



Commune nouvelle de Vindry-sur-Turdine

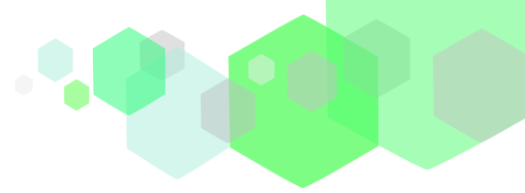
Prédiagnostic – Evaluation des potentialités
écologiques de 3 parcelles dans le cadre
d'une révision du PLU.

Année 2022

Note d'évaluation

30/04/2022





Etude Réalisé pour :

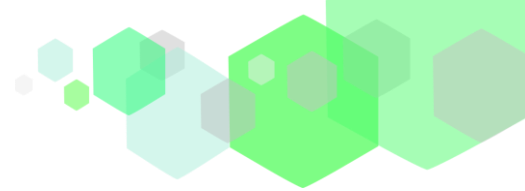


Commune de Vindry-sur-Turdine :
Etude suivi par Benedicte Roger-Certhoux

Etude réalisée par :

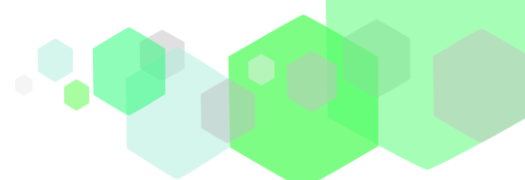


SYMBIOS:
*Inventaires et rédaction :
Olivier Montavon, gérant*

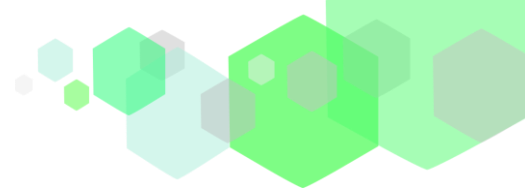


SOMMAIRE

1	Contexte de l'étude	5
1.1	Le projet	5
1.2	La mission	5
2	Sites d'études – Parcelles soumises à modification de zonage	6
2.1	Parcelle de la D31 (carrière de Vindry, Pontcharra)	6
2.2	Parcelle de la Croisette (Les Olmes)	6
2.3	Parcelle de la D118 (ZA Actival, Les Olmes)	6
3	Bibliographie et analyse du contexte écologique	7
3.1	Les inventaires naturels	7
3.1.1	Les Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Floristique et Faunistique (ZNIEFF de type I et II)	7
3.1.2	Natura 2000	8
3.1.3	Les Espaces Naturels Sensibles (ENS)	8
3.1.4	Les autres zonages naturels	8
3.1.5	Implications du zonage naturel pour les parcelles évaluées	8
3.2	Les autres données naturalistes	9
3.3	Trame verte et Bleue – Eléments du SRCE Rhône-Alpes	9
4	Méthodologies	11
4.1	Calendrier d'intervention	11
4.2	Démarche	11
4.3	Analyse des fonctionnalités - Evaluation des potentialités	12
4.4	Relevés des espèces présentes	12
4.4.1	Les oiseaux	13
4.4.2	Les chiroptères	13
4.4.3	Les reptiles	13
4.4.4	Les amphibiens	13
4.4.5	Les insectes	14



5	Résultats	14
5.1	Parcelles de la D31 (carrière de Vindry)	14
5.1.1	Occupation du sol.....	14
5.1.2	Oiseaux nicheurs recensés et potentialités	14
5.1.3	Potentialités pour les amphibiens	16
5.1.4	Reptiles recensés et potentialités	17
5.1.5	Chiroptère recensés et potentialités (chauves-souris).....	17
5.1.6	Insectes recensés et potentialités	18
5.2	Parcelle de la Croisette	19
5.2.1	Occupation du sol.....	19
5.2.2	Oiseaux nicheurs recensés et potentialités	19
5.2.3	Potentialités pour les amphibiens	21
5.2.4	Reptiles recensés et potentialités	22
5.2.5	Potentialités pour les chiroptères (chauves-souris)	22
5.2.6	Insectes recensés et potentialités	23
5.3	Parcelle de la D118 (secteur Actival Sud)	23
5.3.1	Occupation du sol.....	23
5.3.2	Oiseaux nicheurs recensés et potentialités	24
5.3.3	Potentialités pour les amphibiens	26
5.3.4	Reptiles recensés et potentialités	27
5.3.5	Chiroptère recensés et potentialités (chauves-souris).....	27
5.3.6	Insectes recensés et potentialités	28
5.4	Conclusion sur les potentialités faunistiques des parcelles soumises à modification de zonage	29
5.4.1	La parcelle de la D 31 (carrière de Vindry, Pontcharra-sur-Turdine)	29
5.4.2	La parcelle de la Croisette (les Olmes)	31
5.4.3	La parcelle de la D 118 (Sud ZA Actival, les Olmes)	33
6	Perspectives	35



1 Contexte de l'étude

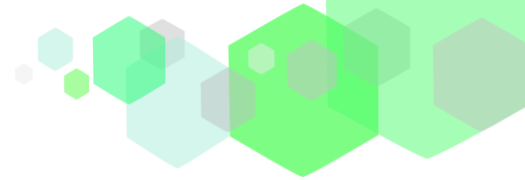
1.1 Le projet

La commune de Vindry-sur-Turdine est en cours de révision de son Plan Local d'Urbanisme. Dans ce cadre, 3 parcelles voient leur destination changer sur les anciennes communes de Les Olmes dans le secteur de la Croisette et de la ZA Actival et de Pontcharra-sur-Turdine dans le secteur de la carrière de Vindry :

- ✓ Une parcelle au Sud de la carrière de Vindry (Pontcharra) qui a été goudronnée pour accueillir les véhicules d'une auto-école ;
- ✓ La parcelle AM13 sur l'ancienne commune de Pontcharra-sur-Turdine, en partie Est, qui a vocation à devenir une zone urbanisable Ui (secteur de la Croisette) ;
- ✓ Une parcelle de l'ancienne commune de Les Olmes, au Sud de la zone économique Actival, aux abords d'un corridor écologique, d'un élément remarquable et d'une zone humide. Un projet de stationnement de véhicules se cantonnera en partie Ouest, évitant les zonages environnementaux.

1.2 La mission

Symbios répond ainsi à la demande de la commune de Vindry-sur-Turdine. Une mission de prédiagnostic et d'évaluation des potentialités écologiques pour la faune a été menée sur les tènements soumis à modification de zonage. Des visites de terrain ont été réalisées pour le recensement des espèces présentes et l'évaluation des potentialités pour les groupes faunistiques à enjeux réglementaires ou de conservation. Les éléments de cette évaluation seront repris dans une démarche d'examen au cas par cas auprès de l'autorité environnementale pour juger de la nécessité ou non d'une étude d'impact sur les milieux naturels et les espèces, dans le cadre des modifications prévues.



2 Sites d'études – Parcelles soumises à modification de zonage

2.1 Parcelle de la D31 (carrière de Vindry, Pontcharra)

La parcelle soumise à modification est d'ores et déjà aménagée en partie (piste auto-école). Elle est située à l'Ouest du lotissement de la Trappe (ancienne commune de Pontcharra-sur-Turdine) et juste au Sud de l'ancienne carrière de Vindry. Elle est délimitée au Sud par la D31, à l'Est par le vallon du ruisseau du Mortier et à l'Ouest par le rond-point de la N7. Les abords sont concernés par la carrière de Vindry, le vallon boisé du Mortier et le cours de la Turdine (au Sud).



Parcelle évaluée - Symbios

2.2 Parcelle de la Croisette (Les Olmes)

La parcelle soumise à modification est située au Nord de la N7 et à l'Ouest de la zone industrielle de la Croisette (ancienne commune de les Olmes). Elle est délimitée à l'Est par la voirie « la Croisette », au Sud par des maisons d'habitation et à l'Ouest par la D 338. Les abords sont concernés par des prairies d'élevage, une mare, des bâtiments industriels et des habitations et leurs jardins.



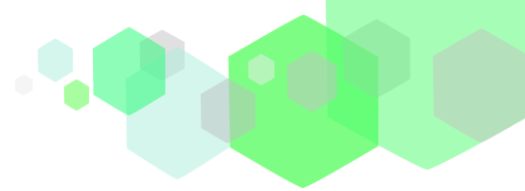
Parcelle évaluée - Symbios

2.3 Parcelle de la D118 (ZA Actival, Les Olmes)

La parcelle soumise à modification est située à l'Est du lieu-dit 'le Marais' et juste au Sud de la ZA Actival. Elle est délimitée au Nord par la D118 et au Sud par une haie bocagère. Les abords sont concernés par une culture de Trèfle au Sud, la ZA Actival et ses espaces verts au Nord, et le vallon du ruisseau situé entre 'les Grandes Terres' et la ZA de la Noyeraie à l'Est.



Parcelle évaluée - Symbios



3 Bibliographie et analyse du contexte écologique

La documentation à disposition a été consultée afin d'appréhender le contexte écologique des parcelles et de leurs abords. Cette démarche permet une première appréhension des enjeux de biodiversité en présence, ceux supposés, ou probables. Le contexte écologique global permet également d'orienter l'évaluation des potentialités écologiques des secteurs étudiés, par la prise en compte des espèces connues localement.

3.1 Les inventaires naturels

3.1.1 Les Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Floristique et Faunistique (ZNIEFF de type I et II).

Dans une zone élargie à plus de 2 km des parcelles évaluées, le secteur est concerné par une ZNIEFF de type II et 2 ZNIEFF de type I.

ZNIEFF de type II

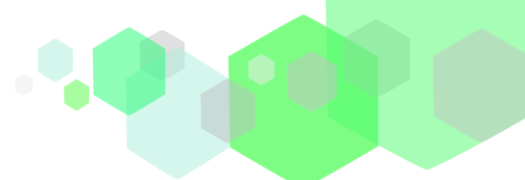
La ZNIEFF de type II « Haut bassin de l'Azergues et du Soanan » est située entre 2.7 km et 2.2 km au Nord des parcelles évaluées. Cette ZNIEFF est définie pour la richesse biologique du haut bassin des cours d'eau qu'elle englobe. Les espèces remarquables présentes sont liées aux milieux aquatiques, humides, des pelouses calcaires, des boisements ou des milieu rocheux. Les espèces à enjeux concernent les amphibiens (Sonneur à ventre jaune, Triton crêté, Rainette verte), les reptiles (Lézard des souches et Lézard vivipare), les libellules (Cordulie à corps fin, Agrion de mercure, Sympetrum vulgaire), les crustacés (Ecrevisse à pattes blanches), les mammifères (Campagnol amphibie, Muscardin et Chiroptères), ou les oiseaux (Cincla plongeur, Martin-pêcheur d'Europe, Engoulevent d'Europe, Pic mar, Autour des palombes, Circaète Jean-le-Blanc, Œdicnème criard, Chouette de Tengmalm, Chouette chevêche, Hibou moyen-duc ou Grand-duc d'Europe...).



Martin-pêcheur d'Europe - Symbios

ZNIEFF de type I

La ZNIEFF de type I « Moyenne vallée de l'Azergues et vallée du Soanan », est située entre 4.1 km et 2.6 km au Nord des parcelles évaluées. Cette ZNIEFF est définie principalement pour le caractère remarquable de la qualité des eaux du Soanan et de l'Azergues jusqu'à la confluence avec la Brévenne. On retrouve la plupart des espèces mentionnées pour la ZNIEFF de type II décrite précédemment. Les espèces remarquables de cette ZNIEFF sont principalement inféodées au milieu aquatique (Ecrevisse, libellules, amphibiens et oiseaux).



La ZNIEFF de type I « Carrière de Vindry», concerne directement la parcelle au Sud de la Carrière de Vindry. Environ 70% de la partie centrale de la parcelle évaluée est concernée par cette ZNIEFF. Elle se situe à plus de 2.6km à l'Ouest des deux autres parcelles.



