



32 Rue de Blanzat

CS 10522

63028 CLERMONT-FERRAND CEDEX

**VEYRE-MONTON (63)–
QUARTIER D’HABITAT DU CHARDONNET
NOTE SUR LA CONTINUITE THERMOPHILE**



Agence Auvergne : 4, rue de la Cure 63730 MIREFLEURS

Courriel : info@corieaulys.fr - Web : www.corieaulys.fr

septembre 17

Sommaire

| | |
|---|----------|
| CHAPITRE 1. PREAMBULE | 5 |
| 1.1 Contexte et situation du projet _____ | 5 |
| 1.2 Redacteur _____ | 5 |
| 1.3 Orientations d'aménagement _____ | 7 |
| CHAPITRE 2. CONTEXTE NATURALISTE DE L'AIRE D'ETUDE RAPPROCHEE AU REGARD DE LA CONTINUITE THERMOPHILE | 8 |
| 2.1 Préambule _____ | 8 |
| 2.2 situation du site du chardonnet vis-à-vis de la continuité thermophile nationale _____ | 8 |
| 2.3 Situation du site du chardonnet dans la continuité thermophile auvergnate _____ | 9 |
| 2.3.1 Situation du site du Chardonnet vis-à-vis du SRCE Auvergne et du SCoT du grand-Clermont..... | 9 |
| 2.3.2 Situation du site du Chardonnet vis-à-vis des zones d'inventaires et de protections du milieu naturel | 11 |
| 2.3.3 Fonctionnalité écologique sur le site du Chardonnet | 16 |
| 2.3.4 Sensibilité de la continuité thermophile vis-à-vis du projet et préconisations | 23 |

CHAPITRE 1. PREAMBULE

1.1 CONTEXTE ET SITUATION DU PROJET

L'OPHIS prévoit l'aménagement d'un quartier d'habitat au lieu-dit « le Chardonnet » à Veyre-Monton, en continuité avec un EPHAD.

Une notice au cas par cas a été produite et fournie à la DREAL.

Un avis a alors été émis considérant que « le dossier indique que le site est en partie inclus sur les coteaux thermophiles des pentes du Puy de Corent identifiés dans le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) Auvergne comme un corridor thermophile en pas japonais à préserver ou remettre en bon état, mais qu'il ne caractérise pas ces milieux (absence d'inventaires qui permettrait de détecter la présence d'une flore spécifique aux milieux ouverts thermophiles et de déterminer le rôle du site dans la continuité écologique du secteur) et par conséquent, n'évalue pas l'impact potentiel du projet sur cet enjeu. »

C'est donc l'objet de ce dossier que d'identifier les motifs ou espèces qui pourraient soutenir la continuité thermophile sur le site envisagé pour construire le quartier d'habitat du Chardonnet.

Les parcelles cadastrales concernées sont les suivantes :

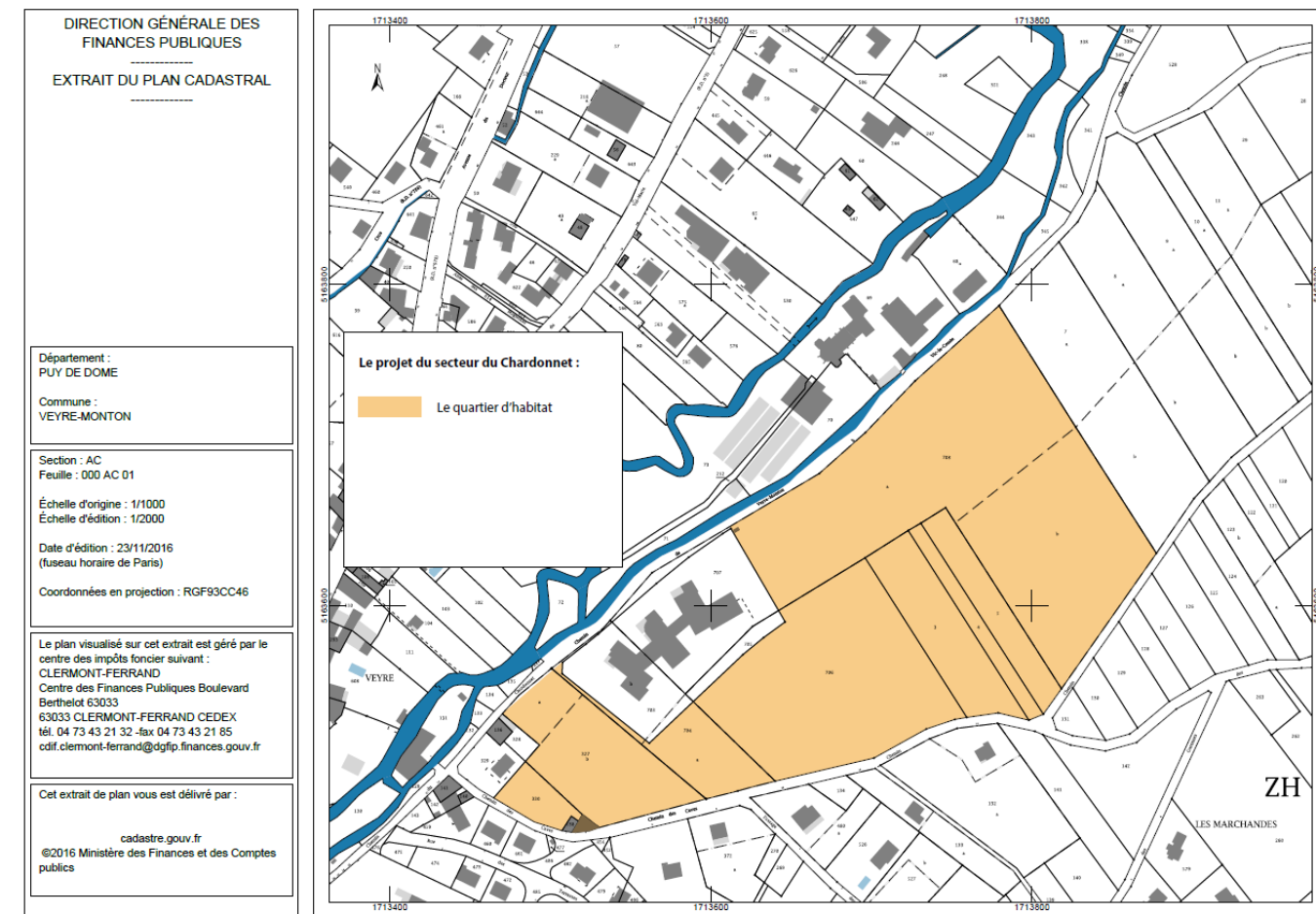

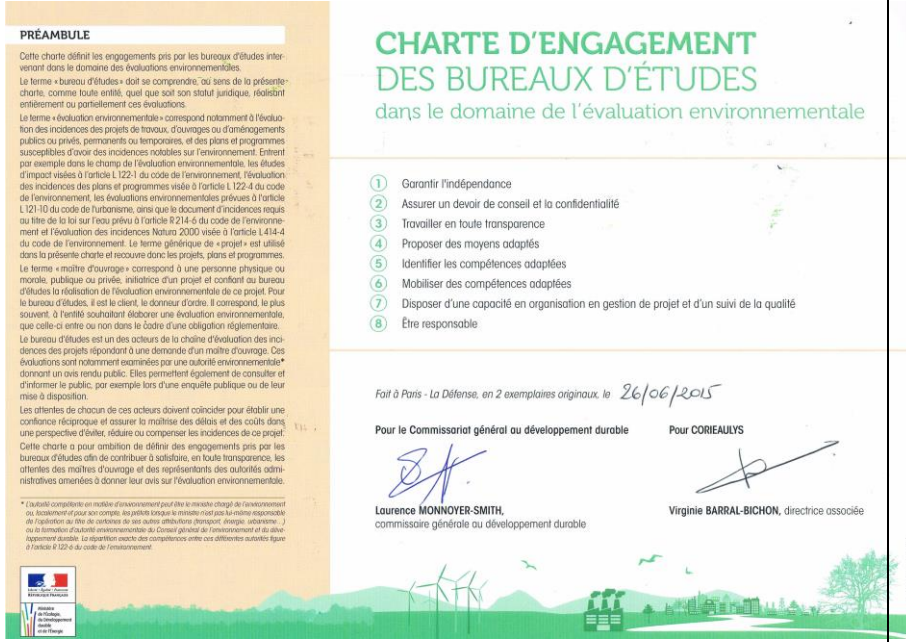


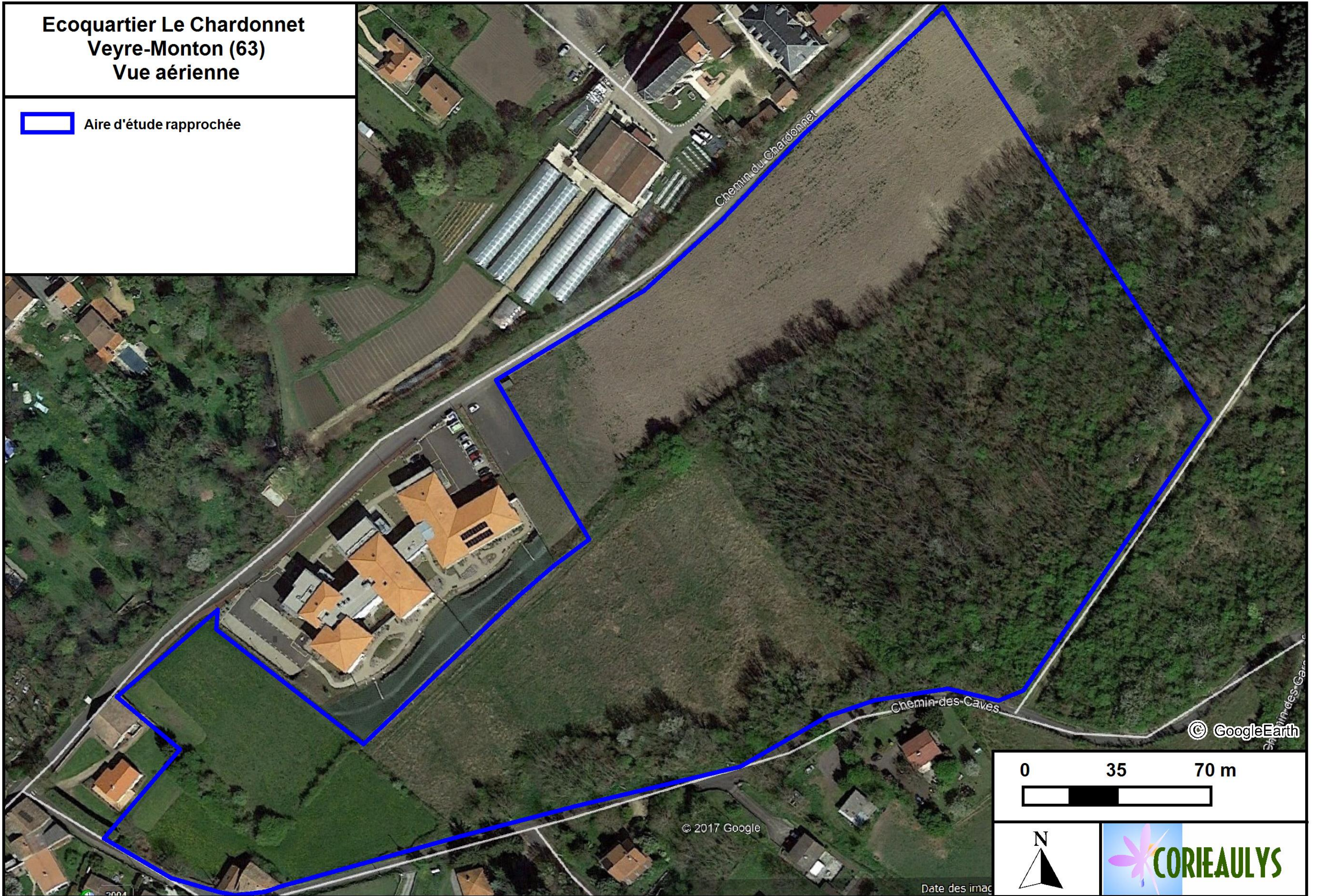
Figure 1 Périmètre du projet du secteur du Chardonnet

