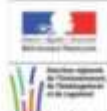




CONTRAT NATURA 2000
Zone de Protection Spéciale n° FR2410011
« Basses vallées de la Vienne et de l'Indre »
Diagnostic parcellaire



**Partenaires
financiers de
l'animation :**



**Maître d'ouvrage de l'animation
du site Natura 2000 :**

Parc naturel régional Loire-Anjou-Touraine
7, rue Jehanne d'Arc- 49730 MONTMOREAU

Contact : Olivier RIQUET
02 41 53 66 00
o.riquet@parc-loire-anjou-touraine.fr

Co-animateurs du site : PNR Loire-Anjou-Touraine, CPIE Touraine-Val de Loire, Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire.

Visite de terrain réalisée le 10/04/2014 par Olivier RIQUET et Antoine BODY (Parc naturel régional Loire-Anjou-Touraine)

Bénéficiaire du contrat :

Nom : Pierre MARIN

: 183 rue Joliot Curie - 69005 LYON

: 07 62 76 66 49 : pierre.marrin@hotmail.fr

1. Rappels sur les modalités du contrat

Pour engager un contrat Natura 2000 ni agricole ni forestier, il faut :

- S'assurer que la ou les parcelles concernées ne soient pas déclarées à la PAC dans le cadre d'un usage agricole
- obtenir l'avis favorable de la structure animatrice (PNR LAT) qui confirmera l'éligibilité des parcelles et la pertinence des mesures à engager
- respecter les engagements du cahier des charges pendant la durée du contrat
- respecter les exigences complémentaires listées dans la demande de subvention (ex : demande d'autorisation de travaux si nécessaire, sollicitation de crédits, etc.)

Le bénéficiaire a-t-il pris connaissances des exigences relatives aux contrats Natura 2000 ?

☒ Oui

☐ Non

Le diagnostic écologique est à joindre à la demande d'engagement en Contrat transmise à la DREAL Centre-Val de Loire et à la DDT d'Indre-et-Loire.

Cette demande comprend :

- le formulaire de demande de subvention dûment rempli,
- les pièces justificatives complémentaires : devis, cahier des charges de la (des) mesure(s) envisagée(s), plan de localisation du projet, copie de pièce d'identité, Relevé d'identité bancaire... *(se référer à la liste complète dans le formulaire)*.

La réalisation d'un diagnostic environnemental préalable, réalisé sous la responsabilité de la structure animatrice du site Natura 2000, constitue une condition d'éligibilité aux contrats Natura 2000 proposés sur le territoire¹.

2. Présentation générale du site Natura 2000 *(Extrait du Docob)*

Les Basses Vallées de la Vienne et de l'Indre constituent un site d'une grande richesse écologique par la faune, la flore et les habitats diversifiés qu'il abrite. Le fort intérêt ornithologique du site a amené sa désignation au réseau européen Natura 2000 en tant que **Zone de Protection Spéciale (ZPS)** au titre de la Directive « Oiseaux » le 3 novembre 2005.

