviales distinguées) de la commune.

Archéologie

Le site de projet n'est pas concerné par une zone archéologique de saisine. Néanmoins en application des articles L. 531-14 à L. 531-16 du Code du patrimoine toute découverte fortuite fera l'objet d'une déclaration immédiate au maire de la commune et leur préservation assurée (mise en œuvre de fouilles de sauvegarde en cas de découverte importante). Le maire doit transmettre sans délai cette déclaration au préfet afin qu'il avise l'autorité administrative compétente en matière d'archéologie (service régional d'archéologie).

Habitats

Le projet entraîne la suppression de l'habitation localisée en bordure de la RD 30 au centre de la parcelle. Le propriétaire sera indemnisé.

Accès et déplacements

Les accès au nouveau quartier seront assurés depuis la RD 30 par :

- le carrefour giratoire existant entre cette infrastructure et la rue du Pressoir, et,
- un nouveau carrefour giratoire aménagé au Sud du site (emprise nécessaire intégrée au projet).

Ces dispositions garantissent l'entière sécurité des échanges entre le nouveau quartier et la route départementale.

Le projet intègre la valorisation des déplacements doux en prévoyant l'aménagement de près de 300 m² consacrés aux stationnements pour les deux-roues dans l'opération (dans les bâtiments collectifs et les garages). On rappellera que la RD 30 est concernée par un itinéraire cyclable en lien avec le centre-ville d'Anse.

Le projet s'insère également en cohérence avec les fonctionnalités locales déjà présentes à proximité du site de projet. En effet, les futurs habitants du secteur bénéficieront des cheminements doux existants autour de site (bandes cyclables implantées le long de la RD 30, trottoirs et traversées piétonnes en direction du centre-ville d'Anse, transports collectifs avec l'arrêt de bus "La Dame Blanche" qui relie notamment la gare de Vaise à Belleville,...).

Milieu humain**Fiche n°9 : Nuisances sonores**

Comme le montre la carte présentée ci-après, la RD 30 longeant le site d'étude à l'Est est classée en catégorie 4 (largeur affectée par le bruit de 30 mètres) au titre de l'arrêté préfectoral n°2009-3322 portant "classement des infrastructures de transports terrestres bruyantes sur le territoire de la commune d'Anse".

Evaluation des incidences et description des mesures mises en œuvre

Hors phase travaux, le site n'aura pas d'incidence sonore ou de vibration.

Le trafic routier sur cette voirie s'élève à 9 699 véhicules par jour en 2012. Cette thématique a été traitée dans le parti d'aménagement du projet immobilier. En effet, les habitations se localisent en dehors de la zone des 30 m affectée par le bruit.

Dans cette bande de recul sont aménagés : la zone tampon composée de 3 bassins de rétention et des aires de stationnement (cf. carte ci-contre).

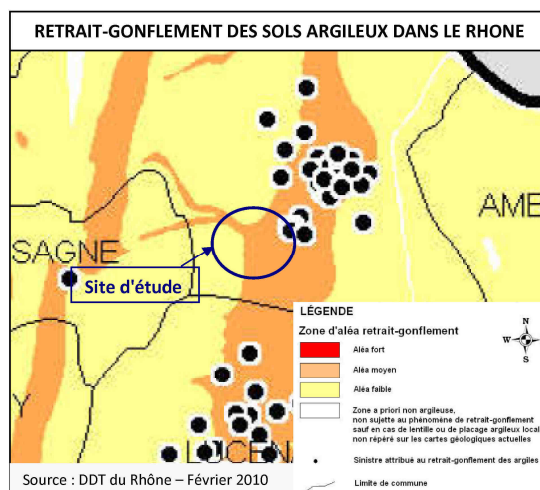
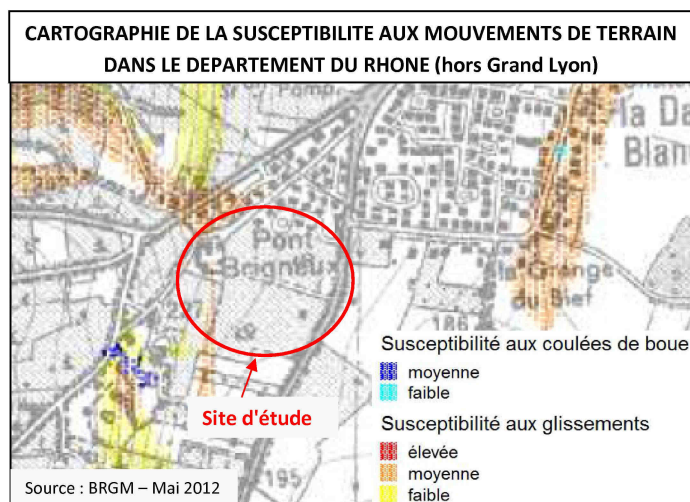


Esquisse de projet source : 2EA

Le projet immobilier augmentera sensiblement le nombre de véhicules par jour (approximativement 784 véhicules par jour en plus) toutefois, cela n'engendrera pas d'enjeu particulier vis-à-vis du secteur.