Alyte accoucheur - Symbios

Ce site est une ancienne carrière dont l'activité d'exploitation a cessé dans les années 1990. Le front de taille créé par l'exploitation a conduit à l'apparition d'une importante falaise favorable notamment au Grand-duc d'Europe qui s'établit ici depuis plusieurs années. La Huppe fasciée et le Petit gravelot font également partie des oiseaux nicheurs remarquables sur le site. Une mare est présente sur la plateforme de l'ancienne carrière et permet le développement de plusieurs espèces d'amphibiens des milieux pionniers comme le Crapaud calamite et l'Alyte accoucheur.

3.1.2 Natura 2000

Les premiers sites Natura 2000 se situent à plus de 17 km des parcelles évaluées et n'auront pas de liens écologiques sur celles-ci.

3.1.3 Les Espaces Naturels Sensibles (ENS)

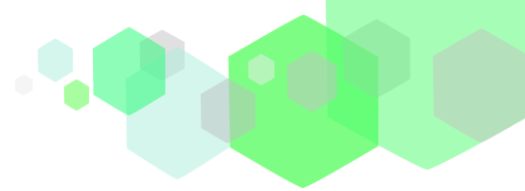
L'ENS (Espace naturel Sensible) « Crêt d'Arjoux » est présent à plus de 2.1 km au Sud des parcelles évaluées. Le site culmine à 815 m au Mont d'Arjoux permettant aux espèces floristiques et faunistiques de l'étage montagnard de se développer. Le Mont d'Arjoux, entièrement boisé, contraste avec le paysage agricole ouvert en contre-bas (dont la vallée de la Turdine). L'espace agricole est constitué d'un bocage où les prairies humides et sèches se juxtaposent. Le site est ponctué d'un réseau de mares favorable aux amphibiens, comme le Sonneur à ventre jaune, l'Alyte accoucheur, ou le Triton alpestre. On retrouve également des espèces d'oiseaux liées au milieu boisés, rupestres et bocagers comme le Grand-duc d'Europe, le Hibou moyen-duc, la Chevêche d'Athéna, le Circaète Jean-le-Blanc, les Busards Saint-martin et cendré, ou la Huppe fasciée.

3.1.4 Les autres zonages naturels

Aucun autre zonage naturel est présent dans un rayon de 3 km autour des parcelles évaluées (APPB, Réserves ou Parc naturels).

3.1.5 Implications du zonage naturel pour les parcelles évaluées

Au regard de la surface et de la physionomie des parcelles évaluées, celles-ci ne semblent pas favorables à l'établissement de tout ou partie du cycle biologique des espèces à enjeux présentes dans ces différentes ZNIEFF et ENS. La parcelle au Sud de la ZA Actival peut potentiellement être utilisée pour l'alimentation temporaire du Grand-duc d'Europe, du Hibou moyen-duc et de la Chevêche d'Athéna, bien qu'elles ne s'éloignent rarement à plus de 2 km de leur site de nidification. Cette parcelle semble également accueillir une mare, les espèces d'amphibiens locales peuvent ainsi s'y reproduire (le passage de terrain s'est attaché à les rechercher). La parcelle au Sud de la carrière de Vindry n'est pas végétalisée et n'apparaît pas



fonctionnelle pour la chasse du Grand-Duc qui niche juste au Nord. Les milliers d'hectares de bocage présents aux abords des ZNIEFF et ENS concernées et des parcelles évaluées, constituent des espaces favorables à l'alimentation de ces espèces. Les modifications de zonages des parcelles évaluées ne remettront pas en cause les fonctionnalités locales pour ces espèces à enjeux.

3.2 Les autres données naturalistes

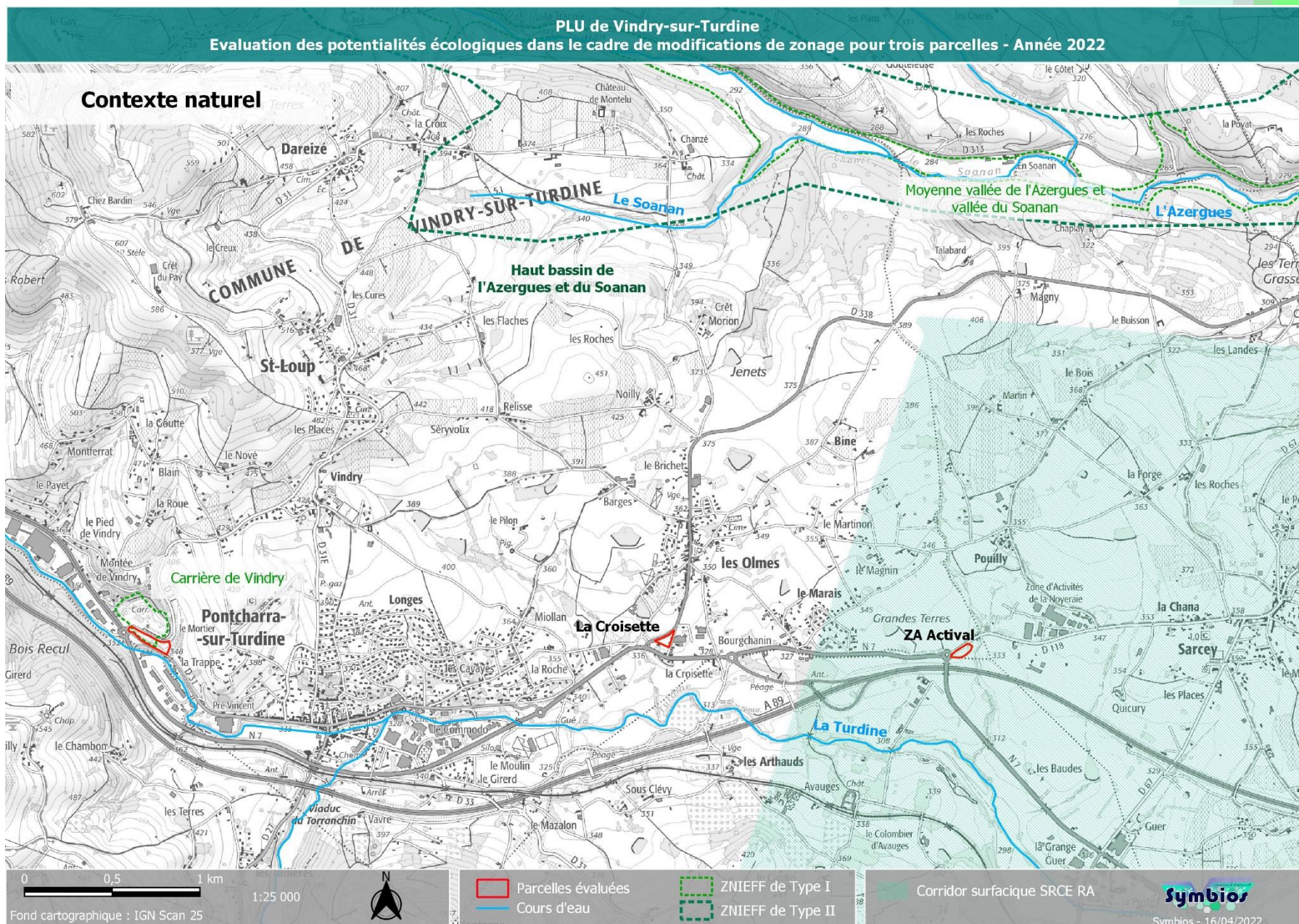
D'autres bases de données ont été expertisées afin d'obtenir des informations complémentaires sur les enjeux de biodiversité potentiels des abords des parcelles évaluées. Les données de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) ont été consultées dans le but de vérifier la répartition notamment de potentielles autres espèces à enjeux présentes sur la commune. Ainsi, la consultation du portail national a permis de mettre en avant la présence de la Pie-grièche écorcheur, du Milan noir et du Milan Royal, de l'Alouette lulu, de l'Epervier d'Europe, de l'Hirondelle rustique, de l'Hirondelle de rocher, du Rouge-queue à front blanc, de l'Effraie des clochers, du Pic épeichette, de la Loutre d'Europe, ou du Muscardin pour les espèces les plus remarquables.

Au regard de la surface et de la physionomie des parcelles évaluées, celles-ci ne semblent pas favorables à l'établissement de ces espèces à enjeux. Les parcelles, et particulièrement la parcelle au Sud de la ZA Actival peuvent potentiellement être utilisées pour l'alimentation temporaire des oiseaux. Des haies type bocagère sont également présente sur cette parcelle, plusieurs espèces d'oiseaux et notamment la Pie-grièche écorcheur peuvent se reproduire ici. La période d'inventaire est probablement précoce pour détecter cette espèce.

3.3 Trame verte et Bleue – Eléments du SRCE Rhône-Alpes

La consultation des du SRCE Rhône-Alpes (éléments de l'ancienne région pour le SRADDET Auvergne-Rhône-Alpes), montre l'absence de corridors linéaires d'importance aux abords des parcelles évalués. On retrouve un corridor surfacique d'importance régionale qui concerne directement la parcelle au Sud de la ZA Actival. Toutefois la surface prévue à l'aménagement dans le cadre de la modification du PLU (emprise du site d'étude) n'est pas significative pour remettre en cause la fonctionnalité de ce corridor. Il est également à environ 750 m à l'Est de la parcelle de la Croisette et 3.5 km à l'Est de la parcelle de la carrière de Vindry. Ce large corridor permet de faire le lien entre le massif de l'Arjoux au Sud et la vallée de l'Azergues au Nord. La vallée plane et ouverte de la Turdine permet en effet une connexion fonctionnelle entre ces éléments et réservoirs de biodiversité locaux. Ce corridor est lié à la sous-trame des milieux ouverts et permet le maintien de fonctionnalités écologiques Nord/Sud pour les guildes d'espèces qui y sont inféodées.

Les modifications de zonage des parcelles évaluées n'auront aucune incidence sur ces fonctionnalités écologiques (hors zonage du corridor pour 2 des 3 parcelles, surfaces très limitées).



MODIFICATION DU PLU DE VINDRY-SUR-TURDINE. PREDIAGNOSTIC ET EVALUATION DES POTENTIALITES ECOLOGIQUES DE 3 PARCELLES SOUMISES A MODIFICATION DE ZONAGE – ANNEE 2022

Avril 2022



4 Méthodologies

4.1 Calendrier d'intervention

Ainsi, au regard des conclusions de la préanalyse du contexte écologique, les principales espèces à enjeux recherchées dans le cadre de ce pré-diagnostic établi au début du printemps, sont la Chevêche d'Athéna, la Pie-grièche écorcheur, l'Alyte accoucheur et autres espèces d'amphibiens locales.

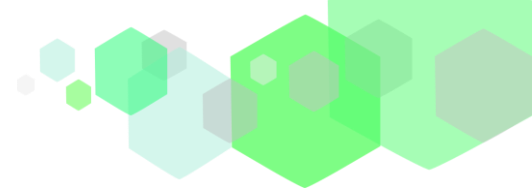
Les inventaires de terrain se sont déroulés les 16 et 17 avril 2022.

Calendrier des campagnes de terrain		
Objectifs	Dates	Météo / Commentaires
Passage en journée. Prise de connaissance des parcelles. Evaluation des habitats d'espèces. Premier recensement des espèces présentes (oiseaux, insectes reptiles).	Après-midi du 17 avril	Beau temps, 19°C, vent faible. Potentialités écologiques faibles à moyennes sur les parcelles évaluées.
Passage en soirées pour l'inventaire des oiseaux nocturnes, des amphibiens et des chiroptères en gîte	Soirée du 17 avril	Ciel clair, 10°C, vent faible à nul. Pas de résultats pour les écoutes sur les parcelles (Grand-duc sur le front de taille la carrière de Vindry). Pas d'amphibiens. Quelques chiroptères en chasse, aucune sortie de gîte.
Passage en matinée pour le recensement des oiseaux et des reptiles.	Matinée du 18 avril	Beau temps, 5 à 10°C, vent nul. Peu d'oiseaux sur les parcelles, densité et diversité plus forte aux abords, pas d'amphibiens en refuges. Très peu de reptiles.

