



**SMABB**

**6 PLACE Albert Thévenon**

**38110 La tour du Pin**

# Etude Faune-Flore-Habitats et caractérisation des enjeux écologiques pour le PAPI de la Bourbre

## Notice Combe Radix



**Dossier n° 2018047**

Edition : 28 juin 2018



**CLIENT**

Adresse

Date livraison

Version

**TITRE**

Objet

Chef de projet

Rédacteur(s)

Relecteur(s)

Date création

Fichier

Nombre de pages

**SMABB**

6 PLACE Albert Thévenon  
38110 La tour du Pin  
04/04/2018

Provisoire ☐ Vx  
Finale ☒

**Etude Faune-Flore-Habitats et caractérisation des enjeux écologiques pour le PAPI de la Bourbre**

Notice Combe Radix

Loren Manceaux

Loren Manceaux, Matthieu Puxeddu

14/05/2018

2018047 - Bourbre - SMABB - Combe Radix

19



## TABLE DES MATIERES

<b>NOTICE .....</b>	<b>2</b>
1 - CONTEXTE.....	3
1.1 - Bassin versant de la Bourbre.....	3
1.2 - Périmètre de la mission .....	3
2 - CONTEXTE ECOLOGIQUE .....	5
2.1 - Périmètres d'inventaires et de protection .....	5
2.2 - Synthèse de la bibliographie.....	7
2.3 - Habitats .....	8
2.4 - Enjeux identifiés .....	9
3 - SYNTHÈSE DES ENJEUX.....	13
3.1 - Le projet .....	13
4 - MESURE D'ÉVITEMENTS ET IMPACTS.....	14
4.1 - Réduction de la mortalité en phase chantier .....	14
4.2 - Impacts du projet .....	14

## PHOTOGRAPHIES

**Crédit photographique** : sauf mention contraire, toutes les photographies illustrant ce rapport ont été réalisées par les membres du bureau d'études TERE0.

PHOTO 1 : BANDE ENHERBEE EN BORDURE DE CULTURE (VEGETATION NITROPHILE) .....	10
PHOTO 2 : FOSSE ACTUEL, PEU PROFOND ET TEMPORAIRE .....	10
PHOTO 3 : CHAMP DE COLZA - CHEMIN DE PLAN BOURGOIN .....	10
PHOTO 4 : PRAIRIE AMELIOREE ET CHAMP DE COLZA .....	10
PHOTO 5 : HAIE - PROPRIETE CHEMIN DE LA SERVE .....	10
PHOTO 6 : CHAMP DE COLZA - DEBUT CHEMIN DE COMBE RADIX.....	10

## CARTES

CARTE 1 : LOCALISATION DES ZONES D'ETUDES RESTREINTES - COMBE RADIX .....	4
CARTE 2 : LOCALISATION DES PERIMETRES D'INVENTAIRES ET DE PROTECTION.....	6
CARTE 3 : LOCALISATION DES PHOTOGRAPHIES.....	11
CARTE 4 : LOCALISATION DES OBSERVATIONS FAUNE REALISEES SUR COMBE RADIX.....	12

# NOTICE

# 1 - C O N T E X T E

## 1.1 - Bassin versant de la Bourbre

Affluent rive gauche du Rhône, la Bourbre est l'exutoire d'un bassin versant de 750 km<sup>2</sup>, situé au nord du département de l'Isère. Ce bassin versant correspondant à la limite géographique de l'écoulement des eaux superficielles, se situe entre le sud du plateau de Crémieu et les collines de Molasse. Ces entités marquent le paysage et encadrent les vallées de la Bourbre et du Catelan.

La Bourbre prend sa source sur la commune de Burcin et se jette dans le Rhône à Chavanoz. Elle reçoit 3 affluents principaux en rive gauche à caractère plutôt torrentiel ; l'Hien, l'Agy et le Bion. Et un affluent en rive droite ; le canal du Catelan. La totalité du chevelu hydrographique représente un linéaire de 350 kms de cours d'eau.

## 1.2 - Périmètre de la mission

Cette notice cible principalement le secteur de la Combe Radix sur la commune de Bourgoin-Jailieu.