1.2 REDACTEUR

|  Bureau d'Études indépendant en Environnement | | |
|--|---|---|
| Coordonnées | Spécialisation de la structure, principales références relatives au type de projet concerné | Équipe mobilisée sur cette étude, qualités des intervenants |
| <p><i>Siège social</i> Les valentins 42600 SAINT-THOMAS LA GARDE</p> <p><i>Agence Auvergne</i> 4 rue de la cure 63730 MIREFLEURS</p> | <p style="text-align: center;">Principales références :</p> <p>Guide de l'étude d'impact des parcs éoliens du MEEDTL (actualisation 2010)</p> <p>Etude préalable au SRCE de la région Auvergne (continuité écopaysagère, aquatique et humide de l'Auvergne)</p> <p>Plus de 100 études d'impact de projet d'aménagement du territoire</p> <p>Plus de 55 études spécialisées des habitats naturels et de la flore dans le cadre de projets d'aménagement du territoire</p> <p>Signataire de la charte d'engagement des bureaux d'études dans le domaine de l'évaluation environnementale (MEDDE/CGDD)</p>  | <p>Virginie BICHON, Ingénieur écologue, cogérante</p> <p>Membre de l'Association Française Interprofessionnelle des Ecologues (A.F.I.E), Titulaire d'un DEA d'écologie et d'une formation continue : « Les trames vertes et bleues : outils d'aménagement du territoire », directrice associée</p> <p>Mission : Chef de projet, terrain, rédaction, relecture</p> <p>Régis BICHON, Double-compétence Environnement et Systèmes d'information, cogérant</p> <p>Titulaire d'une MST « Valorisation des ressources naturelles » et d'un DESS « Ingénierie et Gestion des Systèmes d'Information », directeur associé</p> <p>➔ Mission : Cartographie</p> |

Ecoquartier Le Chardonnet
Veyre-Monton (63)
Vue aérienne

 Aire d'étude rapprochée



1.3 ORIENTATIONS D'AMENAGEMENT

La figure ci-contre illustre les orientations d'aménagement.
En résumé, l'urbanisation prévue s'orientera vers le Nord et le Sud, tandis que le boisement des espaces naturels de l'Est et du Sud.

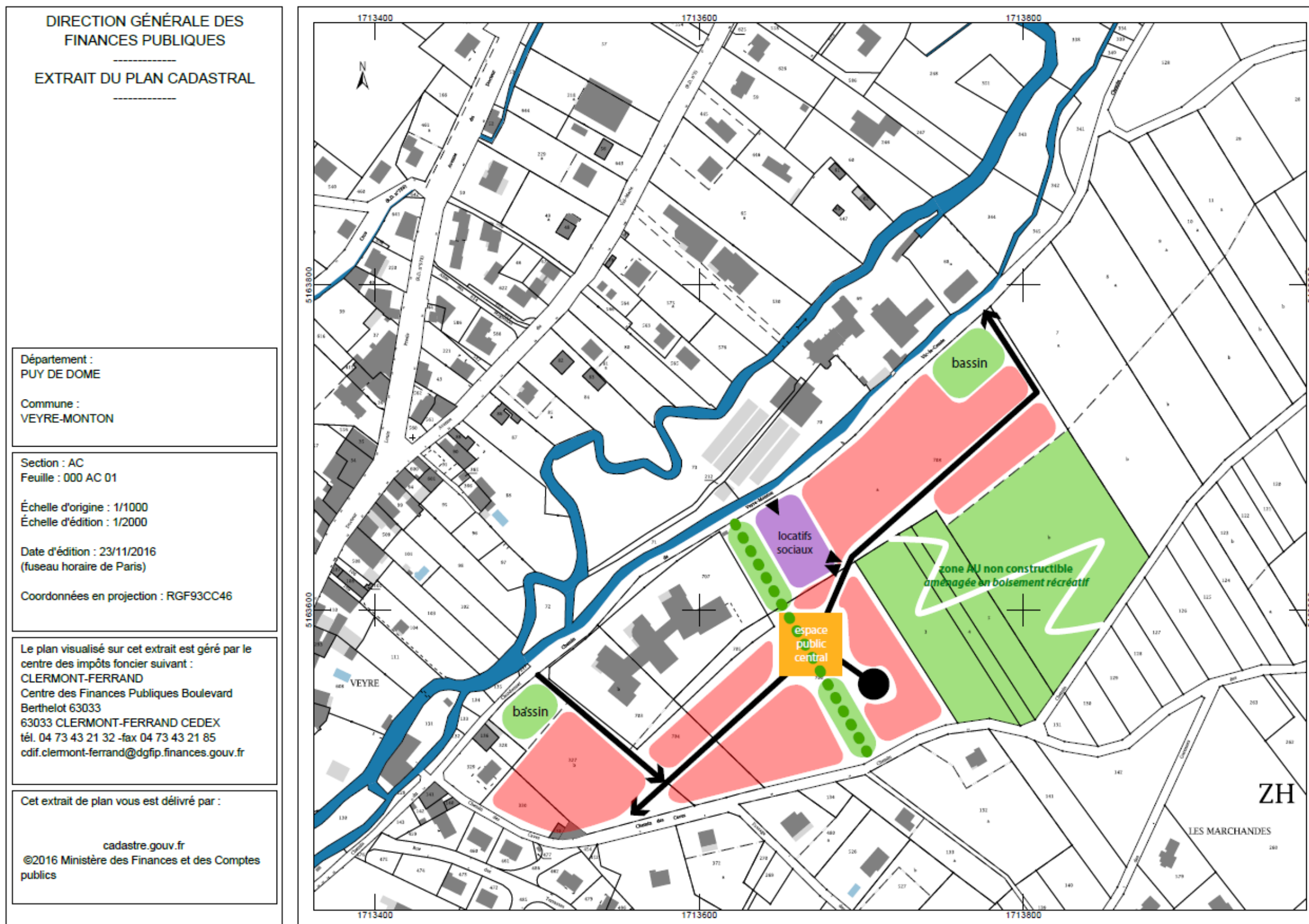


Figure 2 / Orientation d'aménagement

CHAPITRE 2. CONTEXTE NATURALISTE DE L'AIRES D'ETUDE RAPPROCHEE AU REGARD DE LA CONTINUITÉ THERMOPHILE

2.1 PREAMBULE

Le site du Chardonnet est situé à l'interface de deux formations géologiques : les alluvions modernes de la Veyre et les argiles sableuses et kaoloniques, et les marnes à Cypris.

2.2 SITUATION DU SITE DU CHARDONNET VIS-A-VIS DE LA CONTINUITÉ THERMOPHILE NATIONALE

D'après le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie, on sait que « la Trame verte et bleue est un outil d'aménagement du territoire qui vise à (re)constituer un réseau écologique cohérent, à l'échelle du territoire national, pour permettre aux espèces animales et végétales, de circuler, de s'alimenter, de se reproduire, de se reposer... En d'autres termes, d'assurer leur survie, et permettre aux écosystèmes de continuer à rendre à l'homme leurs services ».

Ainsi cette Trame joue un rôle essentiel pour la préservation de la biodiversité et représente un ensemble de continuités écologiques représentées sur le terrain autant par des réservoirs de biodiversité que par des corridors écologiques qui les relient entre eux. Ces corridors écologiques, en assurant des connexions entre les réservoirs de biodiversité, offrent aux espèces animales et végétales des conditions favorables à leur déplacement et à l'accomplissement de leur cycle de vie.

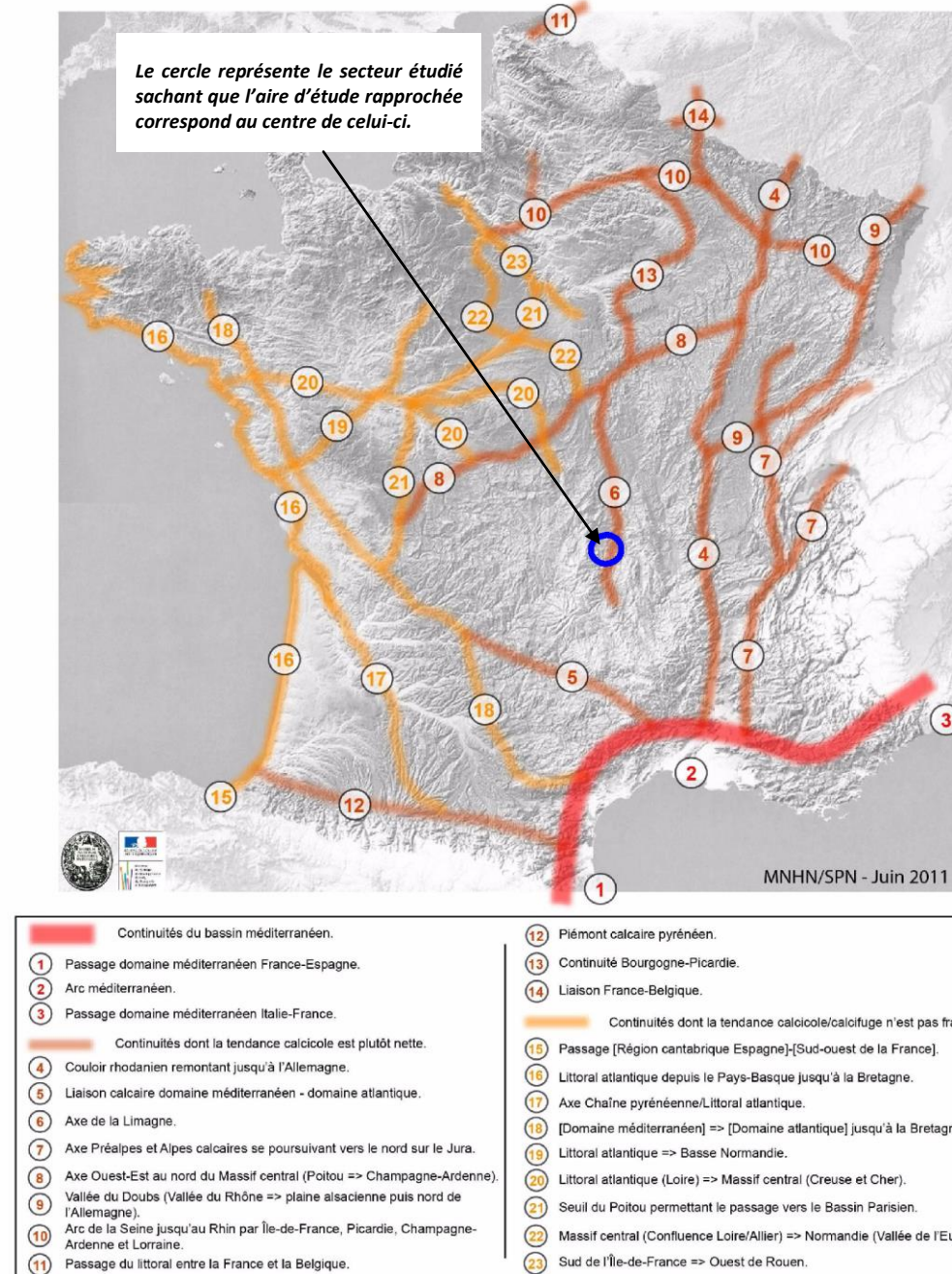
Cet outil permet d'inscrire la préservation de la biodiversité dans les décisions d'aménagement du territoire (documents d'urbanisme, agriculture, voies de transport, etc.).