4.2 Démarche

Pour avoir une idée plus précise des enjeux potentiels de biodiversité concernant les trois parcelles objet des révisions, SYMBIOS a effectué des visites de terrain à la mi-avril. Ces visites ont permis d'évaluer les potentialités pour la faune protégée essentiellement. Les espèces déjà présentes ont été notées et une analyse des habitats a permis d'appréhender les potentialités pour les espèces et groupes à enjeux réglementaire (espèces protégées) et de conservation (espèces menacées).

Cette visite de terrain ne peut être considérée comme suffisante au recensement des espèces présentes durant leur cycle biologique et à l'évaluation des tous les enjeux potentiels.



4.3 Analyse des fonctionnalités - Evaluation des potentialités

La première démarche a consisté à analyser les fonctionnalités des parcelles pour la biodiversité. Les habitats présents ont été analysés dans leurs fonctionnalités pour la faune.

Les strates végétales et les éléments naturels des parcelles ont été évalués pour leur capacités d'accueil des espèces. La présence d'habitats fonctionnels a permis d'évaluer les potentialités de présence des espèces et groupes d'espèces à enjeux réglementaire et/ou de conservation.

Pour les oiseaux, la présence de linéaires arbustifs ou arborés, d'arbres isolés, de cavités arboricoles, ou de bâti favorable a permis d'évaluer les capacités d'accueil des parcelles pour les espèces liées à ces habitats.

Pour les amphibiens, la recherche de pièces d'eau permanentes ou temporaires a permis de statuer sur les potentialités pour leur reproduction. Les éléments favorables à leur refuge ont également été recherchés et inspectés (fourrés, dépôts de matériaux, amoncellement d'éléments minéraux...).

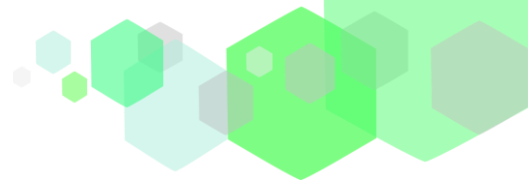
Pour les reptiles, la recherche de fourrés arbustifs, friches et éléments favorables à leur refuge a permis d'évaluer les potentialités de présence et reproduction sur les parcelles concernées.

Pour les chiroptères (chauves-souris), une recherche de cavités arboricoles favorables au gîte a été menée lors du passage sur les parcelles. Une évaluation des potentialités a été mise en place par l'analyse des caractéristiques arboricoles observées. Le gîte bâti potentiel a été noté lorsqu'il était présent. Les éléments du paysage favorables à la chasse des chiroptères ont été également analysés sur le terrain.

Pour les insectes, les strates végétales ont été analysées dans leur potentialité pour les papillons de jours et les orthoptères principalement. Les potentialités pour les odonates ont été évaluées par la recherche de pièces d'eau permanentes favorables à leur reproduction. Les arbres favorables aux coléoptères protégés (Grand capricorne principalement) ont été recherchés.

4.4 Relevés des espèces présentes

Les visites de terrain ont également permis de relever la présence de toutes les espèces qui occupent les parcelles au début du printemps. Les visites en journée ont concerné principalement l'inventaire des oiseaux (passage en début de saison) et des reptiles. Un bref passage en soirée a permis d'évaluer la présence des oiseaux nocturnes et des amphibiens. Une étude des chiroptères a pu être mise en place au regard des potentialités présente (stations passives SM4).



4.4.1 Les oiseaux

Afin d'inventorier les communautés d'oiseaux nicheurs déjà présentes sur les parcelles, une méthode standardisée a été mise en œuvre. Cette méthode s'apparente à la méthode des IPA, par la mise en place de points d'écoute et d'observation.

La plupart des habitats présents sur les parcelles sont échantillonnés afin de recenser un maximum d'espèces. Chaque cortège (boisement, milieux semi-ouvert, bocage, bâti...) présent sur le site, est ainsi expertisé. Un nombre pertinent de points d'écoute et d'observation a été mis en place en fonction de la surface des parcelles et de la richesse des habitats d'espèces. Le statut biologique des espèces (nicheur certain, probable ou possible) est évalué en fonction du comportement observé des oiseaux.

Le passage en soirée a permis d'avoir une idée des potentialités pour les oiseaux nocturnes. Des espèces comme la Chouette hulotte et la Chevêche d'Athéna ont été ciblées par une écoute des chants nocturnes sur les parcelles (espèces régulières dans l'Ouest Lyonnais).

4.4.2 Les chiroptères

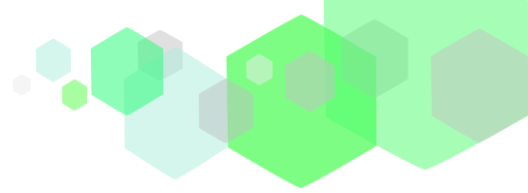
Des stations d'enregistrement automatique des cris d'écholocation des chiroptères ont été installées sur la parcelle au Sud de la carrière de Vindry (ZNIEFF présentant des enjeux pour les chiroptères) et sur la parcelle de les Olmes au Sud de la ZA Actival concernée par un corridor écologique. L'analyse postérieure des enregistrements acoustiques a permis d'évaluer les enjeux chiroptérologiques, les potentialités et fonctionnalités (fréquence de passages des chiroptères) pour ce groupe. La fonctionnalité du corridor de la parcelle de les Olmes n'a pas été analysée directement, la station ayant été placée plus à l'Ouest, directement sur une haie fonctionnelle à proximité immédiate de la zone prévue à l'aménagement (précisions et prise en compte des enjeux locaux dans la modification de destination de la parcelle).

4.4.3 Les reptiles

Des recherches à vue ont été mises en place dans les micro-habitats favorables durant le parcours des parcelles. Les linéaires arbustifs et de lisière ont été parcourus à la recherche des reptiles potentiellement présents. Tous les éléments pouvant représenter un refuge pour les reptiles ont également inspectés. Chaque espèce et individu recensé a été noté. Le sexe, la maturité et le statut biologique des individus sont notés aux grés des observations.

4.4.4 Les amphibiens

Le passage en début de soirée sur les parcelles a également permis de recenser les espèces présentes par la mise en place d'écoutes des chants d'amphibiens. L'Alyte accoucheur, régulièrement présents dans les bourgs de l'Ouest Lyonnais et mentionné dans l'analyse bibliographique a principalement été ciblé.



4.4.5 Les insectes

Tous les insectes observés lors du passage ont été notés. La période précoce d'intervention n'a toutefois permis que le recensement des quelques espèces de papillons de jour présents au début du printemps.

5 Résultats

5.1 Parcelles de la D31 (carrière de Vindry)

5.1.1 Occupation du sol

La parcelle est constituée d'une plateforme d'ores et déjà goudronnée en partie centrale, d'un talus exposé en partie Sud et d'un massif arboré en partie Ouest.

La strate arborée est représentée par un massif d'Erable champêtre en partie Ouest (abords du rond-point de la N7) et par quelques Frênes au pied du talus le long de la D31. La strate arbustive est principalement représentée une fruticée d'Aubépine et Prunelier se développant en partie sommitale du flanc Sud de la parcelle. La strate herbacée est constituée d'espèces de type prairiales, principalement au droit des espaces verts en partie Ouest, aux abords du rond-point de la N7.

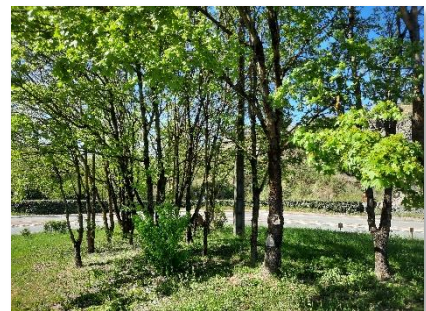
Le tènement étudié représente une surface de 1.14 ha.

5.1.2 Oiseaux nicheurs recensés et potentialités

Espèces des boisements, parcs et jardins

La surface réduite de la parcelle et le nombre réduit d'éléments arborés ne laissent que peu de fonctionnalités pour ce groupe. Aucune nidification en cours ou anciens nids n'ont été observés dans les arbres de la parcelle. La nidification du Pinson des arbres, identifié dans le massif arboré Ouest est toutefois possible. Il s'agit de la seule espèce de la strate arborée identifiée sur la parcelle.

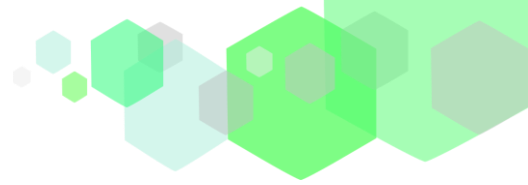
Aux abords de la parcelle, les massifs au pied de la carrière de Vindry au Nord, ou présent dans le vallon du Mortier à l'Est accueillent plusieurs espèces comme le Bruant zizi, le Pic vert, la Mésange charbonnière ou la Grive draine. La parcelle peut les accueillir de façon temporaire pour leur alimentation, avec des fonctionnalités toutefois limitées en partie Ouest.



Massif d'Erables - Symbios



Pinson des arbres - Symbios



Espèces des milieux arbustifs

La haie arbustive pressente en limite Sud de la plateforme (sommet du talus Sud) accueille plusieurs espèces dont la nidification est probable ou possible. On retrouve la Fauvette à tête noire ou le Rougegorge familier. Plus au Sud, les massifs arbustifs environnants accueillent la Fauvette à tête noire et le Merle noir. La haie est un habitat potentiel de nidification pour ces espèces. Aux abords, les strates arbustives ou arborées basses accueillent le Rossignol philomèle et le Pouillot véloce qui peuvent venir de façon très temporaire sur la parcelle pour se nourrir.



Haie arbustive en limite Sud de la plateforme- Symbios

Cas des rapaces nocturnes

La Chevêche d'Athéna est une espèce nocturne emblématique de l'Ouest Lyonnais. L'espèce est en effet récurrente dans les arbres à cavité des anciens vergers ou les maisons rurales des bourgs. Une écoute des oiseaux nocturnes a été entreprise mais la Chevêche semble absente du secteur. Une repasse du chant de la Chevêche d'Athéna a été mise en place et n'a donné aucun résultat.

La carrière de Vindry est un site historique de reproduction du Grand-duc d'Europe. Les écoutes nocturnes mises en place lors de la campagne de terrain a permis d'identifier un couple qui occupe le front de taille en 2022. L'espèce chasse probablement sur les secteurs de bocage présents au Nord de la carrière et la parcelle étudiée ne présente pas de potentialités particulières pour l'alimentation de l'espèce.

Conclusion sur les potentialités pour les oiseaux

Au regard des éléments présents sur la parcelle et des observations réalisées, les potentialités de nidification des oiseaux de la strate arborée sont très faibles. Concernant la strate arbustive, le linéaire de haie concerné étant limité, le nombre de couples potentiels reste faible (deux couples). Les potentialités de nidification pour les oiseaux de la strate arbustive sont donc faibles.

La surface réduite de la parcelle en limite également les fonctionnalités pour l'alimentation. Les potentialités pour l'alimentation des oiseaux sont faibles sur cette parcelle artificialisée en partie centrale.s

Des secteurs de bocages étant présents à moins de 300 m de la parcelle, il est probable que l'aménagement de la parcelle ait eu peu d'incidence sur les fonctionnalités locales pour les oiseaux.

Par ailleurs, les espèces à enjeux mentionnées par la bibliographie ne trouvent pas d'habitats favorables sur cette parcelle.