Milieu humain	Fiche n°10 : Risques naturels
<p>Le site d'étude se localise en zone d'aléa moyen vis-à-vis du retrait-gonflement des sols argileux dans le Rhône.</p> <p>Aucun site minier n'est recensé sur la commune d'Anse.</p> <p>Concernant la susceptibilité aux mouvements de terrain, à l'Ouest du site de projet une fine partie est concernée par un aléa moyen.</p>	



Milieu humain	Fiche n°11 : Gestion des déchets
<p>Diagnostic</p> <p>Le projet immobilier va engendrer une augmentation de la quantité de déchets sur la commune d'Anse. Cette dernière restera négligeable par rapport à la quantité de déchets produits à l'échelle de la commune.</p> <p>Evaluation des incidences et description des mesures mises en œuvre</p> <p>Un point d'apport volontaire (verres et papiers) est implanté à proximité du site de projet, rue des trois Châtel.</p> <p>L'entretien des espaces verts produira également des déchets, des mesures ont été mises en place :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les résidus de tonte seront laissés sur place ou évacués en filière agréée, - les sédiments et les déchets collectés en fond d'ouvrage seront évacués en filière agréée. Les sédiments seront traités selon la filière d'élimination après analyse (soit épandus, soit stockés en centre d'enfouissement, adapté au type de pollution le cas échéant et conformément au Plan régional d'élimination des déchets concernés). 	

Paysage

Fiche n°12 : Sensibilité paysagère

Compléments de diagnostic au regard du projet

Le projet prend place sur un espace d'entrée de ville en mutation fortement soumis aux perceptions des usagers de la RD 30 (route de Lucenay).

Les grandes lignes paysagères à respecter afin de ne pas impacter outrancièrement le site ont été édictées dans le cadre de l'OAP "Route de Lucenay" au regard :

- des sens de composition du bâti,
- du traitement des limites séparatives et des abords de la RD 30, intégrant des haies bocagères et des reculs à l'Ouest, un cheminement doux et une bande végétale au Nord et un traitement des abords de la RD 30.

**OAP "Route de Lucenay"**

--- Périmètre OAP

Traitement des limites :

- 1. haie bocagère (panachage d'essences locales (mini 3/4), strate arbustive)
- 2. bande végétale (panachage d'essences locales (mini 3/4), strate arbustive)
- 3. bande de 5m mini. Traitement végétal : haie arbustive (panachage d'essences locales mini 3/4) + arbres
- Secteur d'implantation
- Implantation en limite interdite

Evaluation des incidences paysagères**En période de chantier**

Les travaux étant entrepris sur un secteur en mutation, les incidences temporaires du chantier, s'intègrent dans la dynamique engagée depuis quelque temps sur le secteur. Aussi, l'incidence temporaire est essentiellement liée aux clôtures de chantier qui entraînent une modification provisoires et temporaires des perceptions paysagères aux abords et en direction du site d'intervention.

Après aménagements

Le projet a pour ambition de modifier le moins possible la morphologie du terrain et vise à adapter l'organisation du bâti (en termes d'orientation et de structuration notamment) et des circulations à la topographie. La part importante laissée à la trame verte d'accompagnement des constructions et des cheminements permettra d'intégrer au mieux ce projet à son environnement. Un aspect important de l'intégration paysagère de cette opération repose sur le traitement végétal des franges du tènement permettant d'assurer un isolement visuel vis-à-vis des perceptions riveraines.

Comme cela est présenté dans les mesures d'insertion développées ci-après, une attention particulière a été portée sur le traitement architectural des façades (notamment en termes de matériaux utilisés, au regard des volumes construits et choix pris notamment pour les toitures à 2 pans) et le parti d'aménagement paysagers laissant une place de choix à la trame végétale (près de 50 % des espaces seront végétalisés).