C'est au moyen de deux lois (n°2009-967 du 3 août 2009 et n°2010-788 du 12 juillet 2012 – dites Lois Grenelle I et Grenelle II) qu'ont été instaurées dans le droit français la création et la mise en œuvre de cette Trame verte et bleue. Comme son nom l'indique, la Trame verte et bleue est constituée d'une composante bleue, se rapportant aux milieux aquatiques et humides, et d'une composante verte, correspondant aux milieux terrestres, définies respectivement par les articles L. 371-1 II et L. 371-1 III du code de l'environnement.

Rappelons que les trames vertes et bleues présentées ci-après sont d'une précision nationale et régionale. Il peut donc arriver qu'il existe un léger décalage entre ces cartes et la réalité, l'important ici étant de vérifier si de grandes continuités écologiques existent sur le secteur étudié.

Parmi les 5 grandes continuités étudiées dans ce document figurent les milieux thermophiles et on peut constater que le site étudié s'inscrit, à l'échelle nationale, **en marge de la continuité thermophile d'importance nationale « Axe de la Limagne »** : « Des espèces végétales comme *Linum tenuifolium*, *Helianthemum apenninum* ou *Tuberaria guttata* permettent de faire ressortir la grande plaine de la Limagne. Du fait de sa configuration topographique, cette plaine est caractérisée par un climat relativement sec et chaud dans un contexte montagneux. Elle constitue à ce titre une continuité thermophile de grande importance. »¹

Figure 3 : Illustration des continuités écologiques d'importance nationale de milieux ouverts thermophiles pour la cohérence nationale de la Trame verte et bleue



NB : Cette illustration, compte tenu de l'échelle nationale et du type de représentation retenue, ne doit pas être interprétée de manière stricte et ne peut justifier la mise en place de mesures réglementaires.

Figure 3 : Positionnement du projet au regard des continuités écologiques d'importance nationale : continuité thermophile

¹ source : MEDDTL/DGALN/DEB/SDEN/EN2, trame verte et bleue orientations nationales pour la préservation et la remise en bon état des continuités écologiques, v4 – 14 novembre 2011

2.3 SITUATION DU SITE DU CHARDONNET DANS LA CONTINUITÉ THERMOPHILE AUVERGNATE

2.3.1 SITUATION DU SITE DU CHARDONNET VIS-A-VIS DU SRCE AUVERGNE ET DU SCOT DU GRAND-CLERMONT

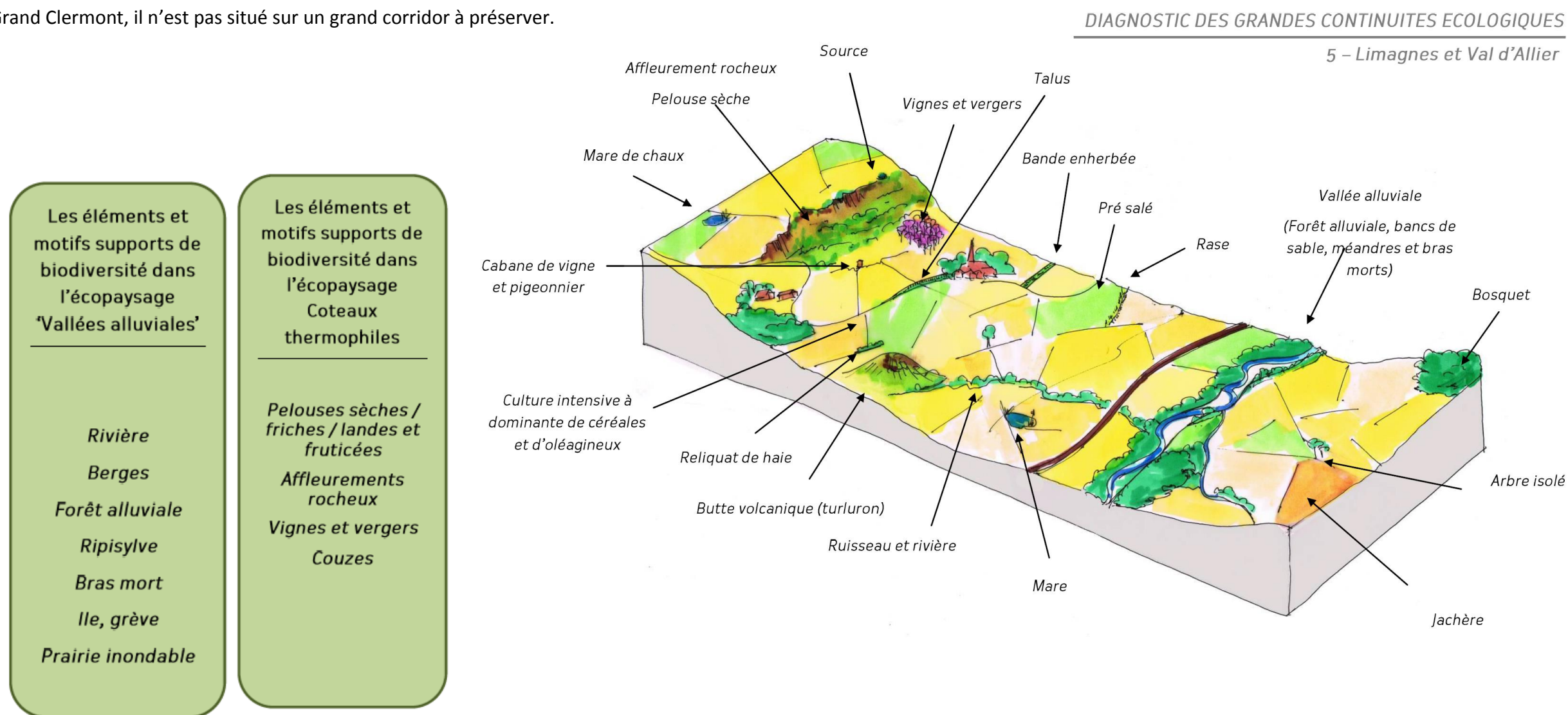
Le Schéma Régional de Cohérence Ecologique est le document cadre à l'échelle régionale pour la mise en œuvre de la trame verte et bleue. L'objectif principal du SRCE est l'identification de la trame verte et bleue d'importance régionale. Il a été adopté par arrêté du 7 juillet 2015. D'après le SRCE, l'aire d'étude rapprochée s'inscrit dans la région naturelle « Limagne Val-d'Allier » dont les caractéristiques sont matérialisées dans la figure suivante.

D'après les cartes en page suivante, on peut constater que :

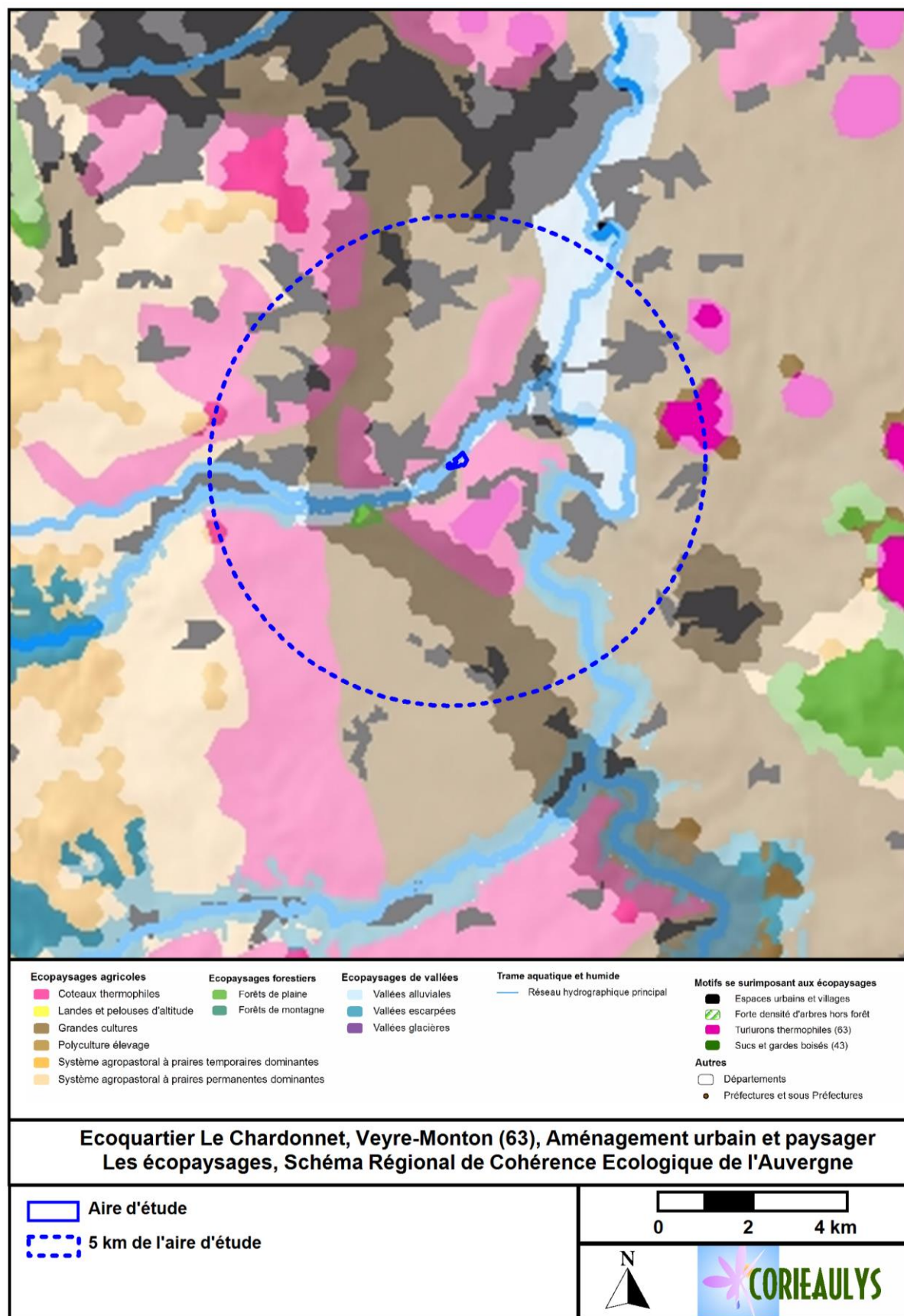
- Le site s'inscrit en vallée alluviale (la Veyre) en limite des coteaux thermophiles altérés et de l'urbanisation.
- Le Puy de Corent est classé réservoir de biodiversité tandis que le site s'inscrit sur un corridor diffus et corridor en pas japonais de la continuité thermophile, cette position justifiant la réalisation de la présente note.

A l'échelle du SCOT du Grand Clermont, il n'est pas situé sur un grand corridor à préserver.