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Dir Ois.	Pr. France	LR Fr.	LR RA.	Enjeu Loc.	Obs.Parcelle	Abords
Emberiza cirrus	Bruant zizi	-	Art. 3	LC	LC	Faible		x
Buteo buteo	Buse variable	-	Art. 3	LC	NT	Moyen		x
Corvus monedula	Choucas des tours	Ann. 2	Art. 3	LC	NT	Moyen		x
Cuculus canorus	Coucou gris	-	Art. 3	LC	LC	Faible		x
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	-	Art. 3	LC	LC	Faible	Nicheur probable	x
Bubo bubo	Grand-duc d'Europe	Ann. 1	Art. 3	LC	VU	Assez fort		x
Turdus viscivorus	Grive draine	Ann. 2	-	LC	LC	Faible		x
Turdus merula	Merle noir	Ann. 2	-	LC	LC	Faible	Nicheur probable	
Parus major	Mésange charbonnière	-	Art. 3	LC	LC	Faible		x
Picus viridis	Pic vert	-	Art. 3	LC	LC	Faible		x
Columba palumbus	Pigeon ramier	Ann. 2 et 3	-	LC	LC	Faible		x
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	-	Art. 3	LC	LC	Faible	Nicheur possible	
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	-	Art. 3	LC	LC	Faible		x
Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle	-	Art. 3	LC	LC	Faible		x
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	-	Art. 3	LC	LC	Faible	Nicheur probable	

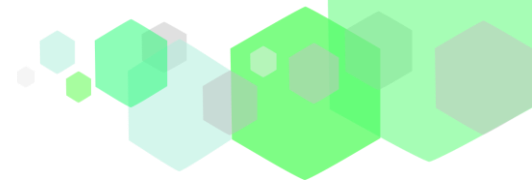
Oiseaux recensés sur la parcelle de la carrière de Vindry ou ses proches abords

Dir.Ois	Espèces de la Directive Oiseaux (N2000)	Statuts Listes Rouges
Pr. France	Protection nationale	LC Préoccupation mineure
LR Fr.	Liste Rouge France	NT Quasi-menacé
LR RA Nich.	Liste Rouge Rhône-Alpes	VU Vulnérable
Enjeu Loc.	Niveau d'enjeu local	EN En danger d'extinction
Obs.Parcelle	Observations sur la parcelle	CR En danger critique d'extinction
		DD Données insuffisantes
		NA Non applicable

5.1.3 Potentialités pour les amphibiens

Aucune pièce d'eau permanente ou temporaire n'est présente sur la parcelle. Les potentialités de reproduction des amphibiens est donc nulle. Des tas de terre végétale sont présents en limite Est et Nord de la parcelle. Ils peuvent constituer des habitats de refuge et places de chant pour les espèces anthropophiles comme l'Alyte accoucheur. Le passage en soirée a également été mis en place pour l'écoute du chant des amphibiens. Ces écoutes n'ont donné aucun résultat concernant l'Alyte accoucheur. Il est probable qu'aucune population reproductrice ne soit présente dans la parcelle ou ses proches abords (écoutes réalisées également dans la carrière, sans résultats).

Les fonctionnalités et potentialités sont donc nulles pour la reproduction, l'alimentation et le refuge des amphibiens sur la parcelle.



5.1.4 Reptiles recensés et potentialités

Plusieurs habitats fonctionnels sont présents pour les reptiles sur la parcelle. Toutefois, seul le Lézard des murailles a été recensé aux abords des stockages de terre végétale lors de la campagne de terrain. Ce passage d'avril est probablement précoce pour le recensement de toutes les espèces potentiellement présentes. Des massifs de ronciers, fruticée, stockage de débris végétaux et l'expositions Sud du talus rocheux entre la D31 et la plateforme, sont autant d'éléments favorables à l'installation des reptiles sur la parcelle.

Les fonctionnalités sont toutefois limitées par l'enclavement de la parcelle prise en étau par la D31, limitant les fonctionnalités et capacités d'échange et de dispersion de ce groupe.

Les potentialités pour les reptiles sont donc faibles pour la reproduction, à moyenne pour l'alimentation et le refuge sur la parcelle, avec une présence avérée du Lézard des murailles.



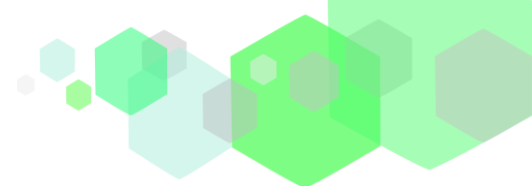
Éléments potentiellement favorable aux reptiles- Symbios

5.1.5 Chiroptère recensés et potentialités (chauves-souris)

Les arbres de la parcelle ne présentent pas de caractéristiques favorables au gîte, même temporaire, des chiroptères. Aucune caractéristique arboricole favorable au gîte n'a été observée sur la parcelle. Aucune cavité, fissures ou décollement d'écorce fonctionnel n'a été observé. L'absence du bâti induit l'absence de potentialité pour le gîte anthropophile.

En ce qui concerne le transit et l'alimentation, l'installation d'une station passive d'enregistrement ultrasonore a permis le recensement de 9 espèces le long de la haie arbustive (corridor de chasse et de transit préférentiel). Parmi elles, 4 représentent des enjeux écologiques locaux : le Murin de Bechstein (enjeu assez fort), le Murin à oreilles échancrées (enjeu moyen) et les Noctules commune et de Leisler (enjeu moyen). Leur degré de menace sur la liste Rouge Rhône-Alpes (de 'quasi-menacé' à 'vulnérable') induit en effet un niveau d'enjeu de conservation pour la faune locale. Il s'agit principalement d'espèces à affinité forestière. On note la présence du Vespère de Savi, qui trouve sur le front de taille de l'ancienne carrière de Vindry, un habitat de gîte favorable (espèce rupestre).

Avec 254 contacts enregistrés sur toute la nuit, l'activité des chiroptères apparaît faible (référentiel MNHN). La Noctule de Leisler et la Pipistrelle de Kuhl sont majoritaires. Le caractère thermophile du site (plateforme aménagée, sol nu) favorise en effet ces espèces. Les espèces de plus forts enjeux ne présentent que quelques contacts sur la nuit, la parcelle ne remplit donc pas de fonctionnalités significatives pour leur alimentation.



Nom scientifique	Nom vernaculaire	DHFF	Pr. France	LR Fr.	LR RA.	Enjeu Loc.	Parcelle
Myotis bechsteinii	Murin de Bechstein	Ann. 2 et 4	Art. 2	NT	VU	Assez fort	Chasse/Transit
Myotis emarginatus	Murin à oreilles échancrées	Ann. 2 et 4	Art. 2	LC	NT	Moyen	Transit
Myotis mystacinus	Murin à moustaches	Ann. 4	Art. 2	LC	LC	Faible	Transit
Nyctalus noctula	Noctule commune	Ann. 4	Art. 2	VU	NT	Moyen	Transit
Nyctalus leisleri	Noctule de Leisler	Ann. 4	Art. 2	NT	NT	Moyen	Chasse/Transit
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	Ann. 4	Art. 2	NT	LC	Faible	Chasse/Transit
Pipistrellus kuhlii	Pipistrelle de Kuhl	Ann. 4	Art. 2	LC	LC	Faible	Chasse/Transit
Eptesicus serotinus	Sérotine commune	Ann. 4	Art. 2	NT	LC	Faible	Chasse/Transit
Hypsugo savii	Vespère de Savi	Ann. 4	Art. 2	LC	LC	Faible	Transit

Chiroptères recensés sur la parcelle

DHFF	Directive Habitats Faune Flore
Pr. France	Protection nationale
LR Fr.	Liste Rouge France
LR RA	Liste Rouge Rhône-Alpes
Enjeu Loc.	Enjeu local
Parcelle	Utilisation de la parcelle

Statuts Listes Rouges	
LC	Préoccupation mineure
NT	Quasi-menacé
VU	Vulnérable
EN	En danger d'extinction
CR	En danger critique d'extinction
DD	Données insuffisantes
NA	Non applicable

Les potentialités sont donc nulles pour le gîte des chiroptères sur la parcelle. Les potentialités pour l'alimentation sont faibles à moyennes (espèces à enjeux) et la parcelle ne représente qu'une petite partie du territoire de chasse favorable présent aux abords. Ces espèces peuvent parcourir plusieurs kilomètres pour leur alimentation, et les centaines d'hectares de bocage et boisements présents aux abords leur sont favorables.

5.1.6 Insectes recensés et potentialités

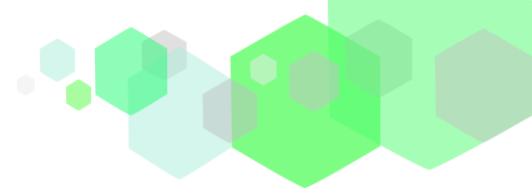
L'absence de pièces d'eau induit une absence de potentialités pour les odonates (libellules).

Les espèces de papillons jours protégés et/ou à enjeux de conservation, sont inféodés à des habitats très particuliers, absents de la parcelle. La strate herbacée en libre évolution, notamment au droit du talus exposé en partie Sud, est potentiellement favorable à plusieurs espèces des milieux ouverts (avec quelques potentialités pour des espèces thermophiles à enjeux, mais non protégées).

Les recherches ont permis l'observation du Tircis, de la Piéride de la rave, de la Piéride du navet, de l'Aurore, du Citron, et de la Mélitée du plantain, essentiellement le long du talus exposé au Sud. Il s'agit d'espèce très commune ne représentant pas d'enjeu de conservation particulier. La parcelle de surface réduite et de relative homogénéité, n'est favorable qu'à un nombre réduit d'espèce.



Citron- Symbios



Pour les orthoptères, ce même talus exposé est potentiellement favorable à des espèces des milieux ras et thermophiles, dont certaines peuvent représenter des enjeux locaux. Aucune espèce protégée n'est toutefois potentielle sur la parcelle (espèces méditerranéennes).

Concernant les coléoptères protégés, les arbres de la parcelle ne présentent aucune trace de présence et ne sont pas favorables à leur développement.

Les potentialités pour les insectes protégés sont nulles sur la parcelle. Elles sont faibles à moyennes pour les papillons de jours et les orthoptères (non protégés).

5.2 Parcelle de la Croisette

5.2.1 Occupation du sol

La parcelle représente un triangle d'environ 4200m² pris entre la D338 à l'Ouest, la voirie de la Croisette à l'Est et des habitations aux Sud. On trouve un ancien cabanon (probable stockage de matériel agricole et/ou foin), quatre vieux cerisiers en partie Nord et une cépée de cerisier en limite Ouest. La strate herbacée est constituée d'une végétation prairiale mésophile à méso-hygrophile. Il n'y a pas de strate arbustive à proprement dit, un petit massif d'Eglantier est présent en limite Est.

5.2.2 Oiseaux nicheurs recensés et potentialités

Espèces des boisements, parcs et jardins

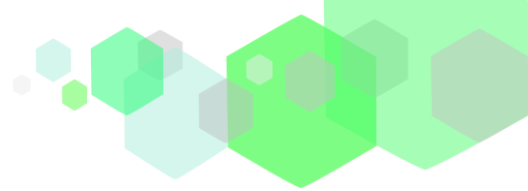
La surface de cette parcelle est très réduite et le nombre réduit d'éléments arborés présents en limite Nord-Est, ne laisse que peu de fonctionnalités pour ce groupe. Les cerisiers alignés en limite Est présentent des caractéristiques favorables aux petits oiseaux cavicoles. Ici seul l'Etourneau sansonnet semble utiliser les cavités arboricoles de la parcelle.

La parcelle est *a priori* utilisée pour l'alimentation de quelques espèces malgré une absence d'observation de ce comportement. Les arbres peuvent également servir de reposoir pour quelques espèces.