- **Le périmètre**

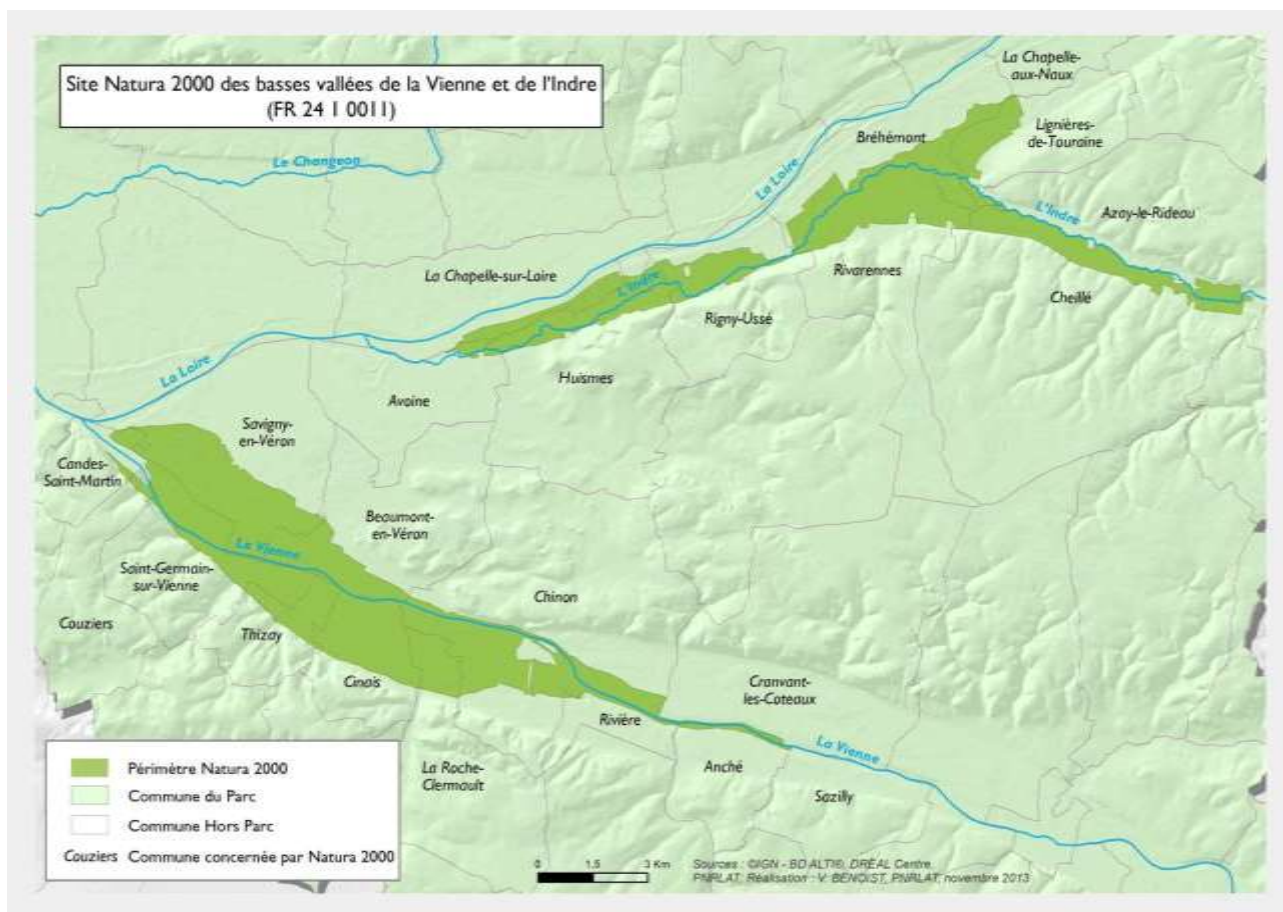
Le périmètre regroupe 23 communes d'Indre-et-Loire et s'étend sur **5671 ha**, séparé en deux noyaux correspondants aux vallées inondables de la Vienne et de l'Indre avant leur confluence avec la Loire (carte 1). Le site est en grande partie occupé par des prairies naturelles inondables exploitées par fauche ou pâturage. Certains secteurs sont aussi caractérisés par des ensembles bocagers à arbres têtards assez denses comme le bocage du Véron ou l'extrémité aval de l'Indre. Dans d'autres secteurs, le système prairial est plus morcelé avec alternance de parcelles cultivées et de plantations de peupliers.

- **Patrimoine naturel**

16 espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire fréquentent régulièrement le site : Cigogne noire, Aigrette garzette, Grande aigrette, Mouette mélanocéphale, Bihoreau gris, Pie-grièche écorcheur, Marouette ponctuée, Pic noir, Busard cendré, Sterne naine, Sterne pierregarin... mais l'espèce la plus emblématique est **le Râle des genêts**, oiseau migrateur très rare et encore nicheur sur le site dans certaines prairies humides gérées par la fauche. Les actions menées pour la préservation du Râle des genêts (reconquête d'habitat, retard de fauche) sont aussi favorables à l'ensemble des oiseaux prairiaux tels que le Tarier des prés, le Bruant proyer, la Bergeronnette printanière, le Courlis cendré.

Au-delà de l'intérêt ornithologique indéniable du site, la diversité d'habitats présents permet l'existence d'une faune et d'une flore remarquables : amphibiens, Castor d'Europe, insectes saproxyliques, Fritillaire pintade, Gratiole officinale, Pigamon jaune, etc.

¹ La réalisation du diagnostic est gratuite et effectuée en régie par le PNR LAT.