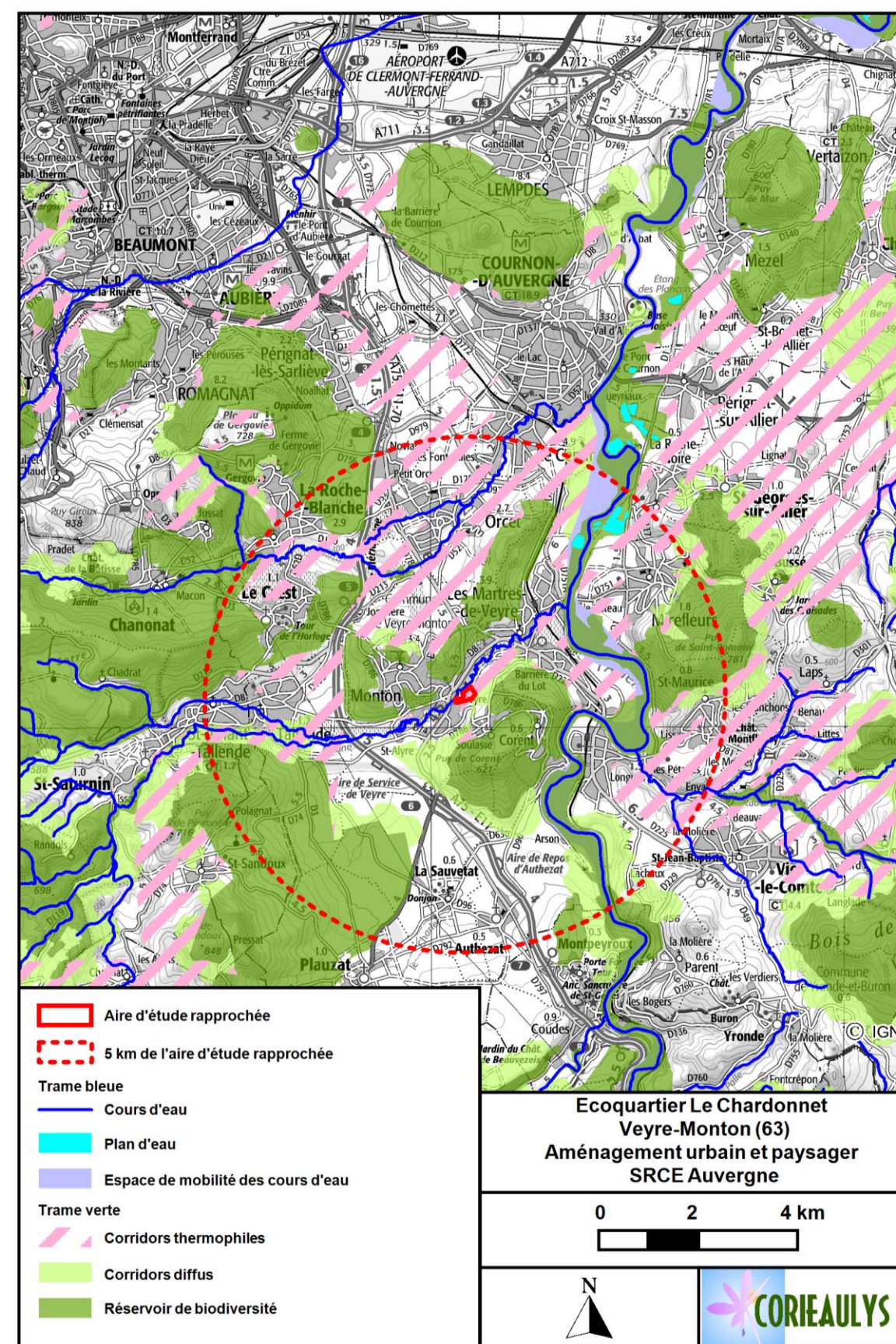
Figure 4 : Extrait du diagnostic du SRCE (© Corieaulys) – bloc diagramme des enchaînements et motifs écopaysagers de l'unité naturelle Limagne et Val d'Allier



Carte 2 : Les écopaysages



Carte 3 : Trame verte et bleue auvergnate



2.3.2 SITUATION DU SITE DU CHARDONNET VIS-A-VIS DES ZONES D'INVENTAIRES ET DE PROTECTIONS DU MILIEU NATUREL

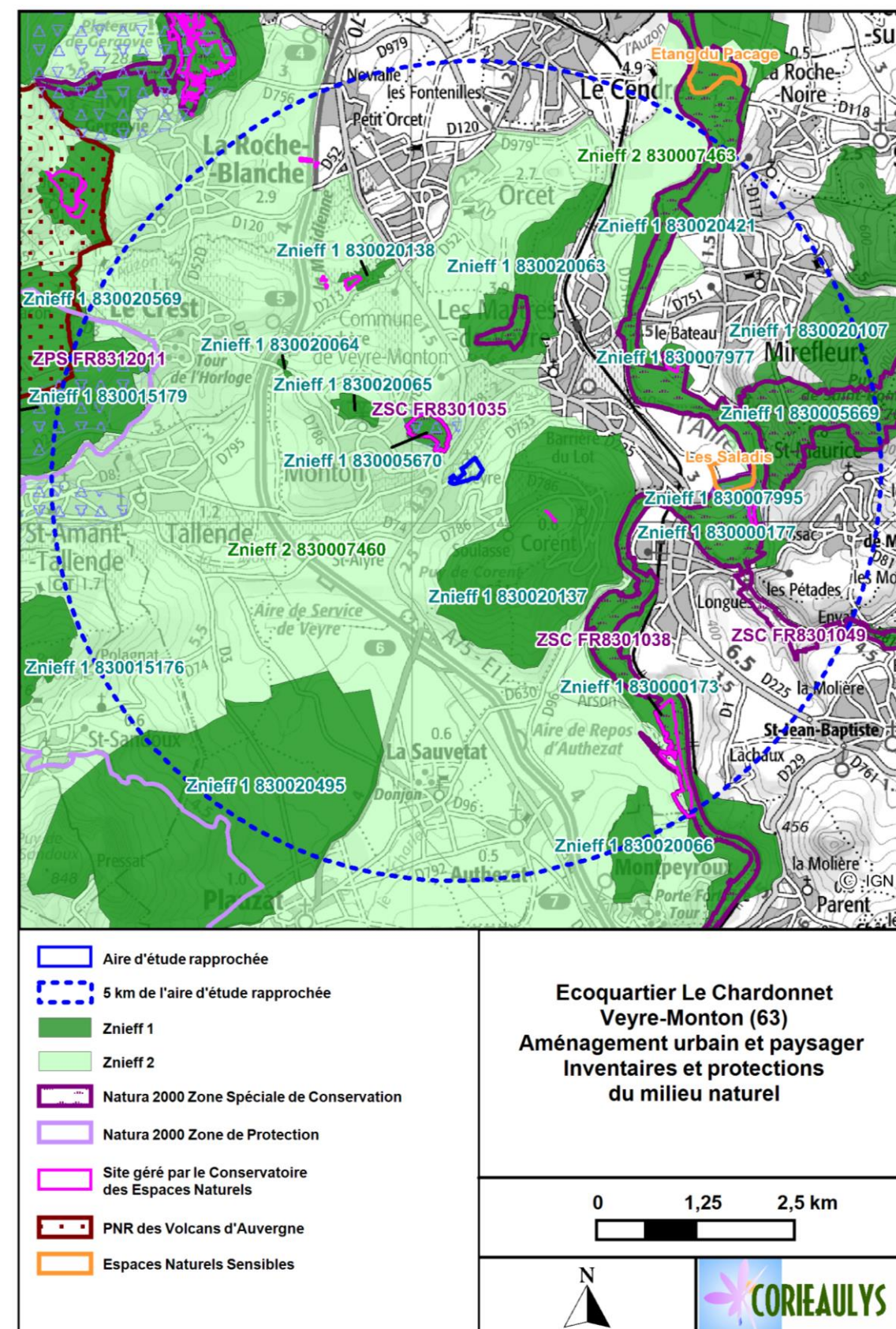
L'analyse des données disponibles sur le site internet de la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes permet de mettre en évidence les zones naturelles remarquables ou sensibles qui font l'objet à ce jour d'inventaires ou de mesures de protection en termes de biocénose sur et dans l'entourage de l'aire d'étude (rayon retenu de 5 km). Les analyses sont menées à partir des informations disponibles sur les sites Internet de la DREAL et de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel.

Ainsi, dans un rayon de 5 km autour de l'aire d'étude rapprochée, sont recensés :

- 3 ZNIEFF² de type 2,
- 18 ZNIEFF de type 1,
- 3 Zones Spéciales de Conservation (Natura 2000, directive Habitats-Faune-Flore),
- 1 Zone De Projection Spéciale (Natura 200, Directive oiseaux)
- 8 sites gérés par le Conservatoire des Espaces Naturels d'Auvergne, tous inclus dans les zonages précités,
- 1 Espace Naturel Sensible (ENS),
- Le PNR des Volcans d'Auvergne.

Les pages suivantes analysent les enjeux justifiant les zonages présents dans un rayon de 2 km autour du site du Chardonnet.

Carte 4 : Inventaires et protection du milieu naturel



² Une ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique) est un secteur particulièrement intéressant sur le plan écologique, participant au maintien des grands équilibres naturels ou constituant le milieu de vie d'espèces animales et végétales rares, caractéristiques du patrimoine naturel régional. Une ZNIEFF de type 2 est un grand ensemble naturel riche et peu modifié, ou qui offre des potentialités biologiques importantes. Une ZNIEFF de type 1, en général de surface restreinte, est d'intérêt biologique remarquable.