La zone d'étude correspond à un tampon englobant les aménagements et l'environnement alentours afin d'avoir une bonne vision du contexte et de l'impact du projet.





*Carte 1 : localisation des zones d'études restreintes - Combe Radix*



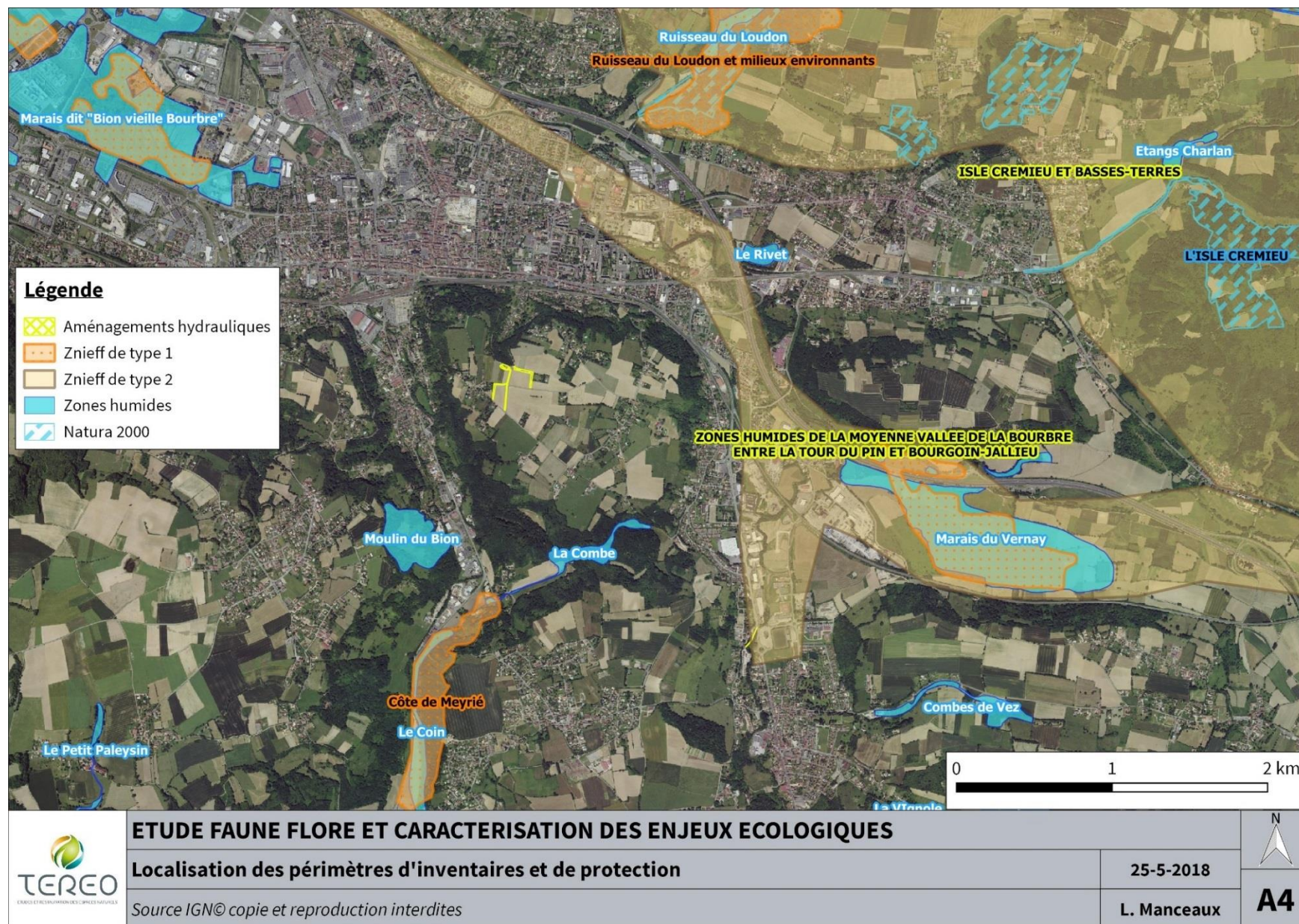
## 2 - CONTEXTE ECOLOGIQUE

### 2.1 - Périmètres d'inventaires et de protection

La zone d'étude n'est concernée par aucun périmètre d'inventaire et de protection ;

Les inventaires zones humides n'ont pas de vocation réglementaire mais permettent d'informer les acteurs du territoire de la présence d'enjeux écologiques.