Carte 1 : périmètre de la ZPS des Basses vallées de la Vienne et de l'Indre



Rôle des genêts (*Crex crex*)



Prairies de fauche alluviales



Le bocage humide : prairie à Fritillaires et arbres têtards

3. Présentation du contexte

Monsieur Pierre MARIN, propriétaire actuel du site faisant l'objet du diagnostic, a sollicité les services de la structure animatrice du site Natura 2000 pour élaborer un projet de restauration de prairies après exploitation de boisements et peupleraies sur le val de l'Indre, au cœur de la ZPS, au niveau de la commune de Cheillé, au lieu-dit du « Moulin Neuf ».

M. MARIN est propriétaire depuis peu d'un ancien Moulin à eau au bord d'un bras de l'Indre (le Ruisseau de Charrière) qu'il souhaite restaurer en tant que résidence secondaire. Avec ce moulin, il a fait l'acquisition de plusieurs parcelles attenantes constituées de boisements spontanés et d'anciennes peupleraies. Le propriétaire désire ouvrir cet espace en le transformant en prairie naturelle.

L'initiative du propriétaire s'inscrit dans une volonté d'amélioration paysagère du site mais en se souciant également d'œuvrer en faveur de la préservation du patrimoine naturel local, d'où le projet de contrat en lien avec la ZPS des Basses vallées de la Vienne et de l'Indre.

Une rencontre sur place a ainsi été réalisée en présence de M. MARIN le 10 avril 2014 pour repérer les 2 parcelles concernées sur le terrain (n°50 et 51), évaluer le potentiel de biodiversité et étudier les possibilités de contractualisation et de gestion ultérieures.

Une première demande de subvention sur la parcelle n°51 a été déposée dans le cadre d'une première opportunité de financement de l'Etat (crédits 2015). Mais ces crédits, d'environ 4000 €, ne permettent pas de financer l'intégralité du chantier des deux parcelles, c'est pourquoi une seconde demande est formulée (crédits Etat 2016), nécessitant elle aussi la présentation d'un diagnostic écologique pour la parcelle 50.

Le projet de contrat Natura 2000 présenté ici concerne une intervention de **rognage des souches, de travail du sol, de pose de clôtures et de réalisation d'un semis sur la parcelle n°50**.

Les opérations correspondent, conformément au Document d'objectifs du site, aux actions contractuelles suivantes :

- restauration de prairie après exploitation d'une peupleraie (contrat « C7 ») : rognage de souches, broyage avec exportation des produits, remise en état du sol par un travail superficiel du sol, semis d'un mélange grainier adapté,
- mise en place d'équipements pastoraux hors agriculture (contrat « C9b ») : pose de clôtures.

Tous les travaux feront l'objet d'une prestation, le propriétaire ne pouvant pas réaliser tout ou partie des opérations en régie. Sur conseil du Parc, le propriétaire a pris contact avec des entrepreneurs de travaux de terrassement pouvant réaliser les différentes actions prévues pour demander des devis estimatifs.

Le présent diagnostic concerne la parcelle 50, la parcelle 51 ayant déjà fait l'objet d'un rapport diagnostic dans le cadre de la première demande de subvention du propriétaire.

Il est cependant rappelé ici qu'une partie des travaux n'ayant pas pu être financièrement assumée dans la première demande pour la parcelle 51, cette dernière est aussi prise en compte dans la seconde demande de subvention.

Le bénéficiaire...

a-t-il déjà contractualisé des mesures Natura 2000 sur le site?	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
a-t-il un ou plusieurs contrats Natura 2000 en cours ?	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
envisage-t-il la réalisation d'autres contrats Natura 2000 à l'avenir ? (si opportunité)	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non