| Nom | N° national ³ | Distance à l'AER ⁴ (km) | Enjeux ayant justifié les zonages | | Lien fonctionnel potentiel avec le site du Chardonnet |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--|--|---|
| | | | Enjeux habitats | Enjeux espèces | |
| ZNIEFF de type 2 | | | | | |
| COTEAUX DE LIMAGNE OCCIDENTALE | 830007460 | concerné | 15.4 Prés salés continentaux, 15.42 Prés salés continentaux à jonc et Elymus, 22.32 Gazons amphibies annuels septentrionaux, 22.41 Végétations flottant librement, 34.11 Pelouses médio-européennes sur débris rocheux 34.111 Pelouses à orpins, 34.114 Communautés thérophytiques médioeuropéennes sur débris rocheux, 34.12 Pelouses des sables calcaires, 34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes, 34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides, 34.322 Pelouses semi-sèches médioeuropéennes à Bromus erectus, 34.33 Prairies calcaires subatlantiques très sèches, 34.332 Pelouses médio-européennes du Xerobromion, 34.34 Pelouses calcaréo-siliceuses de l'Europe centrale, 34.341 Pelouses sur rochers calcaréo-siliceux, 34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles, 34.41 Lisières xéro-thermophiles, 38.2 Prairies de fauche de basse altitude, 38.21 Prairies de fauche atlantiques, 38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes, 41.711 Bois occidentaux de Quercus pubescens, 44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens, 44.32 Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à débit rapide, 53.12 Scirpaies lacustres | <p>Amphibiens : <i>Triturus cristatus</i>, <i>Hyla arborea arborea</i>, Crustacés : <i>Austropotamobius pallipes</i>, Insectes : <i>Lucanus cervus</i>, <i>Maculinea arion</i> ;</p> <p>Mammifères : <i>Neomys fodiens</i>, <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>, <i>Rhinolophus hipposideros</i>, <i>Barbastella barbastellus</i>, <i>Myotis mystacinus</i>, <i>Myotis nattereri</i>, <i>Myotis myotis</i>, <i>Nyctalus leisleri</i>, <i>Nyctalus noctula</i>, <i>Hypsugo savii</i>, <i>Plecotus austriacus</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Myotis bechsteinii</i>,</p> <p>Oiseaux : <i>Falco subbuteo</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Milvus migrans</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Circus pygargus</i>, <i>Rallus aquaticus</i>, <i>Burhinus oedicephalus</i>, <i>Vanellus vanellus</i>, <i>Columba palumbus</i>, <i>Otus scops</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Athene noctua</i>, <i>Strix aluco</i> Linnaeus, <i>Caprimulgus europaeus</i>, <i>Upupa epops</i>, <i>Jynx torquilla</i>, <i>Picus viridis</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Saxicola rubetra</i>, <i>Sylvia communis</i>, <i>Phylloscopus collybita</i>, <i>Parus montanus rhenanus</i>, <i>Passer domesticus domesticus</i>, <i>Carduelis chloris</i>, <i>Carduelis carduelis</i>, <i>Emberiza citrinella</i>, <i>Emberiza hortulana</i>, Plantes : <i>Aster amellus</i>, <i>Carex hordeistichos</i>, <i>Dianthus hyssopifolius</i>, <i>Gagea bohemica</i>, <i>Gagea villosa</i>, <i>Inula bifrons</i>, <i>Lilium martagon</i>, <i>Lythrum thymifolium</i>, <i>Ranunculus nodiflorus</i>, <i>Carlina acanthifolia</i> All. subsp. <i>acanthifolia</i></p> | Le site s'inscrit dans cette ZNIEFF de grande superficie. Il participe donc à son échelle aux continuités qui la composent. |
| LIT MAJEUR DE L'ALLIER MOYEN | 830007463 | 1,9 | 15.4 Prés salés continentaux, 22.13 Eaux eutrophes, 22.32 Gazons amphibies annuels septentrionaux, 22.41 Végétations flottant librement, 24.52 Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles, 34.11 Pelouses médio-européennes sur débris rocheux, 34.34 Pelouses calcaréo-siliceuses de l'Europe centrale, 38.2 Prairies de fauche de basse altitude, 38.21 Prairies de fauche atlantiques, 38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes, 41.23 Frênaies-chênaies subatlantiques à primevère, 44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens, 44.31 Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires), 44.33 Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à eaux lentes, 44.4 Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves, 44.41 Grandes forêts fluviales médio-européennes | <p>Amphibiens : <i>Triturus cristatus</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Hyla arborea arborea</i>, Bivalves : <i>Unio crassus</i></p> <p>Insectes : <i>Lucanus cervus</i>, <i>Cerambyx cerdo</i>, <i>Lycaena dispar</i>, <i>Coenagrion mercuriale</i>, <i>Gomphus flavipes</i>, <i>Ophiogomphus cecilia</i>, <i>Oxygastra curtisii</i></p> <p>Mammifères : <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>, <i>Rhinolophus hipposideros</i>, <i>Barbastella barbastellus</i>, <i>Myotis mystacinus</i>, <i>Myotis emarginatus</i>, <i>Myotis nattereri</i>, <i>Myotis myotis</i>, <i>Nyctalus noctula</i>, <i>Pipistrellus nathusii</i>, <i>Hypsugo savii</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Mustela putorius</i>, <i>Genetta genetta</i>, <i>Castor fiber</i>, Oiseaux : <i>Anas acuta</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Bubulcus ibis</i> <i>Falco subbuteo</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Actitis hypoleucos</i>, <i>Falco subbuteo</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Milvus migrans</i>, <i>Burhinus oedicephalus</i>, <i>Charadrius dubius</i>, <i>Vanellus vanellus</i>, <i>Sterna hirundo</i>, <i>Athene noctua</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Upupa epops</i>, <i>Jynx torquilla</i>, <i>Picus viridis</i>, <i>Dryocopus medius</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Riparia riparia</i>, <i>Anthus campestris</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Sylvia curruca</i>, <i>Sylvia communis</i>, <i>Emberiza citrinella</i></p> <p>Poissons : <i>Petromyzon marinus</i>, <i>Lampetra planer</i>, <i>Alosa alosa</i>, <i>Rhodeus amarus</i>, <i>Esox lucius</i>, <i>Salmo salar</i>, <i>Salmo trutta trutta</i>, Reptiles : <i>Emys orbicularis</i></p> <p>Plantes : <i>Gagea pratensis</i>, <i>Galanthus nivalis</i>, <i>Inula bifrons</i>, <i>Lindernia palustris</i>, <i>Pulicaria vulgaris</i>, <i>Marsilea quadrifolia</i>,</p> | Peu de liens fonctionnels semblent a priori évidents mais il reste cependant possible que des espèces à grandes aires vitales (oiseaux, chauves-souris) utilisent le site notamment pour la chasse bien que l'urbanisation des Martres-de-Veyre, Veyre-Monton et Longues laissent penser que ces échanges doivent être limités. |

³ Institut National du Patrimoine Naturel : <http://inpn.mnhn.fr>

⁴ ZIP = Zone d'Implantation Potentielle

| Nom | N° national 3 | Distance à l'AER ⁴ (km) | Enjeux ayant justifié les zonages | | Lien fonctionnel potentiel avec le site du Chardonnet |
|--------------------------------|------------------|--|--|--|---|
| | | | Enjeux habitats | Enjeux espèces | |
| ZNIEFF de type I | | | | | |
| PUY DE MARMANT | 830005670 | 0,31 | 34.11 Pelouses médio-européennes sur débris rocheux 34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides 34.322 Pelouses semi-sèches médioeuropéennes à <i>Bromus erectus</i> 34.33 Prairies calcaires subatlantiques très sèches 34.332 Pelouses médio-européennes du Xerobromion | Oiseaux : <i>Otus scops, Bubo bubo, Upupa epops</i> Plantes : <i>Inula bifrons</i> | Le site de Chardonnet est séparé du Puy par l'urbanisation de Veyre Monton et ne se trouve pas dans le même contexte écologique : Vallée / Puy |
| PUY DE CORENT | 830020137 | 0,32 | 44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens | Amphibiens : <i>Triturus cristatus</i> Oiseaux : <i>Bubo bubo, Upupa epops ; Jynx torquilla, Lanius collurio</i> Plantes : <i>Inula bifrons</i> | Le site s'inscrit sur les pentes de ce Puy et de ce fait, est en lien direct avec la ZNIEFF. |
| NOTRE DAME DE MONTON | 830020065 | 1,13 | 34.3 Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes | Plantes : <i>Bufonia paniculata</i> | Tout comme le Puy de Marmant, Notre Dame de Monton est séparé du site du Chardonnet par l'urbanisation. |
| PUY DE TOBIZE | 830020063 | 1,17 | Colline pâturée suplobant les Martres de Veyre | Insectes : <i>Maculinea arion</i> Oiseaux : <i>Upupa epops</i> | Tout comme le Puy de Marmant et Notre Dame de Monton, le Puy de Tobize est séparé du site du Chardonnet par l'urbanisation. |
| VAL ALLIER DE LONGUES A COUDES | 830000173 | 1,87 | 22.41 Végétations flottant librement 44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens 44.4 Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves | Insectes : <i>Lucanus cervus</i> Mammifères : <i>Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Barbastella barbastellus, Nyctalus noctula, Pipistrellus nathusii, Hypsugo savii, Lutra lutra, Castor fiber Linnaeus</i> Oiseaux : <i>Actitis hypoleucos, Milvus migrans, Picus viridis</i> | Peu de liens fonctionnels semblent à priori évidents mais il reste cependant possible que des espèces à grandes aires vitales (oiseaux, chauves-souris) utilisent le site notamment pour la chasse bien que l'urbanisation des Martres-de-Veyre, Veyre-Monton et Longues laissent penser que ces échanges doivent être limités. |



Photo 1 : Photo 2 : Pelouses sèches du Puy de Marmant vu depuis le site du Chardonnet, (ZNIEFF, ZSC et Réserve Naturelle Régionale) gérées par le Conservatoire des Espaces Naturels d'Auvergne

| Nom | N° national ⁵ | Distance à l'AER ⁶ (km) | Enjeux ayant justifié les zonages | | Lien fonctionnel potentiel avec le site de la Gondole |
|---|--------------------------|--|--|--|--|
| | | | Enjeux habitats (en gras : habitats prioritaires de la Directive) | Enjeux espèces | |
| Réseau Natura 2000 | | | | | |
| Vallées et coteaux xéothermiques des couzes et limagnes | FR8301035 | 0,3 Entité la plus proche : Puy de Marmant Et Puy de Tobize | <p>1340 - Prés-salés intérieurs, 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea, 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition, 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitriche-Batrachion, 4030 - Landes sèches européennes, 5130 - Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires, 6110 - Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alyso-Sedion albi, 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables), 6410 - Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae), 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin, 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis), 7220 - Sources pétrifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion), 8220 - Pentas rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique, 8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii, 9160 - Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli, 9180 - Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion, 91E0 - Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91F0</p> <p>Forêts mixtes à Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ou Fraxinus angustifolia, riveraines des grands fleuves (Ulmenion minoris)</p> | <p>Mammifères : Barbastelle d'Europe, Murin à oreilles échancrées, Grand Murin, Grand Rhinolophe, Petit Rhinolophe, Castor d'Eurasie, Loutre d'Europe, Amphibiens : Triton crêté, Poissons : Chabot, Saumon atlantique, Lamproie de Planer, Invertébrés : Écrevisse à pattes blanches, Laineuse du Prunellier, Damier de la Succise, Lucane Cerf-volant, Cuivré des marais</p> | <p>Comme en témoignent les extraits du DOCOB concernant le Puy de Marmant (entité N° 5b, voir en page 15) et le Puy de Tobize (entité 5a) de la ZSC, les pelouses calcaires y sont présentes et on y note de nombreuses espèces remarquables tant d'un point de vue floristique que faunistique.</p> <p>Le site de Chardonnet ne présente pas la même occupation du sol et est séparé de ces deux entités par le cordon urbain des Martres de Veyre et de Veyre-Monton</p> |
| Val d'Allier - Alagnon | FR8301038 | 1,9 | <p>1340 - Prés-salés intérieurs, 3130</p> <p>Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea, 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition, 3270 Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodium rubri p.p. et du Bidention p.p., 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables), 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin, 91E0 - Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91F0</p> <p>Forêts mixtes à Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior, ou Fraxinus angustifolia, riveraines des grands fleuves (Ulmenion minoris)</p> | <p>Mammifères : Barbastelle d'Europe, Grand Murin, Grand Rhinolophe, Petit Rhinolophe, Castor d'Eurasie, Loutre d'Europe, Amphibiens : Sonneur à ventre jaune Poissons : Chabot, Saumon atlantique, Lamproie de Planer, Lamproie marine, Grande alose, Bouvière, Sofie Invertébrés : Lucane Cerf-volant, Cuivré des marais, Cordulie à corps fin, Agrion de mercure</p> | <p>Peu de liens fonctionnels semblent a priori évidents mais il reste cependant possible que des espèces à grandes aires vitales (oiseaux, chauves-souris) utilisent le site notamment pour la chasse bien que l'urbanisation des Martres-de-Veyre, Veyre-Monton et Longues laissent penser que ces échanges doivent être limités.</p> |