Aux abords de la parcelle, les arbres d'ornement des jardins privés et les bosquets environnants accueillent plusieurs espèces comme le Pigeon ramier, la Mésange charbonnière, le Serin cini, ou le Pinson des arbres. La parcelle peut les accueillir de façon temporaire pour leur alimentation.



Cerisiers remarquables sur la parcelle de la Croisette - Symbios



Espèces des milieux arbustifs

La strate arbustive étant très peu représentée, aucune espèce nicheuse n'est avérée ou potentielle pour cet habitat.

Aux abords, les massifs arbustifs présents dans les jardins environnants et le bocage notamment au Sud, accueillent la Fauvette à tête noire et le Rossignol philomèle principalement.

Espèces du bâti

Sur la parcelle, le cabanon agricole ne semble pas favorable à la nidification des espèces du bâti. Aucune observation d'oiseaux spécialiste n'a été faite sur la parcelle. Aux abords, dans les maisons et bâtiments environnants, on note la présence du Moineau domestique, du Rouge-queue noir et de la Bergeronnette grise. Ces espèces peuvent venir de façon temporaire sur la parcelle pour se nourrir.

Cas des espèces à enjeux

Une écoute des oiseaux nocturnes a également été entreprise sur cette parcelle et n'a donné aucun résultat. Des secteurs de bocage et bâti potentiellement favorables à la Chevêche d'Athéna sont présents à environ 300 m autour de la parcelle. L'absence de résultats suite aux écoutes laisse supposer que l'espèce est absente du secteur. Si l'espèce cherche à s'installer, il est probable qu'elle privilégie les arbres à cavités du bocage ou les habitations rurales favorables aux abords.

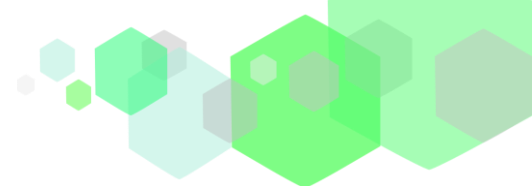
Des vignes sont présentes au Nord-Ouest de la parcelle (environ 200 m). Cet habitat particulier est apprécié localement par l'Alouette lulu, qui trouve ici les sols ras et la protection des cultures nécessaire à son installation. L'espèce représente un enjeu de conservation assez fort au regard de son statut de menace régional ('Vulnérable'). Les centaines d'hectares de bocage présents localement sont favorables à son alimentation et il est très peu probable qu'elle vienne s'alimenter sur la parcelle évaluée.

Conclusion sur les potentialités pour les oiseaux

Au regard des éléments présents sur la parcelle et des observations réalisées, les potentialités de nidification des oiseaux protégés de la strate arborée sont faibles à nulles (aucune espèce protégée recensée, potentialités faibles pour les Mésanges cavicoles), faibles pour les espèces du bâti et nulles pour les espèces de la strate arbustive. La surface réduite de la parcelle en limite également les fonctionnalités pour l'alimentation mais peut tout de même jouer un rôle d'approvisionnement pour les individus locaux (nicheurs aux abords).

Des prairies jouxtant la parcelle, et des secteurs de bocages étant présents à moins de 100 m de la parcelle, il est probable que l'aménagement de tout ou partie de la parcelle ait peu d'incidence sur les fonctionnalités locales pour les oiseaux.

Par ailleurs, les espèces à enjeux mentionnées par la bibliographie ne trouvent pas d'habitats favorables sur cette parcelle. L'alimentation des rapaces à grands territoires comme les Hiboux grand-duc et Moyen-duc ou la Chevêche d'Athéna, ne sera pas remise en cause au regard des surfaces d'habitats favorables aux abords de leur secteurs de nidification avérés ou supposés.



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Dir Ois.	Pr. France	LR Fr.	LR RA.	Enjeu Loc.	Obs.Parcelle	Abords
Lullula arborea	Alouette lulu	Ann. 1	Art. 3	LC	VU	Assez fort		x
Motacilla alba	Bergeronnette grise	-	Art. 3	LC	LC	Faible		x
Anas platyrhynchos	Canard colvert	Ann. 2 et 3	-	LC	LC	Faible		x
Sturnus vulgaris	Etourneau sansonnet	Ann. 2	-	LC	LC	Faible	Nicheur probable	
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	-	Art. 3	LC	LC	Faible		x
Parus major	Mésange charbonnière	-	Art. 3	LC	LC	Faible		x
Passer domesticus	Moineau domestique	-	Art. 3	LC	NT	Moyen		x
Pica pica	Pie bavarde	Ann. 2	-	LC	NT	Faible		x
Columba palumbus	Pigeon ramier	Ann. 2 et 3	-	LC	LC	Faible		x
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	-	Art. 3	LC	LC	Faible		x
Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle	-	Art. 3	LC	LC	Faible		x
Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	-	Art. 3	LC	LC	Faible		x
Serinus serinus	Serin cini	-	Art. 3	VU	LC	Faible		x
Streptopelia decaocto	Tourterelle turque	Ann. 2	-	LC	LC	Faible		x

Oiseaux recensés sur la parcelle du Moulin ou ses proches abords

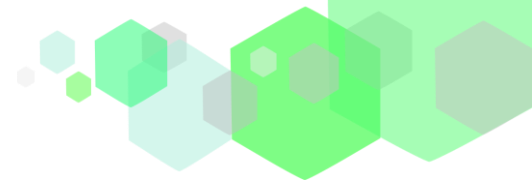
Dir.Ois	Espèces de la Directive Oiseaux (N2000)
Pr. France	Protection nationale
LR Fr.	Liste Rouge France
LR RA Nich.	Liste Rouge Rhône-Alpes
Enjeu Loc.	Niveau d'enjeu local
Obs.Parcelle	Observations sur la parcelle

Statuts Listes Rouges	
LC	Préoccupation mineure
NT	Quasi-menacé
VU	Vulnérable
EN	En danger d'extinction
CR	En danger critique d'extinction
DD	Données insuffisantes
NA	Non applicable

5.2.3 Potentialités pour les amphibiens

Aucune pièce d'eau permanente ou temporaire n'est présente sur la parcelle. Les potentialités de reproduction des amphibiens est donc nulle. Des tas de gravats et stockage de matériaux sont présents sur la parcelle. Ils peuvent constituer des habitats de refuge et places de chant pour les espèces anthropophiles comme l'Alyte accoucheur. Le passage en soirée mis en place pour l'écoute du chant des amphibiens n'a donné aucun résultat. Les éléments favorables aux refuges ont été inspectés le lendemain, sans résultats.

Les fonctionnalités et potentialités sont donc *a priori* nulles pour la reproduction et l'alimentation des amphibiens sur la parcelle de la Croisette.



5.2.4 Reptiles recensés et potentialités

Peu d'habitats fonctionnels sont présents pour les reptiles sur la parcelle. Au cours des passages réalisés en journée, les recherches ont permis le recensement du Lézard des murailles. Un individu a été observé au pied du cabanon agricole sur des matériaux entreposés au sol (refuge favorable). Il est probable qu'une petite population occupe cette partie de la parcelle. Les tas de gravats, et stockage de matériaux sont des refuges favorables à l'espèce.



Lézard des murailles - Symbios

Les autres espèces de reptiles sont probablement absentes. Les fonctionnalités sont très limitées et les habitats favorables sont peu représentés. Quelques fourrés existent, et des espèces comme le Lézard à deux raies, restent potentielles. Les potentialités sont toutefois faibles au regard de la surface réduite de ces micro-habitats et de l'absence de continuités écologiques favorables aux reptiles (linéaires de fourrés non significatifs, enclavement de la parcelle).



Éléments potentiellement favorable aux reptiles- Symbios

Les potentialités pour les reptiles sont donc faibles sur la parcelle, avec une présence avérée du Lézard des murailles.

5.2.5 Potentialités pour les chiroptères (chauves-souris)

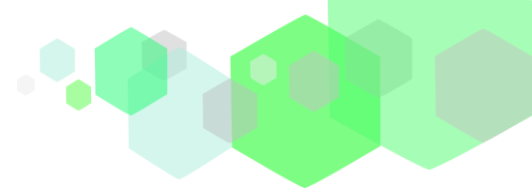
Les arbres de la parcelle présentent des éléments potentiellement favorables au gîte. Les cavités, fissures ou décollement d'écorce des vieux cerisiers en limite Nord-Est sont potentiellement fonctionnels pour le gîte, au moins temporaire. Ces potentialités sont toutefois faibles au regard de la hauteur faible de ses éléments.

Le gîte bâtit quant à lui présente des potentialités moyennes par la présence du cabanon agricole. Ce cabanon présente en effet plusieurs caractéristiques favorables au gîte des chiroptères. Les volets fermés en permanence, les disjointements de la charpente, sont des caractéristiques régulièrement recherchées et utilisées par les espèces anthropophiles. Lors de la soirée de prospection un affût de sortie de gîte a été mis en place au crépuscule. Aucun chiroptère n'a été observé, mais ce passage d'avril est probablement trop précoce (températures nocturnes encore très faibles) pour des conditions optimales de gîte 'à l'air libre'. Le cabanon présente toutefois des potentialités significatives, notamment pour le gîte d'été des espèces anthropophiles.



Cabanon agricole favorable au gîte des chiroptères- Symbios

En ce qui concerne l'alimentation, quelques individus ont été observés en chasse lors de la soirée de prospection.



Les potentialités sont donc faibles à moyennes pour le gîte des chiroptères sur la parcelle (cabanon et vieux cerisiers). Les potentialités pour l'alimentation sont faibles et la parcelle ne représente qu'une infime partie du territoire de chasse favorable présent aux abords.

5.2.6 Insectes recensés et potentialités

L'absence de pièces d'eau induit une absence de potentialités pour les odonates (libellules).

Les espèces de papillons jours protégés et/ou à enjeux de conservation, sont inféodés à des habitats très particuliers, absents de la parcelle. La strate herbacée est potentiellement favorable à plusieurs espèces des milieux ouverts, toutefois communes et ne représentant pas d'enjeu de conservation particuliers. Les recherches ont permis l'observation de la Mélitée des centaurées et de la Piéride de la rave. Il s'agit d'espèce très commune ne représentant pas d'enjeu de conservation particulier. La parcelle de surface réduite et de relative homogénéité, n'est favorable qu'à un nombre réduit d'espèce. Les potentialités sont faibles, avec une présence d'espèces les plus communes et aux exigences écologiques les moins sélectives.

Pour les orthoptères, la parcelle étant assez homogène, les potentialités sont moyennes pour les espèces les plus communes et aux exigences écologiques les moins sélectives. Aucune espèce protégée ou à enjeux de conservation remarquable n'est potentielle sur la parcelle.

Concernant les coléoptères protégés, les arbres de la parcelle ne présentent aucune trace de présence et ne sont pas favorables à leur développement.

Les potentialités pour les insectes protégés sont nulles sur la parcelle. Elles sont faibles pour les papillons de jours et les orthoptères communs (non protégés).

5.3 Parcelle de la D118 (secteur Actival Sud)

5.3.1 Occupation du sol

La parcelle est constituée d'un ancien remblai de l'A 89 qui surplombe la D118 en limite Nord et une culture de Trèfle au Sud. La strate arborée est très peu représentée, seule un frêne est présent au sein de la haie bocagère qui borde la parcelle par le Sud. La strate arbustive est principalement représentée par cette haie bocagère constitué d'Aubépine et de Prunelier essentiellement. Cette parcelle n'étant pas entretenue, la strate arbustive se développe çà et là, des massifs de Genet, d'Aubépine ou d'Eglantier commence à la coloniser. La strate herbacée semble présenter un recouvrement d'espèces prairiales à tendance mésophile.

Le tènement étudié représente une surface de 1.72 ha.