4. Localisation du projet

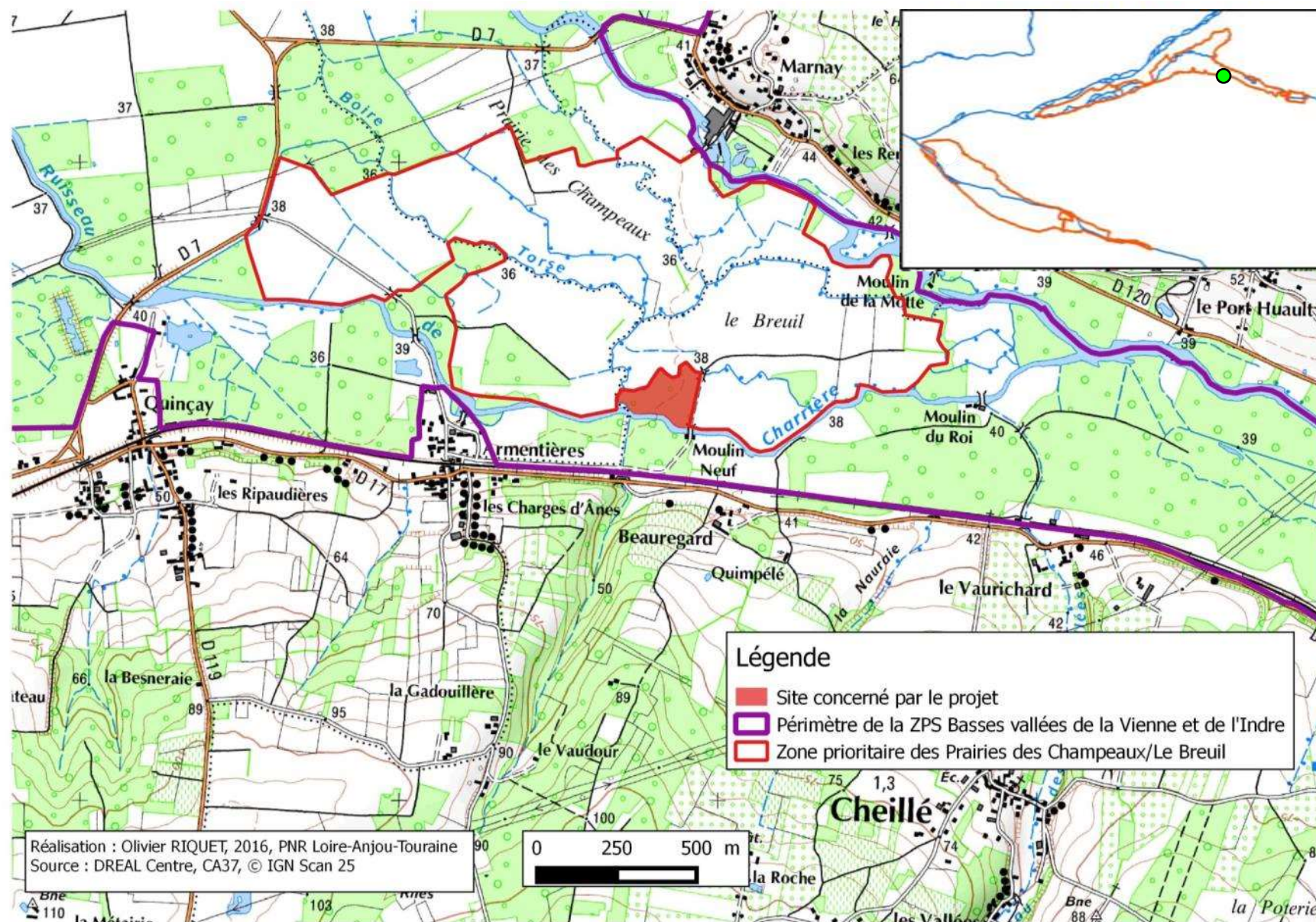
Le projet se situe au niveau du Moulin Neuf, à l'est du village d'Armentières sur la commune de Cheillé en Indre-et-Loire. Par rapport à la Zone de Protection Spéciale des Basses vallées de la Vienne et de l'Indre, le site se situe sur la partie sud-est du Val de l'Indre, en aval d'Azay-le-Rideau près de la route D17 entre Cheillé et Rivarennnes (carte 1).

La parcelle concernée est cadastrée ZE0050, pour une surface totale de 27 020 m² (carte 2). Elle borde en rive droite le Ruisseau de Charrière qui correspond à un bras de l'Indre qui serpente dans la plaine alluviale entre le Moulin du Roi à Cheillé et le Pont Neuf à Rivarennnes.

La parcelle est également bordée par un autre bras du ruisseau au Nord, le secteur étant traversé par de nombreux fossés et boires qui serpentent dans la vallée de l'Indre.

Cette ancienne peupleraie, exploitée fin 2014, jouxte un vaste complexe de prairies (« Prairies des Champeaux / le Breuil ») qui fait partie d'un des 3 zonages prioritaires pour la mise en place de mesure de protection et de gestion en faveur du Rôle des genêts en basse vallée de l'Indre (cf. carte 2).