⁵ Institut National du Patrimoine Naturel : <http://inpn.mnhn.fr>

⁶ ZIP = Zone d'Implantation Potentielle

Entité n°5b : PUY DE MARMANT

| FLORE REMARQUABLE | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Espèce | Annexe de la Directive | Présente dans la ZNIEFF | Confirmée sur le site | Date d'observation | Observateur | |
| <i>Astragalus monspessulanus</i> | Astragale de Montpellier | X | X | 2012 | Pouvaret S. | |
| <i>Convolvulus cantabrica</i> | Liseron cantabrique | X | X | 2012 | Pouvaret S. | |
| <i>Epilobium dodonaei</i> | Epilobe à feuilles de romarin | X | X | 2006 | Antonetti P. | |
| <i>Erodium ciconium</i> | Erodium bec de cigogne | X | | 1999 | Bonhomme M. | |
| <i>Inula bifrons</i> | Inule variable | X | X | 2006 | Antonetti P. | |
| <i>Inula montana</i> | Inule des montagnes | X | X | 2012 | Pouvaret S. | |
| <i>Onobrychis supina</i> | Esparcette couchée | X | | 1999 | Bonhomme M. | |
| <i>Ononis pusilla</i> | Ononis de Colonna | X | | 1999 | Bonhomme M. | |
| <i>Ophrys aranifera</i> | Ophrys araignée | X | X | 2001 | Legrand R. | |
| <i>Ophrys insectifera</i> | Ophrys mouche | X | X | 2001 | Legrand R. | |
| <i>Ophrys scolopax</i> | Ophrys bécasse | X | X | 2004 | CEPA, | |
| <i>Trigonella monspeliaca</i> | Trigonelle de Montpellier | X | X | 2012 | Pouvaret S. | |
| <i>Vicia narbonensis</i> | Vesce de Narbonne | X | | 1999 | Bonhomme M. | |
| FAUNE REMARQUABLE | | | | | | |
| <i>Bubo bubo</i> | Hibou Grand Duc | I | X | X | 2003 | LPO Auv. |
| <i>Chazara briseis</i> | Hermite | | X | X | 1999 | Bachelard P. |
| <i>Metriopectera bicolor</i> | Dectioelle bicolore | | X | X | 2005 | Boitier E. |
| <i>Minois dryas</i> | Grand nègre des bois | | X | X | 1999 | Bachelard P. |
| <i>Oedipoda germanica</i> | Oedipode rouge | | X | X | 2005 | Boitier E. |
| <i>Otus scops</i> | Petit-duc scops | | X | X | 2003 | LPO Auv. |
| <i>Podarcis muralis</i> | Lézard des murailles | V | | X | 2008 | Legrand R. |
| <i>Sphingonotus caeruleus</i> | Oedipode aigue-marine | | X | X | 2005 | Boitier E. |
| <i>Upupa epops</i> | Huppe fasciée | | X | X | 2003 | LPO Auv. |
| <i>Zygaena sarpedon</i> | Zygène du Panicaut | | X | X | 1998 | Fournier F. |
| HABITATS | | | | | | |
| Code Natura 2000 | Code CORINE Biotope | Libellé CORINE Biotope | | | Date d'observation | Observateur |
| | 31.812 | Fruticées à Prunelliers et Troènes | | | 2002 | Cordonnier S |
| 6110 | 34.11 | Pelouses médio-européennes sur débris rocheux | | | 2002 | Cordonnier S |
| 6210 | 34.322 | Pelouses semi-arides médio-européennes à Bromus erectus | | | 2002 | Cordonnier S |
| 6210 | 34.332 | Pelouses médio-européennes du Xerobromion | | | 2002 | Cordonnier S |
| | 42.5 | Forêts de Pin sylvestre | | | 2002 | Cordonnier S |
| | 83.324 | Plantations de Robiniers | | | 2002 | Cordonnier S |
| | 84.3 | Petits bois, bosquets | | | 2002 | Cordonnier S |
| | 86.2 | Villages | | | 2002 | Cordonnier S |
| | 86.4 | Sites industriels anciens | | | 2002 | Cordonnier S |

Figure 5 : Extraits du DOCOB des Vallées et coteaux xéothermiques des Couzes et Limagnes (Entité 5b : Puy de Marmant)

Entité n°5a : PUY DE TOBIZE

| FLORE REMARQUABLE | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|--|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| Espèce | Annexe de la Directive | Présente dans la ZNIEFF | Confirmée sur le site | Date d'observation | Observateur | |
| <i>Ophrys insectifera</i> | Ophrys mouche | | X | X | 1996 | Boitier E. |
| <i>Ophrys scolopax</i> | Ophrys bécasse | | X | X | 1996 | Gatien J.L., Riboulet C. |
| FAUNE REMARQUABLE | | | | | | |
| <i>Chazara briseis</i> | Hermite | | X | | 2001 | Fournier F. |
| <i>Eriogaster catax</i> | Laineuse du prunellier | II – IV | X | X | 2008 | SHNAO |
| <i>Maculinea arion</i> | Azuré du Serpolet | IV | X | | 1997 | Fournier F. |
| <i>Minois dryas</i> | Grand nègre des bois | | X | | 1997 | Fournier F. |
| <i>Upupa epops</i> | Huppe fasciée | | X | | 2000 | LPO Auv. |
| <i>Zygaena sarpedon</i> | Zygène du Panicaut | | X | | 1997 | Fournier F. |
| HABITATS | | | | | | |
| Code Natura 2000 | Code CORINE Biotope | Libellé CORINE Biotope | | | Date d'observation | Observateur |
| | 31.812 | Fruticées à Prunelliers et Troènes | | | 2006 | Benard D. |
| 6210 | 34.322 | Pelouses semi-arides médio-européennes à Bromus erectus | | | 2006 | Benard D. |
| 6210 | 34.332 | Pelouses médio-européennes du Xerobromion | | | 2006 | Benard D. |
| | 34.4 | Lisières forestières thermophiles | | | 2006 | Benard D. |
| | 83.324 | Plantations de Robiniers | | | 2006 | Benard D. |

Figure 6 : Extraits du DOCOB des Vallées et coteaux xéothermiques des Couzes et Limagnes (Entité 5a : Puy de Tobize)

2.3.3 FONCTIONNALITE ECOLOGIQUE SUR LE SITE DU CHARDONNET

L'analyse suivante s'appuie sur une visite du site de Chardonnet le 28 septembre 2017 et n'avait pour objectif que de localiser le cas échéant les motifs ou espèces susceptibles d'être un enjeu en termes de fonctionnalité écologique thermophile. Elle se base donc uniquement sur les critères physiologiques de l'occupation du sol rencontrée et des espèces encore identifiables dans une période phénologique peu adaptée. A noter également que les parcelles à l'Ouest du site n'ont pu être parcourues devant l'interdiction émise par la propriétaire des terrains de pénétrer sur ses tènements.

2.3.3.1 Espèces végétales recensées

| Espèces | Protection nationale | National | BERNE | CITES | Directive Habitats | Auvergne | | | | Habitat de prédilection selon Baseflor de Philippe Julve | Ecologie selon l'atlas de la Flore d'Auvergne | Mésophile | Thermophile |
|---|----------------------|----------|-------|-------|--------------------|--------------------------|-------------|----------|----------------------|--|---|-----------|-------------|
| | | | | | | Auvergne après rareté en | Cotation LR | Auvergne | réelémentaire ZNIEFF | | | | |
| <i>Acer pseudoplatanus L., 1753</i> | | | | | | CC | LC | | | bois caducifoliés médioeuropéens | hêtraies et hêtraies-sapinières sur humus doux à faiblement acide, parfois dans les aulnaies-frênaies et les chênaies fraîches aux étages inférieurs | X | |
| <i>Artemisia vulgaris L., 1753</i> | | | | | | CC | LC | | | friches vivaces xérophiles européennes | Divers milieux rudéralisés, enrichés ou abandonnés | X | X |
| <i>Cirsium arvense (L.) Scop., 1772</i> | | | | | | CC | LC | | | friches et lisières vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques à mésohygrophiles | prairies mésophiles à hygrocènes, friches nitrophiles, cultures, carrières de pouzzolane, chemins... | X | |
| <i>Clematis vitalba L., 1753</i> | | | | | | C | LC | | | lianes grimpantes sur parois et arbres | sur sols assez riches en bases, à texture fine, dans les forêts alluviales (aulnaies-frênaies, chênaies-frênaies...) et collinéennes (chênaies, charmaies), les haies, les pelouses préforestières et les ourlets de fourrés arbustifs frais | X | |
| <i>Cornus sanguinea L., 1753</i> | | | | | | CC | LC | | | fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaux-montagnards, méso à eutrophiles | haies et fourrés arbustifs neutroclines, forêts collinéennes (chênaies, charmaies...) et riveraines (chênaies-frênaies, ormaies, frênaies...), bordures d'éboulis, talus de chemin de fer. | X | |
| <i>Corylus avellana L., 1753</i> | | | | | | CC | LC | | | fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaux-montagnards, méso à eutrophiles | Forêts montagnardes fraîches, acidoclines à neutroclines | X | |
| <i>Daucus carota L., 1753</i> | | | | | | CC | LC | | | friches vivaces xérophiles, médioeuropéennes | pelouses mésoxérophiles pâturées, prairies de fauche collinéennes, milieux cultivés, acidoclines à neutrophiles [moissons (Blé, Orge), luzernières, vignes], anthropisés ou rudéralisés | X | X |
| <i>Dipsacus fullonum L., 1753</i> | | | | | | C | LC | | | mégaphorbiaies planitiaux-collinéennes, eutrophiles, médioeuropéennes | sur terrains riches en bases et souvent en argile, dans les friches pastorales et prairies mésotrophes à eutrophes en déprise agricole, bords des champs, alluvions des rivières, abords des habitations, décombres, talus routiers et remblais | X | |
| <i>Dittrichia graveolens (L.) Greuter, 1973</i> | | | | | | AR | LC | | | annuelles commensales des moissons basophiles, thermophiles | bermes routières gravillonnées, carrières, décombres, terrains vagues, berges graveleuses des rivières. | | X |
| <i>Euonymus europaeus L., 1753</i> | | | | | | CC | LC | | | fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaux-montagnards, méso à eutrophiles | haies bocagères, fruticées, manteaux arbustifs préforestiers ou des forêts caducifoliées, chênaies, frênaies chênaies, charmaies sur substrats peu acides assez riches en éléments minéraux. | X | |
| <i>Fraxinus excelsior L., 1753</i> | | | | | | CC | LC | | | bois caducifoliés médioeuropéens | diverses forêts de feuillus ou de forêts mixte | X | |
| <i>Hedera helix f. helix</i> | | | | | | CC | LC | | | sous-bois herbacés médioeuropéens, planitiaux à montagnards | épiphyte (nonparasite) hygrosclérophile des milieux forestiers | X | |