5.3.2 Oiseaux nicheurs recensés et potentialités

Espèces des boisements, parcs et jardins

Le nombre réduit d'éléments arborés présents sur la parcelle ne laisse que peu de fonctionnalité pour ce groupe. Aucune nidification en cours ou anciens nids n'ont été observés dans les arbres de la parcelle. Seul le Rougequeue à front blanc a été observé sur la parcelle pour les espèces de la strate arborée. La nidification n'est pas avérée mais reste possible pour cette espèce cavicole.

La parcelle est *a priori* utilisée pour l'alimentation de quelques espèces malgré une absence d'observation de ce comportement. Les arbres peuvent également servir de reposoir pour quelques espèces.

Aux abords de la parcelle, les bosquets environnants accueillent plusieurs espèces comme le Pigeon ramier, la Mésange charbonnière, la Mésange bleue, ou le Geai des chênes. La parcelle peut les accueillir de façon temporaire pour leur alimentation. La Huppe fasciée, espèce d'enjeu fort localement, a été recensé au Nord-Est de la parcelle. Le corridor boisé du ruisseau de la Noyeraie présente en effet quelques arbres dépérissants, offrant plusieurs cavités favorables à sa nidification. La parcelle n'a pas de lien fonctionnel avec l'habitat de cette espèce, qui peut toutefois venir s'y nourrir de façon temporaire.

Espèces des milieux arbustifs

La haie arbustive délimitant la parcelle au Sud accueille des individus chanteurs de Fauvette à tête noire et Fauvette grisette. Cette dernière représente un enjeu local moyen au regard de son statut de menace régional ('quasi-menacée'). Il est probable qu'un couple de chaque espèce niche ici.

Les massifs de prunelier et églantier présents en partie Ouest accueillent également une espèce spécialiste du bocage : le Tarier pâtre. Il est probable qu'un couple niche ici.

Aux abords, les massifs arbustifs présents le long du ruisseau de la Noyeraie ou le long de la limite Nord de la D 118 accueillent plusieurs espèces comme le Rossignol philomèle, le Merle noir ou le Pouillot véloce. Ces espèces peuvent venir se nourrir sur la parcelle de façon temporaire.



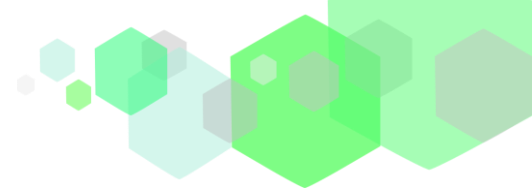
Haie et massifs arbustif favorables aux espèces spécialistes sur la parcelle - Symbios



Tarier pâtre - Symbios

Espèces de la strate herbacée (nicheurs au sol)

Le secteur étudié présentant plus de naturalité que les précédents et les surfaces herbacées étant bien plus importantes localement, des espèces nichant au sol ont été identifiées sur la parcelle ou ses proches abords. Ainsi, on retrouve dans la strate herbacée haute en partie Ouest de la parcelle l'Alouette des champs dont un couple peut nicher ici (parades observées). L'espèce n'est pas protégée mais représente un enjeu de conservation assez fort au regard de son statut de menace en Rhône-Alpes ('Vulnérable'). La parcelle peut représenter un habitat favorable au regard de la hauteur de la strate herbacée et de sa tranquillité.



Aux abords, une espèce d'enjeu fort, le Vanneau huppé, a été recensé au Nord de la parcelle, dans les zones herbacées de la ZA Actival. L'espèce recherche les milieux humides et la parcelle évaluée n'aura pas de potentialités pour cette espèce (nidification ou alimentation).

Espèces du bâti

Aucun bâti favorable aux oiseaux n'est présent sur la parcelle.

Cas des rapaces nocturnes

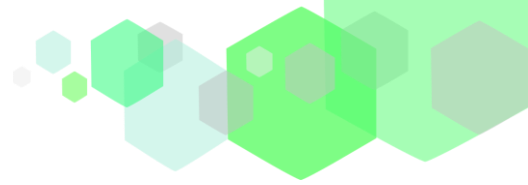
Une écoute des oiseaux nocturnes a également été entreprise sur cette parcelle. Une repasse du chant de la Chevêche d'Athéna a été mise en place et n'a donné aucun résultat. L'espèce est active vocalement à cette période (début de printemps) et il est probable qu'il n'y ai pas de couple nicheur dans le secteur. Des secteurs de bocage et bâti potentiellement favorables sont directement présents au Nord, à l'Est et au Sud. L'absence de résultats à la suite des repasses laisse supposer que l'espèce est absente. Si l'espèce cherche à s'installer, il est probable qu'elle privilégie les arbres à cavité du bocage ou les habitations rurales aux abords.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Dir Ois.	Pr. France	LR Fr.	LR RA.	Enjeu Loc.	Obs.Parcelle	Abords
Alauda arvensis	Alouette des champs	Ann. 2	-	NT	VU	Assez fort	Nicheur possible	x
Buteo buteo	Buse variable	-	Art. 3	LC	NT	Moyen		x
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	-	Art. 3	LC	LC	Faible	Nicheur probable	x
Sylvia communis	Fauvette grisette	-	Art. 3	LC	NT	Moyen	Nicheur possible	
Garrulus glandarius	Geai des chênes	Ann. 2	-	LC	LC	Faible		x
Upupa epops	Huppe fasciée	-	Art. 3	LC	EN	Fort		x
Turdus merula	Merle noir	Ann. 2	-	LC	LC	Faible		x
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	-	Art. 3	LC	LC	Faible		x
Parus major	Mésange charbonnière	-	Art. 3	LC	LC	Faible		x
Columba palumbus	Pigeon ramier	Ann. 2 et 3	-	LC	LC	Faible		x
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	-	Art. 3	LC	LC	Faible		x
Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle	-	Art. 3	LC	LC	Faible		x
Phoenicurus phoenicurus	Rougequeue à front blanc	-	Art. 3	LC	LC	Faible	Nicheur possible	
Saxicola rubicola	Tarier pâtre	-	Art. 3	NT	LC	Faible	Nicheur probable	
Vanellus vanellus	Vanneau huppé	Ann. 2	-	NT	EN	Fort		x

Oiseaux recensés sur la parcelle du Moulin ou ses proches abords

Dir.Ois	Espèces de la Directive Oiseaux (N2000)
Pr. France	Protection nationale
LR Fr.	Liste Rouge France
LR RA Nich.	Liste Rouge Rhône-Alpes
Enjeu Loc.	Niveau d'enjeu local
Obs.Parcelle	Observations sur la parcelle

Statuts Listes Rouges	
LC	Préoccupation mineure
NT	Quasi-menacé
VU	Vulnérable
EN	En danger d'extinction
CR	En danger critique d'extinction
DD	Données insuffisantes
NA	Non applicable



Conclusion sur les potentialités pour les oiseaux

Au regard des éléments présents sur la parcelle et des observations réalisées, les potentialités de nidification des oiseaux de la strate arborée sont faibles (un couple de Rougequeue à front blanc possible) et moyennes pour les espèces de la strate arbustive et de la strate herbacée (trois couples d'espèces protégées, un couple d'espèce d'enjeu assez fort).

La surface réduite de la parcelle en limite les fonctionnalités pour l'alimentation, qui toutefois reste significative au regard de la libre évolution de la végétation et de la tranquillité de la parcelle. Les potentialités pour l'alimentation des oiseaux est faible à moyenne sur cette parcelle.

Des prairies et des secteurs de bocages étant présents à moins de 200 m de la parcelle, il est probable que l'aménagement de tout ou partie de la parcelle ait peu d'incidence sur les fonctionnalités locales pour les oiseaux (des centaines d'hectares de bocage présent aux abords). Trois couples maximums d'espèces protégées des milieux arbustifs et un couple de la strate arborée seront probablement impactés dans l'optique d'un aménagement total de la parcelle (dont une espèce d'enjeu moyen). Une espèce d'enjeu assez fort est présente (Alouette des champs) et devra être prise en compte dans le projet d'aménagement de la parcelle (conservation d'une partie des habitats fonctionnels en partie Ouest notamment).

Par ailleurs, les espèces à enjeux mentionnées par la bibliographie ne trouvent pas d'habitats favorables à leur reproduction sur cette parcelle. L'alimentation des rapaces présents localement ne sera pas remise en cause au regard des surfaces d'habitats favorables aux abords de leur secteurs de nidification avérés ou supposés.

5.3.3 Potentialités pour les amphibiens

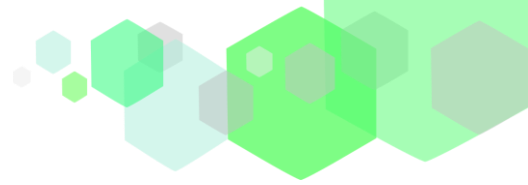
Aucune pièce d'eau permanente ou temporaire n'est présente sur la parcelle. Le fossé qui longe la D118 semble être en eau assez régulièrement au regard de la végétation aquatique et humide qui s'y développe (Scirpaie, Typhaie...). Ce fossé ne semble pas fonctionnel pour la reproduction mais peut constituer un corridor de transit pour les populations locales.



Fossé en eau au pied de la D118 -
Symbios

Le passage en soirée a permis l'inspection minutieuse de ce fossé en eau. Les recherches n'ont donné aucun résultat positif. Les potentialités pour le transit ou l'alimentation sont toutefois existantes bien que faibles.

Les fonctionnalités et potentialités sont donc *a priori* faibles à nulles pour la reproduction, l'alimentation et le transit des amphibiens sur la parcelle.



5.3.4 Reptiles recensés et potentialités

Des habitats fonctionnels sont présents pour les reptiles sur la parcelle.

La haie arbustive, les massifs de ronciers et massifs arbustifs disséminés sur la parcelle, sont autant d'habitats favorables au refuge des reptiles. Ce groupe recherche en effet des habitats arbustifs et de fourrés pour le refuge, en contact avec des zones herbacées ouvertes pour l'héliothermie (activation du métabolisme par la chaleur) et la chasse.

Au cours des passages réalisés en journée, les recherches ont permis le recensement du Lézard des murailles, du Lézard à deux raies et de la Couleuvre verte et jaune.



Lézard à deux raies - Symbios



Eléments favorables aux reptiles sur la parcelle- Symbios

Les potentialités pour les reptiles sont faibles au regard du nombre faible d'individu recensés sur la parcelle. Elles deviennent faibles à moyennes pour l'alimentation, le transit et le repos au regard de la surface favorable et de la tranquillité de la parcelle.

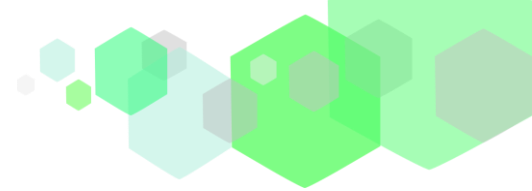
5.3.5 Chiroptère recensés et potentialités (chauves-souris)

Les arbres de la parcelle ne présentent pas de caractéristiques favorables au gîte même temporaire des chiroptères. Aucune caractéristique arboricole favorable au gîte n'a été observée sur la parcelle. Aucune cavité, fissures ou décollement d'écorce fonctionnel n'a été observé. L'absence du bâti induit l'absence de potentialité pour le gîte anthropophile.

En ce qui concerne le transit et l'alimentation, l'installation d'une station passive d'enregistrement ultrasonore a permis le recensement de 6 espèces le long de la haie arbustive (corridor de chasse et de transit préférentiel). Parmi elles, 3 représentent des enjeux écologiques locaux : le Murin de Bechstein (enjeu assez fort), et les Noctules commune et de Leisler (enjeu moyen). Leur degré de menace sur la liste Rouge Rhône-Alpes (de 'quasi-menacé' à 'vulnérable') induit en effet un niveau d'enjeu de conservation pour la faune locale. Il s'agit principalement d'espèces à affinité forestière.

Les autres espèces sont ubiquistes et ne représentent pas d'enjeu de conservation particulier.