Carte 1 : localisation de la parcelle concernée

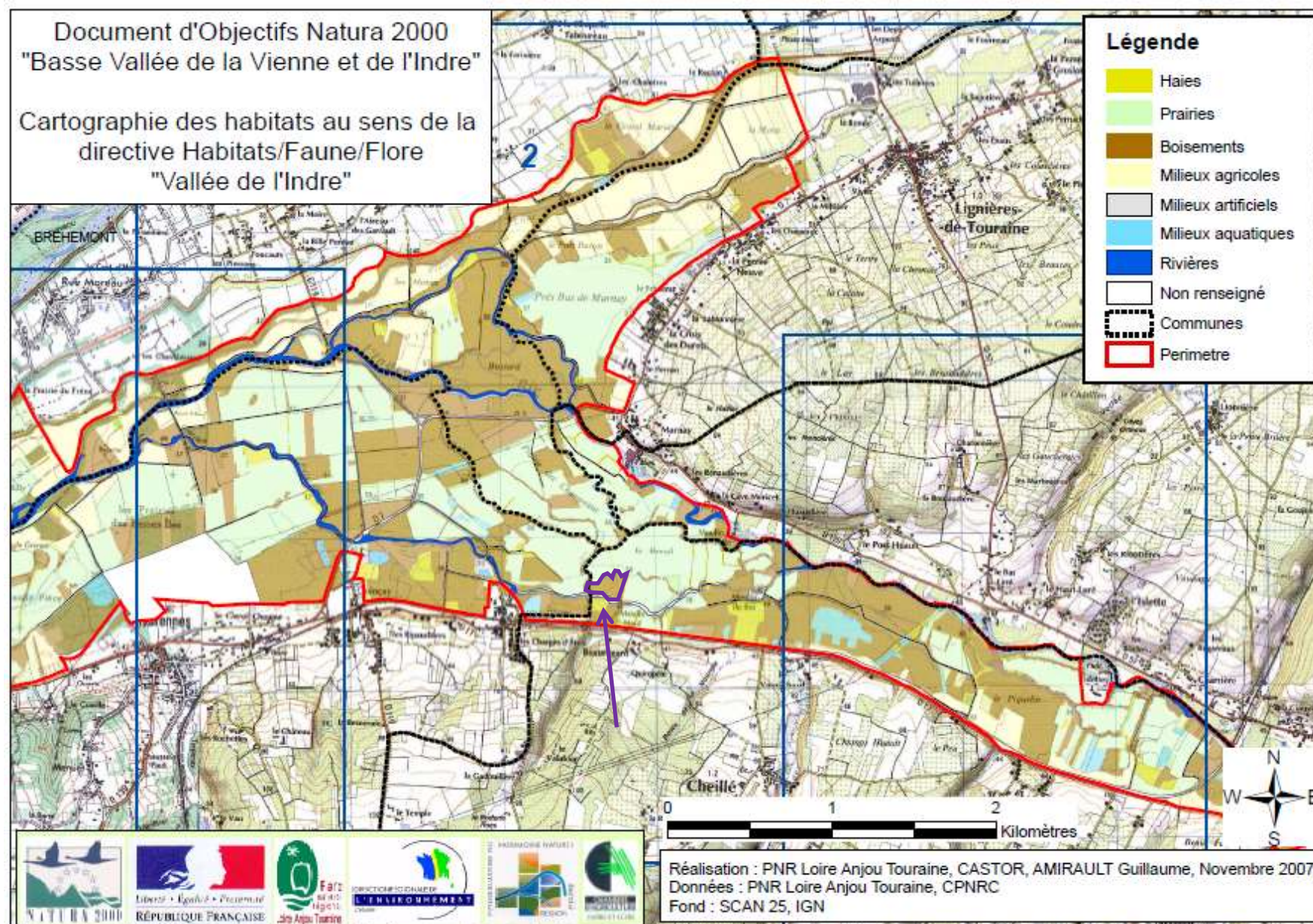


Carte 2 : localisation de la parcelle n°50 sur fonds cadatral et orthophotographique (photo 2011)