| Espèces | Protection nationale | National | Livre Rouge | BERNE | CITES | Directive Habitats | Auvergne | | | Habitat de prédilection selon Baseflor de Philippe Julve | Ecologie selon l'atlas de la Flore d'Auvergne | Mésophile | Thermophile |
|--------------------------------------|----------------------|----------|-------------|-------|-------|--------------------|--------------------------|-------------|--|---|---|-----------|-------------|
| | | | | | | | Auvergne après rareté en | Cotation LR | Protection rédemptoire ZNIEFF Auvergne | | | | |
| <i>Humulus lupulus L., 1753</i> | | | | | | | C | LC | | mégaphorbiaies planitiaires-collinéennes, eutrophiles, médioeuropéennes | haies, ourlets et manteaux préforestiers, coupes forestières, fruticées, forêts riveraines et alluviales, berges des cours d'eau, sur des sols frais à mouillés riches en éléments nutritifs. | X | |
| <i>Jacobaea erucifolius L., 1753</i> | | | | | | | CC | LC | | friches vivaces mésoxérophiles, médioeuropéennes | ourlets des pelouses, prairies maigres, friches postculturales, bords des champs, prés salés (Limagnes), routes et chemins (fossés, talus), sur substrats neutrophiles, souvent riches en éléments fins et temporairement humides | X | X |
| <i>Juglans regia L., 1753</i> | | | | | | | | | | bois caducifoliés médioeuropéens | forêts alluviales (saulaies blanches et peupleraies, ormaies-frênaies, aulnaies-frênaies...), anciennes terrasses cultivées, bords des champs et des chemins agricoles, friches, vignes, abords des villages. | X | |
| <i>Lamium album L., 1753</i> | | | | | | | CC | LC | | friches et lisières vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques | divers milieux sur sols frais à humides | X | |
| <i>Lathyrus latifolius L., 1753</i> | | | | | | | AC | LC | | ourlets basophiles européens, xérophiles | ourlets, friches et fruticées thermophiles | | X |
| <i>Ligustrum vulgare L., 1753</i> | | | | | | | C | LC | | fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaires-montagnards, méso à eutrophiles | manteaux préforestiers, lisières et sous-bois de chênaies (pédonculées et pubescentes surtout) et de charmaies, de forêts alluviales (chênaies-frênaies) | X | |
| <i>Malva sylvestris L., 1753</i> | | | | | | | C | LC | | friches vivaces xérophiles européennes | plante nitrophile des jachères, friches rudérales thermophiles, décombres, pelouses urbaines, vignes, vergers, bords des chemins et des routes, alluvions des rivières, ourlets et bois frais rudéralisés | X | X |
| <i>Medicago sativa L., 1753</i> | | | | | | | C | LC | | friches vivaces mésoxérophiles, médioeuropéennes | pelouses xérophiles à mésoxérophiles, friches, bords des moissons sur des sols riches en bases | X | X |
| <i>Origanum vulgare L., 1753</i> | | | | | | | C | LC | | friches annuelles, nitrophiles, thermophiles, estivales à automnales, mésohydriques | en situation assez sèche et à découvert à la base des haies, dans les pelouses, les fruticées et en lisière des forêts claires ; sur des substrats assez riches en bases. | | X |
| <i>Picris hieracioides L., 1753</i> | | | | | | | C | LC | | friches vivaces mésoxérophiles, médioeuropéennes | friches rudérales thermophiles, cultures, jachères, vignes, lieux secs des villages et des hameaux, prairies mésoxérophiles, alluvions sèches des rivières, bords des routes et des chemins ; généralement sur des sols riches en bases. | | X |
| <i>Plantago lanceolata L., 1753</i> | | | | | | | CC | LC | | prairies européennes | dans une grande variété de milieux ouverts, mésoxérophiles à mésohygrophiles | X | X |
| <i>Polygonum aviculare L., 1753</i> | | | | | | | CC | LC | | annuelles commensales des cultures | espèce nitrophile se rencontrant dans divers lieux piétinés (chemins, bermes des routes, trottoirs, jardins), rudéralisés (friches, décombres, dépotoirs), remaniés (alluvions récentes des rivières) et/ou cultivés (champs, potagers, vergers, vignes). | X | |
| <i>Potentilla reptans L., 1753</i> | | | | | | | CC | LC | | prairies européennes, hygrophiles | prairies (fauchées ou pâturées) hygroclines à mésohygrophiles | X | |

| Espèces | Protection nationale | National | Livre Rouge | BERNE | CITES | Directive Habitats | Auvergne | | | Habitat de prédilection selon Baseflor de Philippe Julve | Ecologie selon l'atlas de la Flore d'Auvergne | Mésophile | Thermophile |
|---|----------------------|----------|-------------|-------|-------|--------------------|--------------------------|-------------|-----------------------------|--|--|-----------|-------------|
| | | | | | | | Auvergne après rareté en | Cotation LR | Protection régionale ZNIEFF | | | | |
| <i>Prunus avium</i> (L.) L., 1753 | | | | | | | CC | LC | | bois caducifoliés médioeuropéens, planitiaux-collinéens | dans les forêts alluviales à bois durs (chênaies-frênaies-ormes, chênaies pédonculées, aulnaies-frênaies), les forêts acidoclines à neutrophiles [charmaies, chênaies-hêtraies (mais ne se maintenant pas dans les hêtraies pures matures), jeunes plantations], fourrés et haies bordant les espaces agricoles, plus rarement dans les landes (à Genêt à balais). | X | |
| <i>Prunus spinosa</i> L., 1753 | | | | | | | CC | LC | | fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaux-montagnards, méso à eutrophiles | pelouses en voie de fermeture, sur substrats assez riches en bases, manteaux préforestiers et haies bordant les chemins ou les parcelles agricoles, landes à Genêt à balais, strate arbustive des formations caducifoliées (chênaies, chênaies-hêtraies, chênaies-frênaies, charmaies...), anciennes vignes | X | |
| <i>Reseda lutea</i> L., 1753 | | | | | | | AC | LC | | friches vivaces xérophiles européennes | sur des substrats assez secs, généralement neutres et un peu enrichis en azote (cultures, pelouses xériques, talus arides, friches rudérales thermophiles, décombres, ballasts des voies ferrées, alluvions graveleuses...). | X | X |
| <i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753 | | | | | | | | | / | / | forêts collinéennes (chênaies) dégradées, accrus feuillus | X | |
| <i>Rosa canina</i> L., 1753 | | | | | | | CC | LC | | fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaux-montagnards, méso à eutrophiles | dans une grande gamme de milieux généralement évolutifs et peu stables, secs à moyennement secs, à large amplitude trophique | X | |
| <i>Rubus caesius</i> L., 1753 | | | | | | | C | LC | | friches et lisières vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques à mésohygrophiles | forêts collinéennes neutrophiles et fraîches (chênaies-charmaies), forêts alluviales (chênaies-ormes-frênaies, peupleraies, saulaies arborescentes et arbustives), lisières, clairières et coupes forestières, mégaphorbiaies neutroclinales, friches nitrophiles à Bardane, bords des champs et des vignes, vergers, jardins, jachères | X | |
| <i>Sambucus ebulus</i> L., 1753 | | | | | | | AC | LC | | ourlets externes médioeuropéens, eutrophiles, mésohydriques | haies au bord des cultures, talus routiers, manteaux préforestiers et lisières des chênaies, décombres ; sur des substrats neutres plus ou moins enrichis en azote. | X | |
| <i>Sambucus nigra</i> L., 1753 | | | | | | | CC | LC | | fourrés arbustifs médioeuropéens, planitiaux-collinéens à montagnard, psychrophiles, mésotrophiles à eutrophiles | espèce poussant sur des sols à bonne réserve en eau et riches en azote, dans les haies, les lisières, les clairières et les coupes forestières des forêts collinéennes | X | |
| <i>Senecio inaequidens</i> DC., 1838 | | | | | | | PC | | | / | milieux perturbés et rudéralisés | X | X |
| <i>Silene latifolia</i> Poir., 1789 | | | | | | | CC | LC | | pelouses basophiles mésoméditerranéennes, mésoxérophiles | souvent dans des milieux secondaires anthropisés, un peu enrichis en nutriments, mésophiles (friches rudérales, bords des cultures, bases des haies, talus routiers...) | X | X |
| <i>Tanacetum vulgare</i> L., 1753 | | | | | | | C | LC | | friches vivaces mésoxérophiles, médioeuropéennes | friches nitrophiles alluviales, friches rudérales à espèces bisannuelles autour des agglomérations | X | X |
| <i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., 1780 | | | | | | | CC | LC | | | espèce ubiquiste présente dans une large gamme de milieux herbacés, mésophiles à mésohygrophiles | X | |

| Espèces | Protection nationale | National | Livre Rouge | BERNE | CITES | Directive Habitats | Auvergne | | | | Habitat de prédilection selon Baseflor de Philippe Julve | Ecologie selon l'atlas de la Flore d'Auvergne | Mésophile | Thermophile |
|---|----------------------|----------|-------------|-------|-------|--------------------|--------------------------|-------------|----------|------------------------------|--|---|-----------|-------------|
| | | | | | | | Auvergne après rareté en | Cotation LR | Auvergne | Protection récréative ZNIEFF | | | | |
| <i>Trifolium pratense L., 1753</i> | | | | | | | CC | LC | | | prairies européennes | espèce ubiquiste présente dans une large gamme de milieux herbacés, mésophiles à mésohygrophiles | X | |
| <i>Trifolium repens L., 1753</i> | | | | | | | CC | LC | | | prairies médioeuropéennes, mésohydriques, pâturées | rencontre dans de nombreux biotopes herbacés, mésoxérophiles à hygrophiles, souvent piétinés ou rudéralisés (| X | |
| <i>Ulmus minor Mill., 1768</i> | | | | | | | C | LC | | | bois caducifoliés médioeuropéens, planitiaires-collinéens | manteaux préforestiers collinéens sur des substrats assez riches en bases, haies bordant les chemins et les champs, fourrés alluviaux et stades de dégradation des forêts alluviales à bois durs | X | |
| <i>Urtica dioica L., 1753</i> | | | | | | | CC | LC | | | friches et lisières vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques à mésohygrophiles | milieu rudéraux et anthropisés enrichis en azote (décombres, jardins, ruines, carrières...), ourlets nitrophiles des forêts alluviales | X | |
| <i>Verbena officinalis L., 1753</i> | | | | | | | CC | LC | | | friches vivaces mésoxérophiles, médioeuropéennes | végétations anthropisées des bords de cultures sarclées (champs, jardins) ou des milieux perturbés et plus ou moins piétinés (friches, rues des villages, dépôts de matériaux divers, carrières à l'abandon et bords des routes). | X | X |
| <i>Vincetoxicum hirsutum Medik., 1790</i> | | | | | | | PC | LC | | | ourlets basophiles européens | fruticées assez denses dans les pelouses en voie de fermeture, lisières thermophiles de forêts légèrement acides à neutres et bois clairs (chênaies pubescentes et sessiliflores, pinèdes pour l'essentiel) xérothermophiles, landes sèches à Callune et genêts, sur tous types de substrats. | X | X |

2.3.3.2 Les habitats

Comme en témoigne la carte ci-dessous, différentes végétations se partagent le site autour de l'EHPAD en fonctionnement depuis moins de 2 ans.

- Frênaie et faciès de dégradation (robineraie),
- Haie et bosquet,
- Fruticée,
- Prairie mésophile,
- Friche mésophile,
- Prairie ourliée,
- Culture.

Ecoquartier Le Chardonnet Veyre-Monton (63) Habitats naturels

 Aire d'étude rapprochée

Les habitats naturels

-  Robineraie
-  Route, Chemin
-  Fruticée
-  Culture
-  Frênaie
-  Haie
-  Friche rudérale mésophile
-  Prairie mésophile ourlifiée
-  Ancien jardin?
-  Prairie
-  Construction



0 35 70 m



Date des images

2.3.3.2.a Les éléments boisés : la frênaie et son faciès dégradé : la robineraie, les haies et bosquets

Occupant les parties Sud-ouest et Sud du site et sous forme de linéaire relictuel le long du chemin du Chardonnet, ce boisement frais (CB 41.3) se compose majoritairement de *Fraxinus excelsior*, *Robinia pseudo-acacia*, qu'accompagnent *Prunus spinosa*, *Ligustrum vulgare*, *Corylus avellana*, *Acer pseudoplatanus*, *Sambucus nigra*, *Ulmus minor*.