La zone d'étude n'est concernée par aucun périmètre ZNIEFF. Les zonages d'inventaires les plus proches se situent à plus d'1 km et ne présentent pas des contextes similaires. De plus le bilan des connaissances sur ces périmètres est faible à nulle sur l'ensemble des taxons.



*Carte 2 : localisation des périmètres d'inventaires et de protection*



## 2.2 - Synthèse de la bibliographie

La synthèse se base sur l'ensemble des données naturalistes existantes sur le site ou à proximité. Nous avons exploité les ouvrages portant sur la flore et la faune locale (données naturalistes locales, atlas des oiseaux nicheurs, ...).

Nous avons également utilisé les données mises en ligne par la DREAL (Fiches ZNIEFF, APPB) et les données disponibles au niveau des services départementaux. Ainsi que les éléments issus d'études précédentes éventuellement disponibles afin de mieux les valoriser.

Ont notamment été exploité :

- La base de données communale de la DREAL Rhône Alpes (liste d'espèces déterminantes ZNIEFF),
- L'atlas des oiseaux nicheurs de Rhône Alpes – CORA, 2003,
- Nouvel inventaire des oiseaux de France, Dubois P., Le Maérchal P., Olivos G. et Yésou P., 2008,
- La base de données de la LPO Isère, [www.faune-isere.org](http://www.faune-isere.org),
- Les chauves-souris de Rhône-Alpes, LPO Rhône-Alpes, 2014,
- L'inventaire des gîtes cavernicoles d'intérêt majeur – Vincent & Issartel, 2005,
- Les chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse – Arthur L. & Lemaire M., 2009,
- Atlas des Amphibiens et Reptiles de France, J. Lescure et JC de Massary (2012),
- Les amphibiens de France, Belgique et Luxembourg, R. Duguet et F. Melki (2003),
- Les reptiles de France, Belgique et Luxembourg, J.P. Vacher et M. Geniez (2010),
- Les odonates de France, Belgique et Luxembourg, D Grand et J.P. Boudot (2007),
- L'atlas illustré des libellules de la région Rhône-Alpes – Deliry C ; (coord.), 2008,
- Les papillons de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles, T. Lafranchis (2014),
- L'atlas préliminaire des papillons diurnes de Rhône-Alpes – MHN de Grenoble, 1999,
- Coléoptères de Rhône-Alpes-Cerambycides-Allemand R. & al - Musée des Confluences, Lyon, 2009,
- Le Pôle d'Information Flore Habitats en Rhône Alpes, portail des données publiques des deux conservatoires botaniques nationaux de la région (<http://www.pifh.fr>),
- La BD cavités du Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM).

Les données suivantes sont notamment issues de l'atlas communale de la LPO 38 ainsi que de l'étude pour le « Projet de renaturation de la Bourbre dans le secteur Bourgoin-Villefontaine » et le PIFH (CBN) sur la commune de Bourgoin-Jailleu

**Oiseaux** : de nombreuses espèces protégées remarquables sont connues sur la commune (balbuzard pêcheur, bécasseau minute, chevalier aboyeur, martin pêcheur, rousserolle verderolle, bruant noyer, pie-grièche écorcheur, courlis cendré, effraie des clochers, héron garde bœufs, huppe fasciée, moineau friquet, sarcelle d'été, bondrée apivore, pic épeichette, milan noir, bihoreau gris) dont une grande partie sont liées aux zones humides.

**Mammifères** : rat des moissons, écureuil roux, hérisson d'Europe, castor d'Europe, musaraigne aquatique, muscardin

**Chiroptères** : barbastelle d'Europe, murin de Daubenton, noctule commune, noctule de Leisler, petit rhinolophe, pipistrelle commune, pipistrelle de Kuhl, grand rhinolophe, minioptère de Schreibers, murin à oreilles échancrées, sérotine bicolore

**Reptiles** : cistude d'Europe, couleuvre helvétique, couleuvre verte et jaune, couleuvre d'Esculape, couleuvre vipérine, coronelle lisse, orvet fragile, lézard des murailles, lézard à deux raies

**Amphibiens** : crapaud calamite, crapaud commun, grenouille agile, grenouille rousse, grenouille verte sp, salamandre tachetée, triton alpestre, triton crêté, triton palmé, pelodyte ponctué, rainette verte.