Avec 23 contacts enregistrés sur toute la nuit, l'activité des chiroptères apparaît très faible (référentiel MNHN). La Pipistrelle de Kuhl est majoritaire. La présence d'un corridors arboré humide juste à l'Est induit probablement une concentration des individus au droit de ce linéaire très fonctionnel pour la chasse. Des gîtes arboricoles



fonctionnels ont également été observé ici, le vallon humide de la Noyeraie rempli ainsi plusieurs fonctions pour les chiroptères locaux.

La parcelle évaluée, à l'écart de ce corridor fonctionnel, ne remplit donc pas de fonctionnalités significatives pour leur alimentation

Nom scientifique	Nom vernaculaire	DHFF	Pr. France	LR Fr.	LR RA.	Enjeu Loc.	Obs.Parcelle
Myotis bechsteinii	Murin de Bechstein	Ann. 2 et 4	Art. 2	NT	VU	Assez fort	Chasse/Transit
Nyctalus noctula	Noctule commune	Ann. 4	Art. 2	VU	NT	Moyen	Transit
Nyctalus leisleri	Noctule de Leisler	Ann. 4	Art. 2	NT	NT	Moyen	Chasse/Transit
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	Ann. 4	Art. 2	NT	LC	Faible	Chasse/Transit
Pipistrellus kuhlii	Pipistrelle de Kuhl	Ann. 4	Art. 2	LC	LC	Faible	Chasse/Transit
Eptesicus serotinus	Sérotine commune	Ann. 4	Art. 2	NT	LC	Faible	Chasse/Transit

Chiroptères recensés sur la parcelle

DHFF	Directive Habitats Faune Flore	Statuts Listes Rouges
Pr. France	Protection nationale	LC Préoccupation mineure
LR Fr.	Liste Rouge France	NT Quasi-menacé
LR RA	Liste Rouge Rhône-Alpes	VU Vulnérable
Enjeu Loc.	Enjeu local	EN En danger d'extinction
Parcelle	Utilisation de la parcelle	CR En danger critique d'extinction
		DD Données insuffisantes
		NA Non applicable

Les potentialités sont donc nulles pour le gîte des chiroptères sur la parcelle. Les potentialités pour l'alimentation sont faibles (espèces à enjeux) et la parcelle n'est pas attractive au regard de la présence d'un corridors humide et arboré juste à l'Est.

5.3.6 Insectes recensés et potentialités

L'absence de pièces d'eau induit une absence de potentialités pour les odonates (libellules).

Les espèces de papillons jours protégés et/ou à enjeux de conservation, sont inféodés à des habitats très particuliers, absents de la parcelle. La strate herbacée est potentiellement favorable à plusieurs espèces des milieux ouverts, toutefois communes et ne représentant pas d'enjeu de conservation particuliers. Les recherches n'ont pas permis le recensement de papillons de jour malgré un passage dans des conditions favorables. La parcelle de surface réduite et de relative homogénéité, n'est favorable qu'à un nombre réduit d'espèce. Les potentialités sont faibles, avec une présence d'espèces les plus communes et aux exigences écologiques les moins sélectives. Pour les orthoptères, la parcelle étant assez homogène, les potentialités sont moyennes pour les espèces les plus communes et aux exigences écologiques les moins sélectives. Aucune espèce protégée ou à enjeux de conservation remarquable n'est potentielle sur la parcelle.

Concernant les coléoptères protégés, les arbres de la parcelle ne présentent aucune trace de présence et ne sont pas favorables à leur développement.

Les potentialités pour les insectes protégés sont nulles sur la parcelle. Elles sont faibles à moyennes pour les papillons de jours et les orthoptères communs (non protégés).

MODIFICATION DU PLU DE VINDRY-SUR-TURDINE. PREDIAGNOSTIC ET EVALUATION DES POTENTIALITES ECOLOGIQUES DE 3 PARCELLES SOUMISES A MODIFICATION DE ZONAGE – ANNEE 2022



5.4 Conclusion sur les potentialités faunistiques des parcelles soumise à modification de zonage

5.4.1 La parcelle de la D 31 (carrière de Vindry, Pontcharra-sur-Turdine)

La parcelle de la D 31, étant donné sa superficie, une strate arborée peu présente, son enclavement entre les voiries, et un certain taux d'artificialisation, présente peu de potentialités écologiques pour la faune protégée ou à enjeux de conservation. Le principal intérêt réside dans une strate arbustive qui se développe sur un talus exposé et procure à la faune associée un habitat favorable (oiseaux et reptiles principalement). Le caractère thermophile de la parcelle semble également attirer les chiroptères pour leur alimentation, notamment au droit du corridor arbustif en limite Sud de la plateforme. L'activité reste toutefois faible bien que la Noctuelle de Leisler semble particulièrement apprécier ce linéaire arbustif.

En ce qui concerne les autres groupes, les potentialités sont faibles à nulles pour la reproduction et pour l'alimentation des espèces protégées.

L'aménagement récent de la parcelle n'a pas dû remettre en cause toutes les fonctionnalités de la plateforme qui présentait au regard des photographies aériennes un sol nu avant aménagement. La modification *a posteriori* du zonage devra s'attacher à conserver les fonctionnalités toujours existantes en garantissant une conservation de l'intégrité de la haie arbustive, de la végétation du talus thermophile Sud et du bosquet Ouest (voir carte ci-après, zone à exclure de la modification).

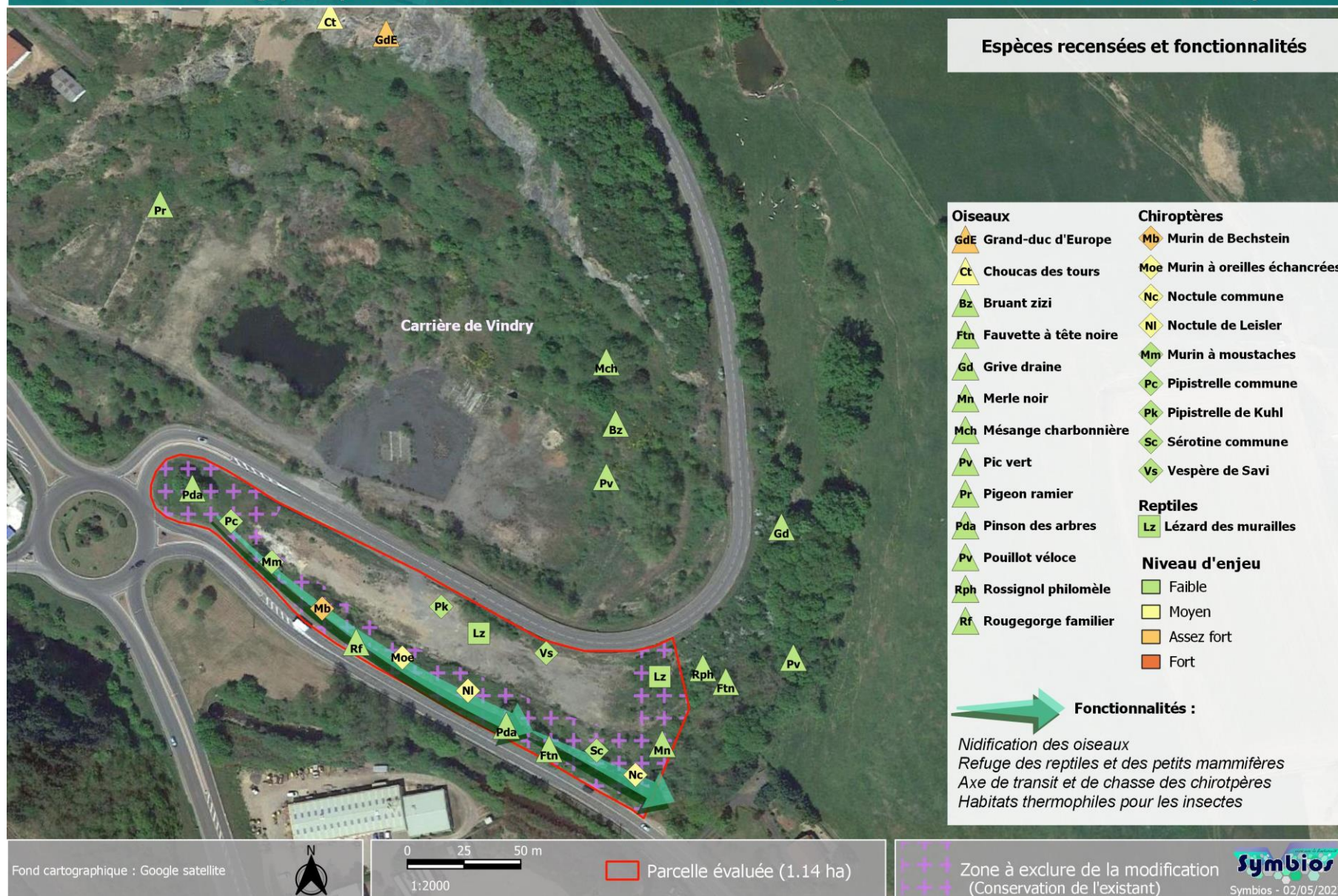
	Potentialités	
	Reproduction	Alimentation /Repos
Oiseaux protégés	Faible (3 couples)	Faible
Oiseaux à enjeux	Nulle	Faible à nulle
Amphibiens (protégés)	Nulle	Nulle
Reptiles (protégés)	Faible	Faible
		à Moyenne
Chiroptères (protégés)	Nulle	Faible
		à Moyenne
Insectes protégés	Nulle	Nulle

Bilan des potentialités écologiques pour la faune sur la parcelle de la D 31



La parcelle de la D 31 - Symbios

PLU de Vindry Evaluation écologique et potentialités dans le cadre de modifications de zonage - Parcelle de l'ancienne carrière de Vindry



MODIFICATION DU PLU DE VINDRY-SUR-TURDINE. PREDIAGNOSTIC ET EVALUATION DES POTENTIALITES ECOLOGIQUES DE 3 PARCELLES SOUMISES A MODIFICATION DE ZONAGE – ANNEE 2022

Avril 2022



5.4.2 La parcelle de la Croisette (les Olmes)

La parcelle de Croisette, du fait de sa très faible superficie (4200m²), son enclavement entre les voiries et sa faible capacité de production de ressources alimentaires (faible surface de strate herbacée, quasi-absence de strate arbustive), présente peu de potentialités écologiques pour la faune protégée ou à enjeux de conservation. Le principal intérêt réside dans la présence d'un ancien cabanon agricole pouvant servir de gîte aux chiroptères locaux et d'un groupe de cerisiers à cavités potentiellement favorable aux espèces cavicoles (oiseaux).

En ce qui concerne les autres groupes, les potentialités sont faibles à nulles pour la reproduction et pour l'alimentation des espèces protégées.

L'aménagement de la majorité de la parcelle ne remettra pas en cause les fonctionnalités locales. La modification du zonage devra s'attacher à conserver les principales fonctionnalités existantes en garantissant une conservation de l'intégrité du groupe de cerisiers au Nord, du cabanon agricole et d'une bande tampon en limite Ouest (voir carte ci-après, zone à exclure de la modification).