Les parcelles abritant la frênaie sont non constructible sur le PLU de Veyre-Monton et ne révèle donc pas de sensibilité vis-à-vis du projet.

Un bosquet (CB 84.3) et des haies (84.2) existent dans la partie Ouest du site mais nous n'avons pas été en mesure de pouvoir vérifier leur cortège car nous avons eu l'interdiction de nous rendre sur les parcelles concernées. Toutefois, les espèces communes composant la frênaie locale y semblent présentes lorsqu'on les observe depuis les voies alentours.

Quant au linéaire longeant le chemin de Chardonnet, le cortège y est similaire avec une tendance fraîche marquée notamment par la présence de *Humulus lupulus*.

Cet habitat est stable dans le temps. La principale menace est le défrichement.

Si ces éléments boisés participent à la continuité forestière, et sont des éléments logiques de l'écopaysage « vallée alluviale », ils ne sont pas un motif participant à la continuité thermophile.



Photo 3 : Maillage bocager de la partie Ouest du site avec haies et bosquets



Photo 4 : Faciès dégradé de la frênaie dominé par le Robinier



Photo 5 : Frênaie présente au Sud-est du site

2.3.3.2.b Les milieux de transition : fruticée, friche et prairie ourlifiée

C'est dans ces milieux que la tendance thermophile peut se faire ressentir sur le site sans y être franche.

Ces formations végétales résultent très probablement de l'abandon des différentes parcelles concernées suite à la construction de l'EHPAD qui a engendré notamment la perte de l'accès à la parcelle en coteau et la coupe des haies initialement présentes.

Ainsi, les parcelles situées directement à l'Est de l'EHPAD sont occupées par une friche rudérale pluriannuelle dominée par *Picris hieracioides* et *Daucus carota* (CB 87.1 X 87.2). Elle présente une strate herbacée haute dans laquelle sont ici présente *Artemisia vulgaris*, *Reseda lutea*, *Dittrichia graveolens*, *Dipsacus fullonum*, *Medicago sativa*,

Ce type de friche constitue souvent une zone refuge ou un réservoir alimentaire pour les oiseaux de plaine, les micro-mammifères, et sont souvent riches en insectes.

La parcelle située en amont de l'EHPAD correspond à une prairie ourlifiée ((CB 37.2 X 34.42). On peut, en regardant les photographies aériennes de ces dernières décennies, supposer que l'abandon de cette parcelle résulte de la construction de l'établissement pour personnes âgées puisque l'accès qui permettait son exploitation a disparu et cette parcelle semble à ce jour enclavée. Elle est aujourd'hui marquée par la présence d'espèces des lisières mésophiles et notamment *Lathyrus latifolia* ou *Clematis vitalba*, très présentes et formant des tapis importants, ou encore *Origanum vulgare*, mais on y trouve localement aussi quelques espèces à caractère plus thermophile comme *Vincetoxicum hirundinaria*. Quelques arbustes ponctuent déjà la parcelle : *Rosa canina*, *Juglans regia*, *Robinia pseudo-acacia*, *Cornus sanguinea*, témoins d'une fermeture annoncée du coteau.

La présence de nombreuses coulées au cœur de la prairie ourlifiée ayant la physionomie proche d'une friche, indique l'utilisation de cette dernière par les mammifères terrestres.

A la limite du talus séparant la friche et la prairie ourlifiée, un fourré (fruticée) dominée par les arbustes et les ronces fait la transition avec le boisement. Il se compose des espèces et essences présentes dans la frênaie dont il est un stade annonciateur : *Ligustrum vulgare*, *Corylus avellana*, *Rosa canina*, *Prunus spinosa*, *Rubus caesius*, *Fraxinus excelsior*, *Juglans regia*, ...

Tous ces milieux, sans entretien, seront soumis à la dynamique naturelle de fermeture pour un retour à la frênaie.

Ces milieux de transitions sont potentiellement aujourd'hui, des espaces relai pour certaines espèces utilisant la continuité thermophile qui peuvent ponctuellement venir s'y nourrir. Mais aucun de ces habitats ne possède aujourd'hui de véritables caractéristiques laissant supposer qu'ils représentent un habitat d'espèce potentiel pour des espèces remarquables de cette continuité majeure en Auvergne. Par ailleurs, ils sont essentiellement composés d'espèces et évoluent naturellement vers un retour à la forêt fraîche, peu favorable aux espèces d'affinité méridionale.



Photo 6 : Friche rudérale pluriannuelle



Photo 7 : Prairie ourlifiée



Photo 8 : Fruticée

2.3.3.3 Autres habitats

Les autres habitats présents sur le site sont :

Des prairies mésophiles où les seules espèces ayant pu être notées avant de devoir quitter les parcelles sont *Medicago sativa*, *Plantago lanceolata*, *Trifolium pratense* et *Taraxacum gr. officinale*.

Thymus sp. a par ailleurs été noté sur la portion de parcelle contigüe à la maison d'habitation mais il semblerait, à la lecture des photographies aériennes plus anciennes, qu'il s'agisse d'un reste de jardin.

Enfin, une culture de maïs est présente. Or, le Maïs est une espèce nécessitant des sols profonds; bien structurés; riches en éléments nutritifs de type limon sablonneux, ce qui est le contraire des milieux thermophiles qui affectionnent en général les substrats peu profonds et pauvres.

2.3.4 SENSIBILITE DE LA CONTINUITE THERMOPHILE VIS-A-VIS DU PROJET ET PRECONISATIONS

La sensibilité d'un milieu dépend de son niveau d'enjeu et du risque de perdre tout ou partie de cet enjeu suite à la mise en œuvre du projet.

Pour rappel, la notice fournie au cas par cas, faisait état des effets suivants sur le milieu naturel :

En phase travaux : destruction d'habitat, dérangement des espèces,

En phase exploitation : fragilisation de la trame arbustive, maintien de la frênaie et densification de la trame verte comprenant :

- une coulée verte,
- la plantation de nombreux arbres et arbustes (le long des voiries, sur la coulée verte et sur les placettes)
- un règlement imposant aux lots libres une façade végétalisée de 5m sur la partie non consacrée au stationnement,
- une gestion écologique des espaces verts,
- des actions favorisant la biodiversité : hôtels à insectes, nichoirs à oiseaux dans la coulée verte.

C'est sur la base de ces engagements de l'OPHIS qu'est donc analysée la sensibilité de la continuité thermophile vis-à-vis du projet, selon la grille d'appréciation suivante.

| Enjeu \ Effet | Atout (+) | Nul (0) | Faible (1) | Modéré (2) | Fort (3) | Majeure (4) |
|---------------|------------|---------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| Positif (+) | + | 0 | 1+ Atout | 2+ Atout | 3+ Atout | Majeure (12) |
| Nul (0) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Faible (1) | / Atout | 0 | 1 Faible | 2 Faible | 3 Modérée | |
| Modéré (2) | / Atout | 0 | 2 Faible | 4 Modérée | 6 Forte | |
| Fort (3) | / Atout | 0 | 3 Modérée | 6 Forte | 9 Forte | |

L'analyse est fournie en page suivante.



Photo 9 : Prairie mésophile



Photo 10 : Culture de maïs

| Thème | Enjeux = Scénario de référence concernant la continuité thermophile | | Effets potentiels sur la continuité thermophile | | Sensibilité de la continuité thermophile | Mesures proposées en supplément de celles déjà notées dans le cadre de la note pour le cas par cas |
|---|--|---|---|---|--|--|
| Site de Chardonnet dans la ZNIEFF 2 des coteaux de limagne occidentale mais en limite directe avec la ZNIEFF 1 du Puy de Corent dont l'enjeu est lié aux forêts alluviales. Il est situé dans un secteur identifié comme potentiellement favorable à la continuité thermophile en pas japonais dans le SRCE de l'Auvergne. | | | | | | |
| Eléments boisés / la frênaie et son faciès dégradé : la robineraie, les haies et bosquets | Ces éléments, plutôt de caractère mésophile à frais, ne participent pas à la continuité thermophile auvergnate. | 1 | Le projet préserve le boisement et affecte ponctuellement les haies mais il prévoit la plantation de plusieurs arbres. Le projet engendrera un dérangement des espèces en phase travaux. Il n'aura cependant aucun effet significatif ni négatif, ni positif, sur la continuité thermophile auvergnate. | 0 | Nulle (0) | <p>En l'absence d'impact spécifique sur cette continuité faisant l'objet du présent dossier, il n'est pas proposé de mesure spécifique à ce sujet.</p> <p>On préconisera cependant, de manière générale, et pour une optimisation écologique du projet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de respecter la mesure d'évitement des travaux en période de reproduction (évitements des périodes de mi-mars à mi-septembre) pour toutes les opérations de décapage et de déboisement. - d'effectuer les coupes de haies et fruticées plutôt en fin d'automne et décembre en laissant quelques temps sur place les résidus de coupe ce qui permet aux espèces de type micromammifères ou reptiles de s'enfuir avec leur enlèvement. - d'interdire dans les règlements la plantation d'espèces exogènes de type Thuya, Cyprès, ... en imposant la plantation d'espèces arbustives et arborescentes tirées de la liste des espèces recensées sur ce site (hors <i>Robinia pseudo-acacia</i>), - de gérer les espaces verts par une fauche tardive permettant aux espèces d'accomplir leur cycle biologique. |
| Les milieux de transition : fruticée, friche et prairie ourliée | Ces milieux comptent un voile d'espèces plus thermophiles et peuvent potentiellement servir d'espace relai pour les espèces utilisant cette continuité, toutefois, aucun de ces habitats ne possède aujourd'hui de véritables caractéristiques laissant supposer qu'ils représentent un habitat d'espèce potentiel pour des espèces remarquables de cette continuité majeure en Auvergne. Par ailleurs, ils sont essentiellement composés d'espèces et évoluent naturellement vers un retour à la forêt fraîche, peu favorable aux espèces d'affinité méridionale. | 2 | Le projet va conduire à la disparition de ces espaces mais a contrario, il va permettre de gérer de manière intensive des espaces verts ouverts permettant in fine de proposer aux espèces des milieux ouverts à long terme tandis que naturellement, ces milieux auraient disparu en quelques années suite à l'abandon des pratiques. Le projet engendrera un dérangement des espèces en phase travaux. In fine, on peut penser que l'effet sera neutre et dans conséquences sur la continuité thermophile non représentative ici. | 0 | Nulle (0) | |
| Autres milieux : prairies mésophile et cultures | Ces éléments, plutôt de caractère mésophile à frais, ne participent pas à la continuité thermophile auvergnate. | 1 | Bien qu'il participe à la disparition de ces milieux et qu'il engendrera un dérangement des espèces en phase travaux, le projet n'aura cependant aucun effet significatif ni négatif, ni positif, sur la continuité thermophile auvergnate. | 0 | Nulle (0) | |
| Sur la base des motifs et espèces présents sur le site du Chardonnet, il apparaît que le projet d'habitat envisagé n'est pas de nature à générer un impact notable sur la continuité écologique thermophile majeure en Auvergne. | | | | | | |