**Odonates** : agrion de Mercure

**Orthoptères** : aucune espèce protégée mais deux menacées (liste rouge) liées aux zones marécageuses ; courtilière commune et criquet ensanglanté.

**Lépidoptères** : azuré du serpolet, cuivré des marais, laineuse du prunellier, sphinx de l'Epilobe

**Flore** : laîche à épi noir, gymnadenie odorante, séneçon des marais, renoncule scélérate, patience maritime, fougère des marais, ail rocambole, laîche paradoxale, orchis à fleurs lâches, germandrée des marais.

## 2.3 - Habitats

Les inventaires de terrain ont permis de mettre en évidence 8 habitats dans l'emprise étudiée.

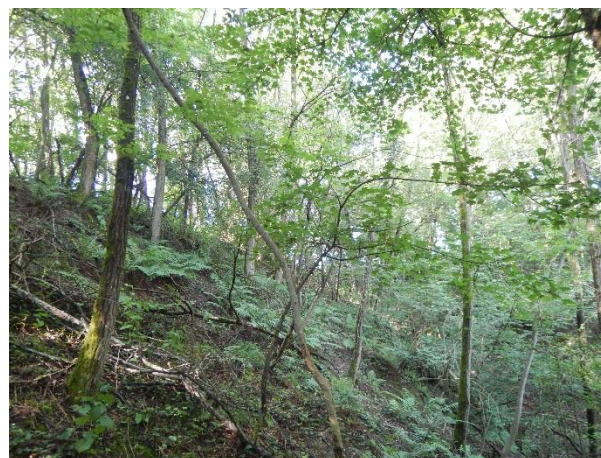
CODE CORINE BIOTOPES	NOM CORINE BIOTOPES	SURFACE	%
31.81	Fourrés médio-européens sur sol fertile	270,8	0,2
38.1	Pâtures mésophiles	9738,9	6,0
81	Prairies améliorées	5167,6	3,2
82.2	Cultures avec marges de végétation spontanée	109907,4	67,4
83.324	Plantations de robiniers	9375,6	5,7
84.2	Bordures de haies	1015,7	0,6
85.3	Jardins	17869,9	11,0
86	Villes, villages et sites industriels	9779,8	6,0
<b>TOTAL</b>		<b>163125,6</b>	<b>100,0</b>

*Tableau 1 : Synthèse sur les habitats contactés*

La majeure partie de la zone d'étude est composée d'habitats totalement anthropisés avec notamment les deux-tiers de la zone recouverts par les cultures. Ces milieux sont bordés de bandes enherbées (1 à 2 mètres de large) à végétation nitrophile ne présentant pas de réel intérêt sur le plan floristique.

On retrouve également des prairies améliorées qui entrecoupent les continuums de cultures. Ce sont des prairies à fourrage issues de semis et à richesse végétale très pauvre. Ces plantations correspondent, la plupart du temps, à une rotation entre deux années de cultures.

A noter la présence d'un boisement au nord du site d'étude ayant été rattaché au code CORINE biotopes « 83.324 Plantations de robiniers ». Il s'agit d'un boisement dominé par le robinier vraisemblablement issu de plantations anciennes et ayant peu à peu recolonisé la zone de manière spontanée. La présence de frêne traduit aussi le caractère de recolonisation. Le sous-bois est composé d'espèces nitrophiles et la dynamique arbustive est peu marquée. Précisons que le cœur du boisement se développe dans un contexte très encaissé et pentu habituellement favorable aux boisements de pentes à tilleuls et érables (habitats d'intérêt communautaire prioritaires). Quelques espèces qui se développent fréquemment dans les forêts de pentes ont été contactées mais les espèces



*Photo 1 : Boisement de recolonisation à robinier et frêne*

typiques n'ont pas été mises en évidence. C'est la raison pour laquelle l'habitat n'a pas été considéré comme « forêt de pentes » même s'il montre un certain potentiel.