Esquisse du projet source : 2EA



Vue en direction du projet depuis la RD 608

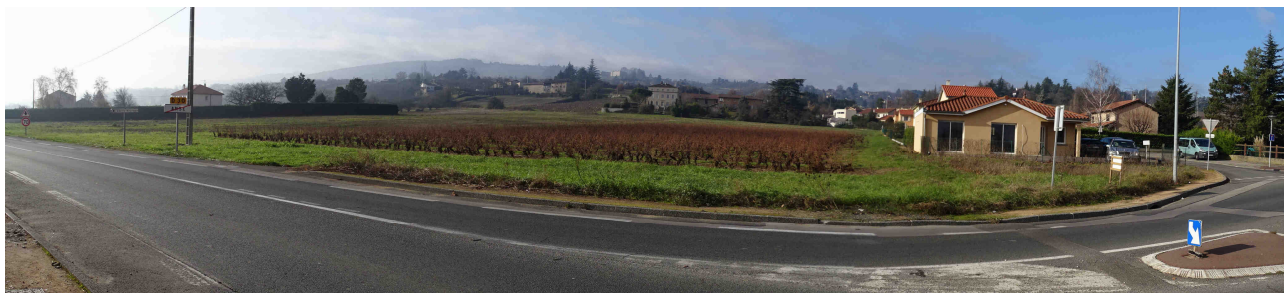


Vue en direction du projet depuis la piscine

Perceptions riveraines du site d'implantation



Perceptions du site d'implantation depuis le versant du chemin des Carrières – source : O Benoit-Gonin



Perceptions du site d'implantation depuis la RD 30 au droit du carrefour giratoire existant



Frange Nord du site depuis la RD 30



Frange Nord du site depuis l'accès par le chemin des Carrières



Frange Sud



Perceptions du site d'implantation depuis la RD 30 au Sud

Paysage	Fiche n°12 : Sensibilité paysagère
<p>Description des mesures mises en œuvre</p> <p>Cet aménagement accompagnera également qualitativement ce secteur d'entrée de ville positionné au Sud de la commune d'Anse : traitement spécifique de la frange incluant un retrait des constructions par rapport à la RD 30 et surtout accompagnant cette infrastructure d'un espace paysager intégrant les dispositifs de gestion des eaux traités en "jardin d'eau" et accompagné de haies arbustives et d'arbres de hautes tiges sur une frange de 10 mètres d'épaisseur en bordure de la RD 30.</p> <p>Partis d'aménagement architectural et paysager</p> <p>L'organisation de cet ensemble immobilier est conforme aux prescriptions contenues dans l'OAP du PLU d'Anse. En effet, l'implantation des constructions a été organisée afin de structurer le site et de tirer au mieux partie de sa légère variation altimétrique. Il est à noter que cette opération vise également à garantir une plus grande densification des logements (plus de 40 logements à l'hectare) permettant ainsi de limiter les consommations d'espaces supplémentaires sur le territoire.</p> <p>L'ensemble de l'opération a été conçu afin de limiter les clôtures. Ces structures seront présentes qu'en limite Nord, Sud et Ouest et entre les maisons individuelles. Elles seront de faible hauteur et relativement discrètes en treillis souple torsadé vert.</p> <p>Le traitement végétal en limite de terrain est, là encore, conforme à l'OAP avec des haies bocagères de 6 mètres d'épaisseur en limite Sud et Ouest, d'une haie arbustive, faite d'essences locales, doublée d'un cheminement piéton sur une épaisseur de 8 mètres en limite Nord et d'un traitement végétal constitué de haies arbustives et d'arbres de haute tige sur une bande de 10 mètres d'épaisseur en bordure de la RD 30.</p> <p>Au Nord, un cheminement piétonnier paysager permet une mise à distance des constructions nouvelles avec l'ensemble du lotissement mitoyen (Aux Carrières). Cette disposition associée à une architecture relativement traditionnelle avec notamment une forte présence des toitures à deux pans, permettent une bonne adaptation à la pente du terrain et une bonne transition avec le tissu urbain environnant constitué, lui aussi, de constructions traditionnelles.</p> <p>L'installation lumineuse, nécessaire d'un point de vue fonctionnel sera mise en place au sein du projet immobilier. Des candélabres sont implantés le long de la RD 30, côté piscine, ainsi, l'ambiance nocturne du site et de ses abords ne sera pas fondamentalement modifiée. Ces nouveaux candélabres remplaceront qualitativement ceux actuellement en place.</p> <div data-bbox="469 1554 1102 2029">  </div> <p>Candélabres présents le long de la RD 30</p>	