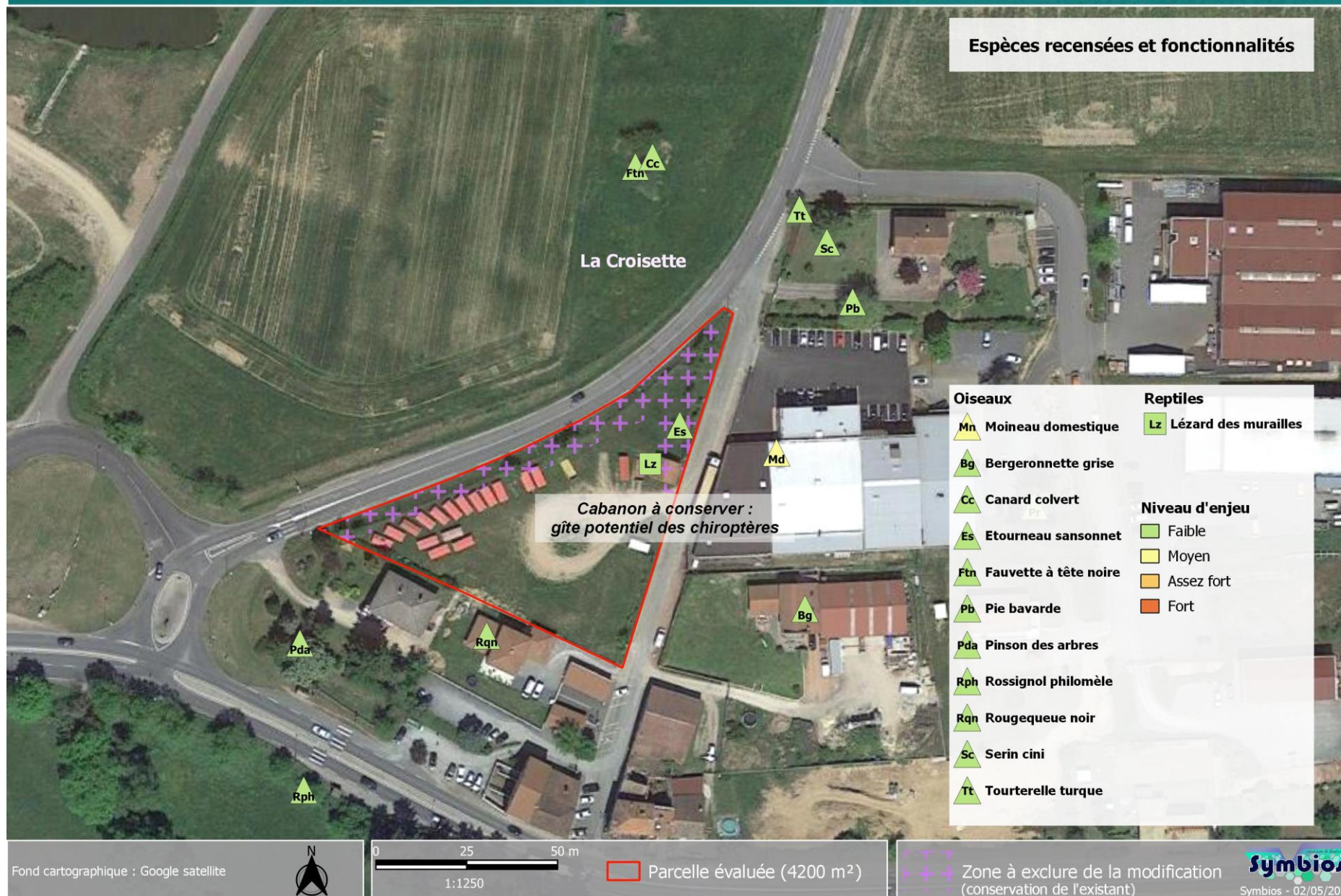
	Potentialités	
	Reproduction	Alimentation /Repos
Oiseaux protégés	Faible à nulle	Faible
Oiseaux à enjeux	Nulle	Faible à nulle
Amphibiens (protégés)	Nulle	Nulle
Reptiles (protégés)	Faible	Faible
Chiroptères (protégés)	Faible	Faible
	à Moyenne	
Insectes protégés	Nulle	Nulle

Bilan des potentialités écologiques pour la faune sur la parcelle de la Croisette



La parcelle de la Croisette - Symbios

PLU de Vindry Evaluation écologique et potentialités dans le cadre de modifications de zonage - Parcelle de la Croisette



MODIFICATION DU PLU DE VINDRY-SUR-TURDINE. PREDIAGNOSTIC ET EVALUATION DES POTENTIALITES ECOLOGIQUES DE 3 PARCELLES SOUMISES A MODIFICATION DE ZONAGE – ANNEE 2022

Avril 2022



5.4.3 La parcelle de la D 118 (Sud ZA Actival, les Olmes)

La parcelle de la D118, de superficie supérieure et présentant plus de diversité d'habitats, voit ses fonctionnalités et potentialités augmenter vis-à-vis des 2 parcelles précédentes. La strate arborée est peu représentée mais la strate arbustive est fonctionnelle pour plusieurs espèces d'oiseaux (dont la Fauvette grisette représentant un enjeu local moyen) et pour la chasse des chiroptères (activité toutefois très faible). Les fourrés et massifs arbustifs sont également favorables aux reptiles représentés par 3 espèces (communes) sur la parcelle. La surface et la libre évolution de la strate herbacée permet à une espèce d'oiseaux d'enjeu assez fort, l'Alouette des champs de se reproduire probablement ici ou aux tous proches abords, aboutissant à des potentialités faibles à moyennes pour les oiseaux selon la strate et les espèces considérées.

En ce qui concerne les autres groupes (amphibiens et insectes protégés), les potentialités sont faibles à nulles pour la reproduction et pour l'alimentation.

L'aménagement de la majorité de la parcelle ne remettra pas en cause les fonctionnalités locales si la modification du zonage s'attache à conserver les principales fonctionnalités existantes. La conservation de la haie arbustive et les massifs adjacents ainsi que la partie Ouest de la parcelle devrait être garantie dans la modification du zonage pour conserver le potentiel écologique existant sur cette parcelle (voir carte ci-après, zone à exclure de la modification).

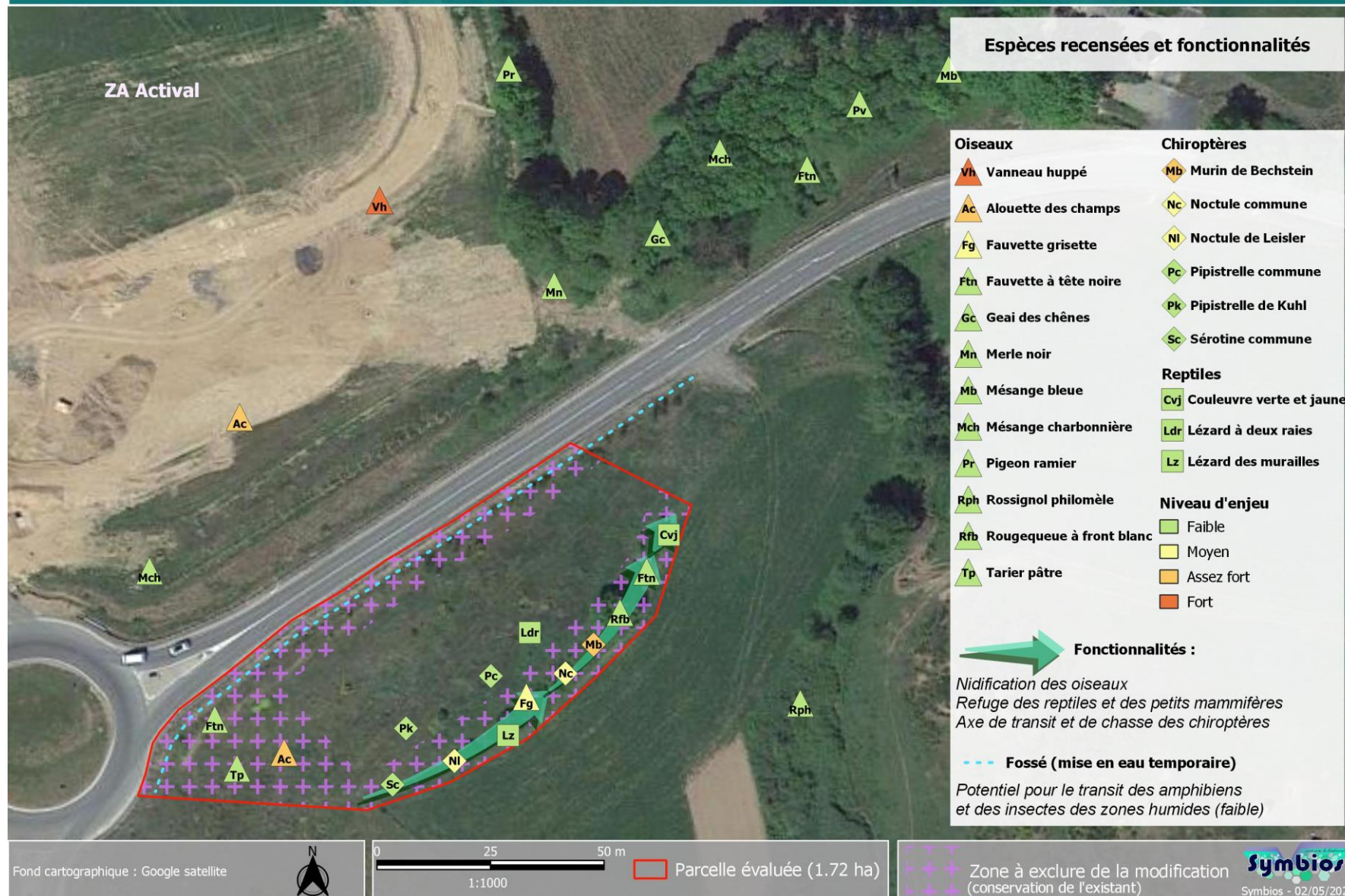
	Potentialités	
	Reproduction	Alimentation /Repos
Oiseaux protégés	Faible	Faible
	à Moyenne	à Moyenne
Oiseaux à enjeux	Faible	Faible
	à Moyenne	à Moyenne
Amphibiens (protégés)	Faible à Nulle	Faible à Nulle
Reptiles (protégés)	Faible	Faible
		à Moyenne
Chiroptères (protégés)	Nulle	Faible
Insectes protégés	Nulle	Nulle

Bilan des potentialités écologiques pour la faune sur la parcelle de la D 118



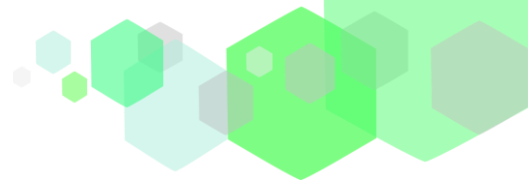
La parcelle de la D 118 - Symbios

PLU de Vindry Evaluation écologique et potentialités dans le cadre de modifications de zonage - Parcelle Actival Sud



MODIFICATION DU PLU DE VINDRY-SUR-TURDINE. PREDIAGNOSTIC ET EVALUATION DES POTENTIALITES ECOLOGIQUES DE 3 PARCELLES SOUMISES A MODIFICATION DE ZONAGE – ANNEE 2022

Avril 2022



6 Perspectives

Des préconisations d'aménagement pourrait venir compléter la démarche de conservation des fonctionnalités et potentialités existantes sur les parcelles évaluées.

Si elle le souhaite, la commune pourra demander une assistance dans la définition plus opérationnelle de ses projets, dans le cadre des modifications à venir de son PLU. L'intégration des fonctionnalité, enjeux et potentialités écologiques dans les projets d'aménagement prévus ou à prévoir, permettrait en effet de garantir la conservation des fonctionnalités écologiques existantes. Des préconisations pourraient également être émises pour limiter le dérangement et éviter une destruction d'espèces protégées lors des travaux d'aménagement.

Symbios sera à même d'accompagner la commune dans la définition des aménagements et mesures à prévoir pour intégrer la biodiversité dans ses projets.

D'autres volets comme la flore et les zones humides devrait être considérés dans l'optique d'un examen au cas par cas des incidences prévisibles des modifications de zonage du PLU sur les milieux naturels. Les potentialités concernant ces volets apparaissent toutefois faibles sur les parcelles évaluées, mis à part pour la flore thermophile sur la parcelle de la D31.