## 2.4 - Enjeux identifiés

Ce secteur présente majoritairement des parcelles cultivées de colza et quelques pâtures et prairies en bordure de la zone d'étude restreinte. Aucun fossé ou zone humide favorable aux amphibiens n'a été identifié. Les bandes enherbées le long de cultures sont constituées d'une végétation nitrophile ne présentant aucun enjeu. Les boisements au nord présentent les seuls intérêts pour la faune et la flore malgré une strate arborescente dominée par le robinier. En bordure, plusieurs arbres présentent des cavités potentiellement favorables à la faune arboricole qui devront être évitées au maximum. L'alouette des champs, liée aux espaces agricoles ouverts, est potentielle et connue sur la commune (statut « vulnérable » sur la liste rouge régionale). Les espèces protégées citées dans la bibliographie et connue sur la commune (orthoptères, lépidoptères, odonates) ne sont pas potentielles sur le site en raison de l'absence de milieux favorables ou des plantes hôtes.

L'écureuil roux est possible dans les boisements de robiniers au nord mais n'est pas concerné par les impacts du projet. Le hérisson d'Europe est également potentiel dans les jardins privés et les boisements hors des secteurs à aménager.

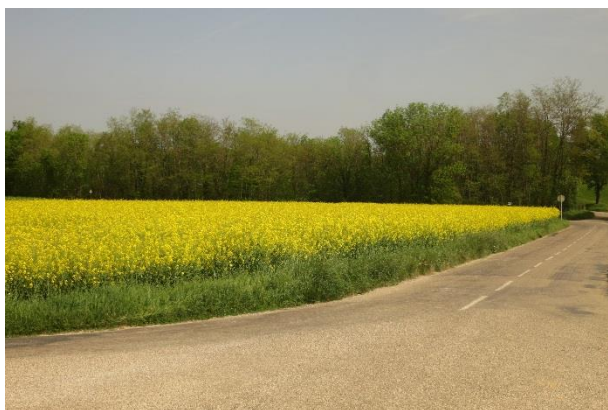




*Photo 2 : bande enherbée en bordure de culture (végétation nitrophile)*



*Photo 3 : fossé actuel, peu profond et temporaire*



*Photo 4 : champ de colza - chemin de Plan Bourgoin*



*Photo 5 : prairie améliorée et champ de colza*

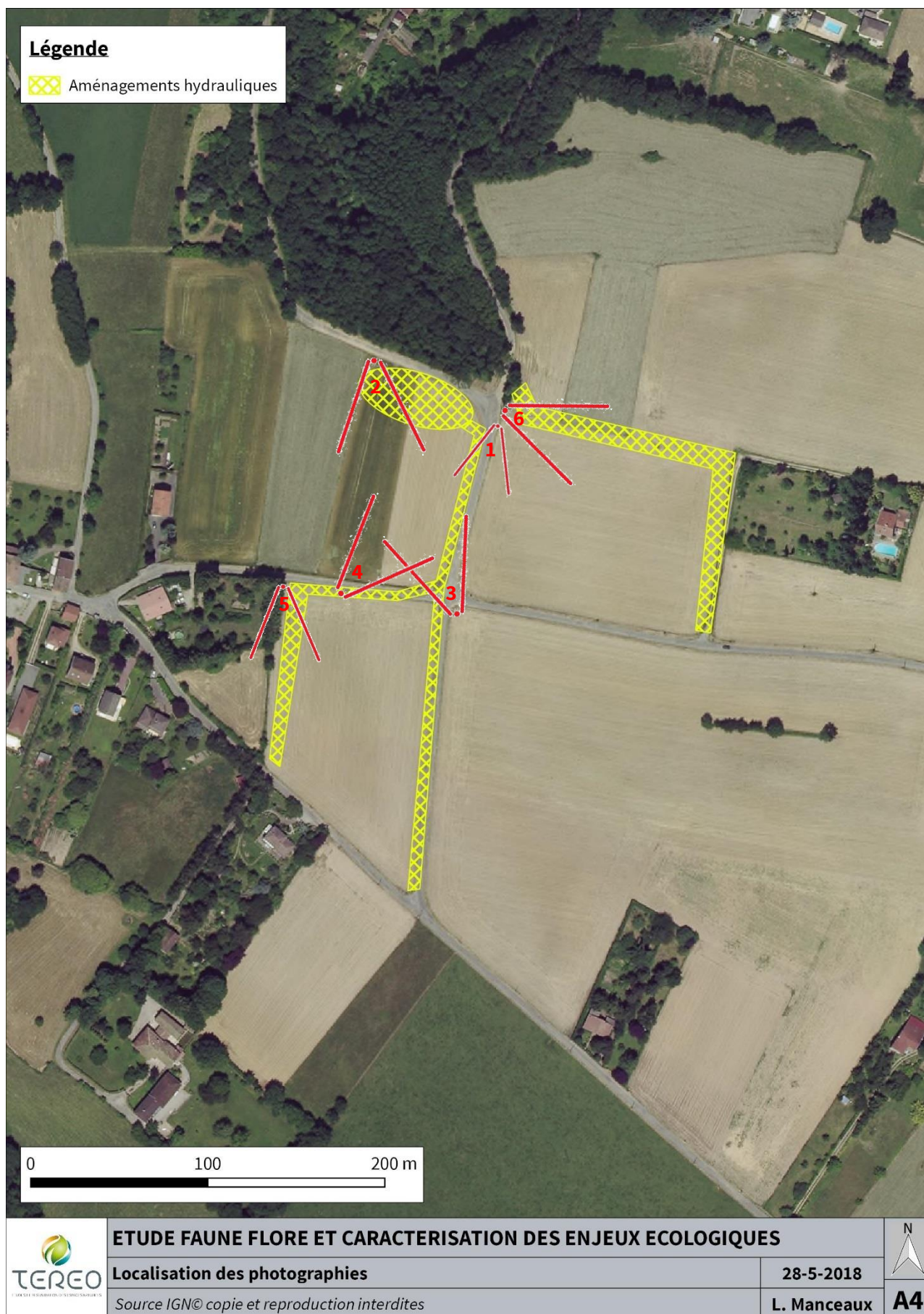


*Photo 6 : haie - propriété chemin de la Serve*



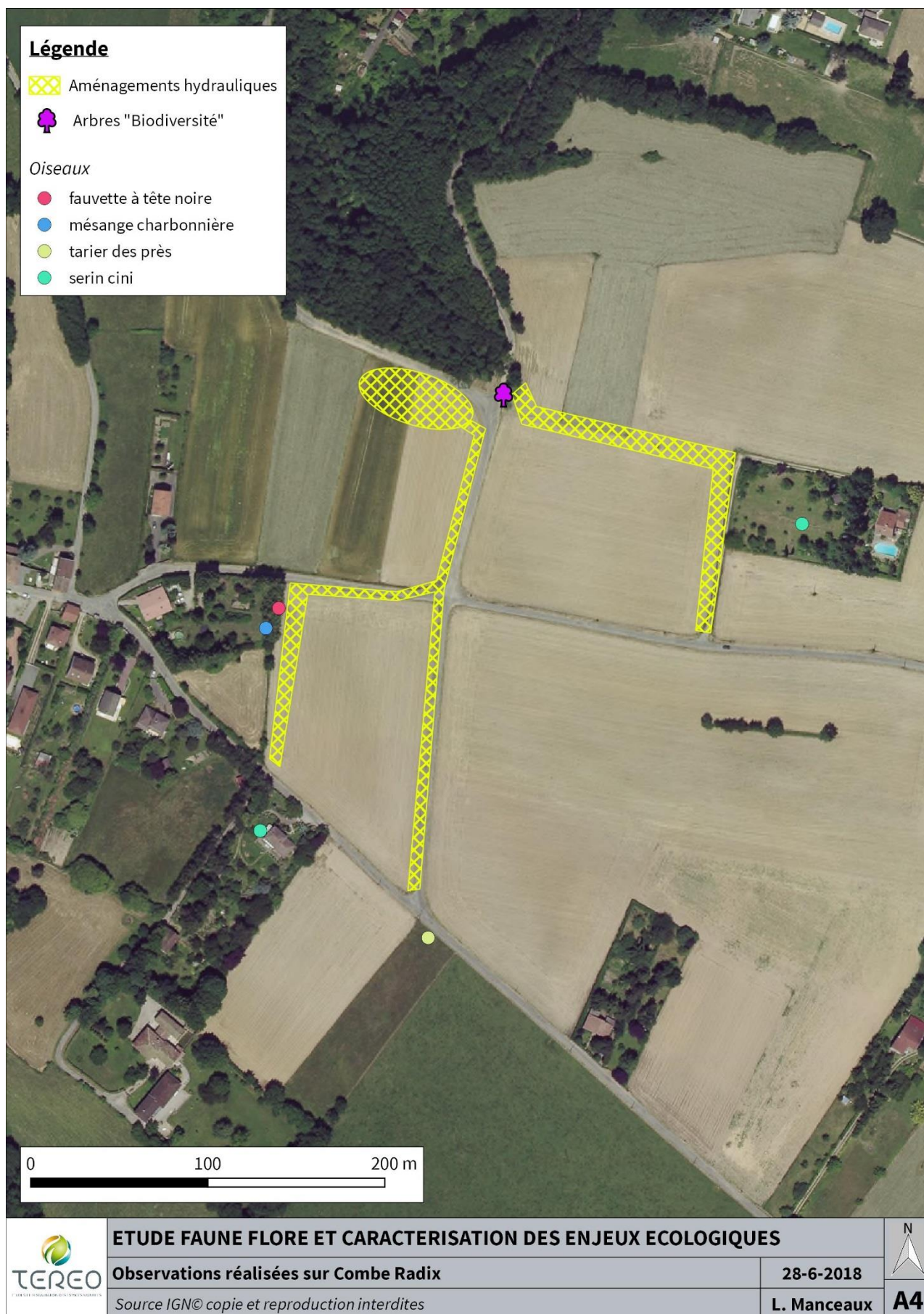
*Photo 7 : champ de colza - début chemin de Combe Radix*





*Carte 3: localisation des photographies*





*Carte 4 : localisation des observations faune réalisées sur Combe Radix*

## 3 - SYNTHÈSE DES ENJEUX

### 3.1 - Le projet

Le projet sur le plateau prévoit l'aménagement d'un bassin de rétention en aval du plateau à débit de fuite limité ainsi que l'aménagement de fossés végétalisés.

Ces fossés et traversées busées sous voiries permettront de récolter les eaux de ruissellement et ainsi limiter l'érosion des surfaces cultivées.

Les impacts concerneront essentiellement des surfaces cultivées et des bandes enherbées de bord de culture ainsi que la voirie.