Paysage	Fiche n°12 : Sensibilité paysagère
<p>Description des mesures mises en œuvre (suite)</p> <p>Les espaces libres de construction et les plantations :</p> <p>On distingue deux zones : en amont, au droit des maisons individuelles, les espaces situés entre les maisons et la route sont laissés libres et paysagers.</p> <p>Les stationnements en bord de voirie sont accompagnés d'arbres de haute tige permettant de créer un ombrage, notamment pour le cheminement piéton.</p> <p>En aval, les espaces interstitiels entre les bâtiments collectifs sont laissés en espace commun ; les rez-de-chaussée d'immeubles n'étant pas affectés à des jardins privés, ils seront laissés relativement libres et dotés d'arbres fruitiers.</p> <p>Par ailleurs, un certain nombre de lieux spécifiques viendront s'articuler le long de la coulée verte centrale qualifiant des espaces distincts, notamment grâce à l'utilisation de végétation appropriée.</p> <p>En amont et en aval, on trouvera deux zones tampons perpendiculaires recevant les bassins de rétention qui feront l'objet d'un traitement paysager particulièrement travaillé.</p> <p>A mi-parcours seront disposés un jeu de boules et une aire de jeux, le cheminement se poursuivant dans la pente pour traverser les jardins partagés et aboutir sur une place plus urbaine en bas de pente, laissant là encore une large place au végétal.</p> <p>Comme cela a été développé dans le cadre des mesures relatives aux milieux naturels et aux espaces végétalisés, ces dispositions paysagères participeront significativement au maintien de la biodiversité sur le site notamment au regard du cortège avifaunistique mais également vis-à-vis des reptiles (lézard essentiellement) et des invertébrés dont les insectes pollinisateurs qui bénéficieront des prairies fleuries et des arbres fruitiers qui seront implantés sur le site.</p> <p>Matériaux et couleurs des constructions : Ceux-ci sont choisis dans les prescriptions communales mais feront néanmoins l'objet d'une confirmation sur site en phase chantier avec les Représentants de la Mairie. En ce qui concerne les toitures, le parti retenu est cohérent avec ce qui est traditionnellement utilisé sur ce territoire : tuiles romanes de grande ondulation en terre cuite de teinte rouge naturel, pente 35 %.</p>	

5 - SYNTHÈSE ET CONCLUSIONS

Afin d'apporter les éléments nécessaires à l'analyse de ce projet, la SCCV représentée par COVEBAT a fait élaborer la présente note d'information environnementale pour apprécier la possibilité d'accorder une dispense d'étude d'impact pour ce projet immobilier selon la procédure d'examen au cas par cas.

Bien entendu l'ensemble des textes législatifs et réglementaires est pris en considération dans le cadre de cet aménagement, notamment les aspects liés à la rubrique 2.1.5.0 "rejets d'eaux pluviales dans un milieu superficiel" (de l'article R 214-1 du code de l'environnement qui définit les seuils d'autorisation (A) ou de déclaration (D)), qui soumettent le projet à déclaration au titre de la loi sur l'Eau.

Aussi, au regard :

- de l'insertion du projet dans le prolongement de l'urbanisation existante dans la partie Sud du territoire communal afin de rééquilibrer l'offre en logements sociaux d'Anse.
- des enjeux du site pris en considération dès les phases préalables à la conception du projet :
 - insertion environnementale basée sur les connaissances préalablement acquises (pré-diagnostic écologique, notamment au regard du milieu naturel et des fonctionnalités et des risques de pollution des eaux souterraines) et privilégiant l'évitement notamment vis-à-vis de la faune susceptible de fréquenter les espaces urbanisés (calage des coupes des arbres en dehors des périodes de reproduction des oiseaux),
 - mise en place de coulées vertes et d'espaces verts constitués d'essences locales de manière à redonner une fonction d'habitats vis-à-vis de la faune et de la flore (50 % de la superficie est consacrée à des espaces verts et des plantations),
- de l'absence d'incidence sensible du projet immobilier au lieu-dit "Pont de Brigneux" à Anse identifiée dans le cadre de la présente note,
- des mesures d'insertion envisagées pour intégrer au mieux le projet à son environnement et à son site (gestion des eaux pluviales collectées par la mise en place de bassins paysagers, adaptation du projet à la topographie du site, prise en compte des nuisances et des pollutions, intégration des déplacements doux par la création de cheminements dédiés et par l'intégration à l'opération de près de 300 m² consacrés aux stationnements pour les deux-roues, traitement paysager des franges du tènement afin de garantir une insertion optimale notamment au regard de l'entrée de ville le long de la RD 30,...),

la SCCV Le Pont de Brigneux représentée par COVEBAT considère qu'il n'est pas nécessaire d'établir une étude d'impact détaillée pour cet aménagement garantissant à long terme une bonne gestion du site et la conformité avec les documents supérieurs (PLU d'Anse, SCOT du Beaujolais et S.D.A.G.E. Rhône-Méditerranée).

On rappellera également que cette opération permettra à la commune d'Anse d'atteindre une proportion de 22 % de logements locatifs sociaux sur son territoire et contribue activement au respect d'une obligation réglementaire supra-communale (impératif développement de l'offre en logements, notamment en logements sociaux sur le territoire du SCOT du Beaujolais).

6 - ANNEXES

Annexe 6.1 : Consultations et bases de données

OUVRAGES ET SITES WEB CONSULTÉS		
THEME	CONTENU	SOURCE
GENERALITES BIODIVERSITE		
	Espace d'information sur la biodiversité rhônalpine développé par la Région Rhône-Alpes	Faune rhone alpes.org
	Zonages environnementaux liés à la biodiversité	http://www.geoportail.gouv.fr/accueil
	Cartes Carmen de diffusion de la DREAL Rhône-Alpes	http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr
	Données diffusées par la DREAL Rhône-Alpes : GEORHONEALPES	http://www.georhonealpes.fr
	Portail des données communales par la DREAL Rhône-Alpes	http://www.rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/
	Observatoire National de La Biodiversité - indicateurs	http://indicateurs-biodiversite.naturefrance.fr/indicateurs/tous
	Portail de données publiques sur l'eau et les milieux aquatiques	http://www.eaufrance.fr/
	Site de l'Inventaire National du Patrimoine naturel (INPN)	http://inpn.mnhn.fr/isb/accueil/index
MILIEUX NATURELS		
ZONES HUMIDES	Registre parcellaire graphique	http://www.geoportail.gouv.fr/accueil
	Cartes Carmen de diffusion de la DREAL Rhône-Alpes	http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr
	Inventaire des zones humides de l'Ain	Conseil Général de l'Ain, 2007.
	Portail acteur des zones humides et suivis	http://www.zones-humides.eaufrance.fr/
FLORE		
PLANTES VASCULAIRES	Pôle d'information Flore Habitats _Géolocalisation des taxons à enjeux	http://pifh.fr
	Conservatoire Botanique national Alpin	http://www.cbn-alpin.fr/
	Réseau de la botanique francophone	http://tela-botanica.org
	Dusak F. & Prat D. (coords), 2010. Atlas des orchidées de France. Biotope, Mèze (Collection Parthénopé) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 400p.	MNHN 2010
FAUNE		
TOUS GROUPES FAUNISTIQUES	Portail des données naturalistes en Rhône-Alpes	http://faunerhonealpes.org/
	Ligue de Protection des oiseaux - site de saisie des données naturalistes - Liste de la biodiversité communale	http://www.faune-rhone.org/
OISEAUX	Atlas des Oiseaux nicheurs de Rhône-Alpes	CORA, 2004
	Atlas des oiseaux de France métropolitaine. Nidification et présence hivernale.	LPO/SEOF/MNHN, 2015
MAMMIFERES	Chiroptères/Loutre/Castor/Espèces gibier/ Micromammifères protégés	http://www.sfepm.org/
		http://www.oncfs.gouv.fr
CHIROPTERES	Groupe chiroptères Rhône-Alpes	https://rhone-alpes.lpo.fr/nos-reseaux/groupe-chiropteres/
AMPHIBIENS/ REPTILES	Lescure J. & Massary de J.-C. (coords), 2012. Atlas des amphibiens et reptiles de France. Biotope, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (collection inventaires & biodiversité), 272 p.	BIOTOPE/MNHN 2012
	Vacher J-P & Geniez M. (cords), 2010. Les reptiles de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze (Collection Parthénopé) ; Muséum national d'Histoire Naturelle, Paris, 544p.	BIOTOPE/MNHN 2010
	GHRA_LPO Rhône-Alpes (2015). Les Amphibiens et Reptiles de Rhône alpes. LPO coordination Rhône-Alpes, Lyon.448pp.	LPO RHONE ALPES 2015
POISSONS/ ECREVISSES/ MOLLUSQUES	Fédération de pêche de l'Ain	http://www.federation-peche-ain.com/-Etudes-et-Travaux-.html
	Office National Etude des Milieux Aquatiques	http://www.onema.fr/
ODONATES	Libellules	http://sympetrum.fr
	Plan National d'Actions Odonates	http://www.libellules.org/fra/fra_index.php
LEPIDOPTERES RHOPALOCERES	Plan national d'Actions en faveur des Maculinea	http://maculinea.pnaopie.fr/especes/
	Carnets du lépidoptériste français	http://www.lepinet.fr/lep/