## **4 - MESURE D'ÉVITEMENTS ET IMPACTS**

### **4.1 - Réduction de la mortalité en phase chantier**

Au vu du projet et du contexte, les mesures d'évitement à mettre en place sont essentiellement basées sur les périodes d'intervention afin d'éviter les périodes sensibles pour la faune potentiellement présente, et ce, notamment en cas de défrichage.

### **4.2 - Impacts du projet**

Le projet prévoit la création d'un bassin de rétention d'eau ainsi que l'aménagement de fossés végétalisés. Ces ouvrages hydrauliques sont nécessaires dans le cadre de la gestion des risques d'inondation au niveau de la Combe Radix. Les fossés futurs et le bassin offriront des habitats aquatiques favorables à la faune et à la flore. De nombreux taxons pourront alors être favorisés par ce projet et notamment, les amphibiens, les odonates, les oiseaux, les reptiles liées aux milieux humides et la flore hygrophile. Avec les boisements à proximité, les amphibiens pourront réaliser l'ensemble de leur cycle.

Les habitats impactés sont majoritairement des surfaces cultivées. Leur intérêt pour la faune et la flore est faible à nul et ces aménagements permettront de diversifier les habitats présents. Ce projet aura donc des impacts positifs sur la faune et la flore.

# ANNEXES

**ANNEXE 1 :**

**ANNEXE 2 :**

**ANNEXE 3**

**ANNEXE 4 :**