Source : Olivier BENOIT-GONIN – 2016

Annexe 6.2 : Synthèse bibliographique des zonages environnementaux et espèces potentielles dans la ZED et ZII

BILAN ESPECES A ENJEUX									
		ZONAGES PERIPHERIQUES					DIRE EXPERT		
							TOTAL	BILAN	
ACRONYME		ZNIEFF TYPE 1				ZNIEFF TYPE 2	Occurrence	Espèces potentielles	
LIBELLE		Prairies alluviales de Bourdelan	Grotte et aqueduc de Saint Trys	Iles et prairies de Quincieux	Pelouses de l'aérodrome Villefranche-Tarare	Val de Saône méridional			
REFERENCE		820030860	820032261	820030859	820032267	820030870		ZED	ZII
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN								
PLANTES									
Ail à tige anguleuse	<i>Allium angulosum</i>	X				X	2		
Orchis à fleurs lâches	<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman,					X	1		
Orchis palustre	<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.)					X	1		
Orchis pyramidal	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817					X	1		
Scirpe maritime	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, 1905	X				X	2		
Butome en ombelle	<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753					X	1		
Chardon faux acanthe	<i>Carduus acanthoides</i> L., 1753					X	1		
Chardon crépu	<i>Carduus crispus</i> L., 1753					X	1		
Laîche disitique	<i>Carex disticha</i> Huds., 1762					X	1		
Laîche allongée	<i>Carex elongata</i> L., 1753					X	1		
Laîche des bruyères	<i>Carex ericetorum</i> Pollich, 1777					X	1		
Laîche à épis noirs	<i>Carex melanostachya</i>	X				X	2		
Laîche des renards	<i>Carex vulpina</i> L., 1753					X	1		
Centauree chausse trappe	<i>Centaurea calcitrapa</i> L., 1753					X	1		
Souchet de Michel	<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link, 1827					X	1		
Canche à feuille de joncs	<i>Deschampsia media</i> (Gouan)					X	1		
Erucastrum de France	<i>Erucastrum gallicum</i>					X	1		
Euphorbe des marais	<i>Euphorbia palustris</i>	X				X	2		
Immortelle d'Allemagne	<i>Filago germanica</i> L., 1763					X	1		
Cotonnière spatulée	<i>Filago pyramidata</i> L., 1753					X	1		
Fritillaire pintade	<i>Fritilla meleagris</i>	X				X	2		
Gaudinie fragile	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv., 1812					X	1		
Gentiane pneumonanthe	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753					X	1		
Glycérie aquatique	<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb., 1919					X	1		
Gratiola officinale	<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	X				X	2		
Orge maritime	<i>Hordeum marinum</i> Huds., 1778					X	1		
Orge faux seigle	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb., 1771					X	1		

BILAN ESPECES A ENJEUX									
		ZONAGES PERIPHERIQUES					DIRE EXPERT		
							TOTAL	BILAN	
ACRONYME		ZNIEFF TYPE 1				ZNIEFF TYPE 2	Occurrence	Espèces potentielles	
LIBELLE		Prairies alluviales de Bourdelan	Grotte et aqueduc de Saint Trys	Iles et prairies de Quincieux	Pelouses de l'aérodrome Villefranche-Tarare	Val de Saône méridional			
REFERENCE		820030860	820032261	820030859	820032267	820030870		ZED	ZII
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN								
Hottonie des marais	<i>Hottonia palustris</i> L., 1753					X	1		
Petit nénuphar	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753					X	1		
Inule britannique	<i>Inula britannica</i> L., 1753	X				X	2		
Séneçon aquatique	<i>Jacobaea aquatica</i> (Hill)					X	1		
Séneçon palustre	<i>Jacobaea paludosa</i> (L.) P.Gaertn.,					X	1		
Jonc nain	<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill., 1799					X	1		
Nivéole d'été	<i>Leucojum aestivum</i> L., 1759					X	1		
Isnardie des marais	<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott, 1817					X	1		
Lycopode des tourbières	<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub, 1964					X	1		
Myosotis des marais	<i>Myosotis sicula</i> Guss., 1843					X	1		
Myosotis raide	<i>Myosotis stricta</i> Link ex					X	1		
Queue de souris naine	<i>Myosurus minimus</i> L., 1753					X	1		
Naiade marine	<i>Najas marina</i> L., 1753					X	1		
Petite naiade	<i>Najas minor</i> All., 1773					X	1		
Nénuphar jaune	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm., 1809					X	1		
Oenanthe fistuleuse	<i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753	X				X	2		
Oenanthe intermédiaire	<i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb., 1819					X	1		
Ophioglosse vulgaire	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753					X	1		
Osmonde royale	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753					X	2		
Pâturin des marais	<i>Poa palustris</i> L., 1759	X		X		X	3		
Potentille velue	<i>Potentilla hirta</i> L., 1753					X	1		
Bouton d'or à feuille d'ophioglosse	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>					X	1		
Renoncule scélérate	<i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753	X				X	2		
Groseillier rouge	<i>Ribes rubrum</i> L., 1753	X				X	2		
Patience d'eau	<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds., 1778	X				X	2		
Scorsonère humble	<i>Scorzonera humilis</i> L., 1753					X	1		
Scutellaire à feuilles hastées	<i>Scutellaria hastifolia</i> L., 1753	X				X	2		
Séneçon aquatique	<i>Senecio aquaticus</i> Hill	X				X	2		
Séneçon des marais	<i>Senecio paludosus</i> L., 1753	X				X	2		
Séneçon livide	<i>Senecio lividus</i> L., 1753					X	1		

BILAN ESPECES A ENJEUX									
		ZONAGES PERIPHERIQUES					DIRE EXPERT		
							TOTAL	BILAN	
ACRONYME		ZNIEFF TYPE 1				ZNIEFF TYPE 2	Occurrence	Espèces potentielles	
LIBELLE		Prairies alluviales de Bourdelan	Grotte et aqueduc de Saint Trys	Iles et prairies de Quincieux	Pelouses de l'aérodrome Villefranche-Tarare	Val de Saône méridional			
REFERENCE		820030860	820032261	820030859	820032267	820030870		ZED	ZII
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN								
Cumin des prés	<i>Silaum silaus</i>					X	1		
Rubnier	<i>Sparganium emersum</i> Rehmann, 1871					X	1		
Spargoute printanière	<i>Spergula morisonii</i> Boreau, 1847					X	1		
Espargoutte à cinq étamines	<i>Spergula pentandra</i> L., 1753					X	1		
Stellaire hollostée	<i>Stellaria holostea</i> L., 1753					X	1		
Stellaire des marais	<i>Stellaria palustris</i>	X				X	2		
Aloes d'eau	<i>Stratiotes aloides</i> L., 1753					X	1		
Germandrée d'eau	<i>Teucrium scordium</i> L., 1753					X	1		
Pigamon jaune	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	X				X	2		
Pigamon simple	<i>Thalictrum simplex</i>					X	1		
Pigamon de France	<i>Thalictrum x timeroyi</i> Jord., 1847					X	1		
Peucédan des marais	<i>Thysselinum palustre</i> (L.) Hoffm., 1814					X	1		
Châtaigne d'eau	<i>Trapa natans</i> L., 1753					X	1		
Trèfle strié	<i>Trifolium striatum</i> L., 1753					X	1		
Trèfle raide	<i>Trifolium strictum</i> L., 1755					X	1		
Valériane sillonnée	<i>Valerianella dentata</i> f. <i>rimosa</i> (Bastard)					X	1		
Véronique printanière	<i>Veronica verna</i> L., 1753					X	1		
Violette des chiens	<i>Viola canina</i> L., 1753					X	1		
Violette élevée	<i>Viola elatior</i> Fr., 1828					X	1		
OISEAUX									
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>					X	1		
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>					X	1	X	
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>					X	1		
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>					X	1		
Barge à queue noire	<i>Limosa limosa</i>					X	1		
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	X				X	2		
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>					X	1		
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>					X	1		
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>					X	1		
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>					X	1		
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>					X	1		
Busard Saint Martin	<i>Circus cyaneus</i>					X	1		
Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i>					X	1		
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>					X	1		

BILAN ESPECES A ENJEUX									
		ZONAGES PERIPHERIQUES					DIRE EXPERT		
							TOTAL	BILAN	
ACRONYME		ZNIEFF TYPE 1				ZNIEFF TYPE 2	Occurrence	Espèces potentielles	
LIBELLE		Prairies alluviales de Bourdelan	Grotte et aqueduc de Saint Trys	Iles et prairies de Quincieux	Pelouses de l'aérodrome Villefranche-Tarare	Val de Saône méridional			
REFERENCE		820030860	820032261	820030859	820032267	820030870		ZED	ZII
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN								
OISEAUX									
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>					X	1		
Circaète Jean le Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>					X	1		
Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>					X	1		
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>			X		X	2		
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>			X		X	2		
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>					X	1		
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>					X	1		
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>	X				X	2		
Fuligule morillon	<i>Aythya fulifula</i>					X	1		
Gobe mouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>					X	1		
Goéland pontique	<i>Larus cachinans</i>					X	1		
Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>					X	1		
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>					X	1		
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>					X	1		
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	X				X	2		
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>					X	1		
Héron garde bœufs	<i>Bubulcus ibis</i>					X	1		
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>					X	1		
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>					X	1		
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>					X	1		
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>				X	X	2		
Locustelle luscinoïde	<i>Locustella luscinioides</i>					X	1		
Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>	X		X		X	3		
Marouette ponctuée	<i>Porzana porzana</i>					X	1		
Martin pêcheur	<i>Alcedo atthis</i>	X		X		X	3		
Marouette ponctuée	<i>Porzana porzana</i>	X					1		
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>					X	1		
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>			X		X	2		
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>					X	1		
Œdicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>				X		1		
Petit gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	X		X	X	X	4		
Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobanus</i>					X	1		
Pic cendré	<i>Picus canus</i>	X				X	2		
Pie grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>					X	1		
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	X				X	2		
Pipit des prés	<i>Antus pratensis</i>					X	1		
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>					X	1		
Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	X				X	2		

BILAN ESPECES A ENJEUX									
		ZONAGES PERIPHERIQUES					DIRE EXPERT		
							TOTAL	BILAN	
ACRONYME		ZNIEFF TYPE 1				ZNIEFF TYPE 2	Occurrence	Espèces potentielles	
LIBELLE		Prairies alluviales de Bourdelan	Grotte et aqueduc de Saint Trys	Iles et prairies de Quincieux	Pelouses de l'aérodrome Villefranche-Tarare	Val de Saône méridional			
REFERENCE		820030860	820032261	820030859	820032267	820030870		ZED	ZII
NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN								
Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	X				X	2		
Poule d'eau	<i>Gallinago gallinago</i>					X	1		
Râle des genêts	<i>Crex crex</i>			X		X	2		
Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>					X	1		
Sarcelle d'été	<i>Anas querquedula</i>					X	1		
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>					X	1		
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	X				X	2		
Tarier pâle	<i>Saxicola torquata</i>					X	1	X	
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>			X	X	X	3		
MAMMIFERES									
Castor d'Europe	<i>Castor fiber</i>			X		X	2		
Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>					X	1	X	
Putois	<i>Mustela putorius</i>					X	1		
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>					X	1		
Barbastelle	<i>Barbastellus barbastellus</i>					X	1		
Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)		X				1		
AMPHIBIENS									
Triton alpestre	<i>Ichtyosaura alpestris</i>					X	1		
Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>					X	1		
Lissotriton vulgare	<i>Triton punctatus</i>					X	1		
Rana dalmatine	<i>Grenouille agile</i>					X	1		
ODONATES									
Agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>			X		X	2		
Lestes dryas	<i>Lestes dryade</i>					X	1		
Libellule fauve	<i>Libellula fulva</i>			X		X	2		
Gomphe vulgaire	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	X		X		X	3		
Aesche paisible	<i>Boyeria irene</i>					X	1		
LEPIDOPTERES									
Cuivré des marais	<i>Lycaena dispar</i>					X	1		
POISSONS									
Toxostome	<i>Parachondrostoma toxostoma</i>			X		X	2		
Bouvière	<i>Rhodeus amarus</i>			X		X	2		
Brochet	<i>Esox lucius</i>			X		X	2		
Lamproie de Planer	<i>Lampetra planeri</i>					X	1		

Source : Olivier BENOIT-GONIN – 2016

GRISE : Espèces potentielles dans la Zone d'Emprise Directe (ZED)