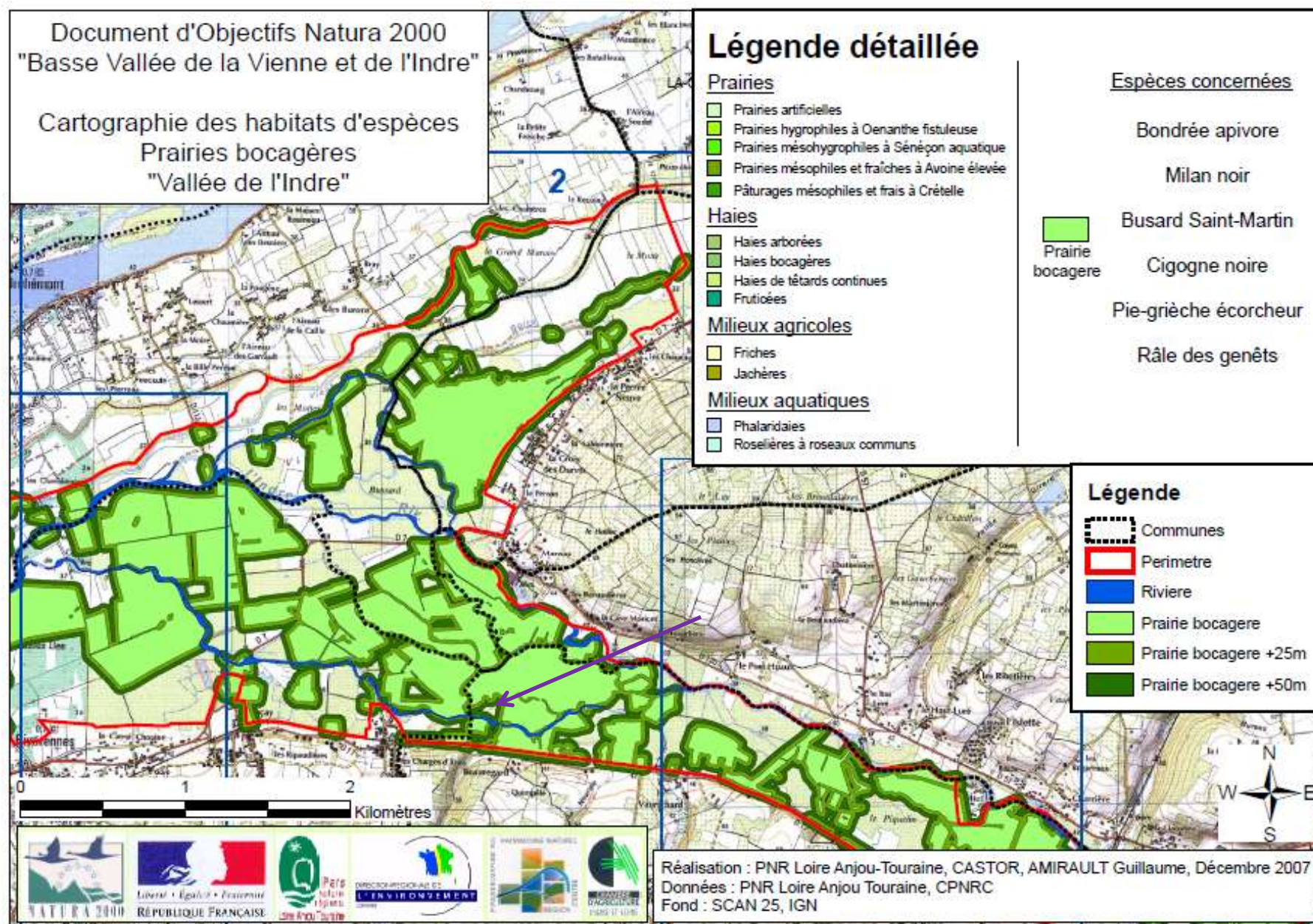
(Source : Geoportail, © IGN 2016)



Carte 3 : cartographie des grands habitats (source : Docob)



Carte 4 : cartographie des habitats d'espèces : cas des prairies (Source : Docob)



4. Diagnostic(s) parcellaire(s)

Cheillé – Secteur de Moulin Neuf – Parcelle ZE 50



Les parcelles dans leur environnement

Les cartes 3 et 4 présentent les caractéristiques générales en matière de milieux sur la zone d'après la cartographie produite en 2007 pour l'élaboration du Document d'objectifs.

Il apparaît que cette zone est catégorisée en **peupleraies**, en bordure de **prairies bocagères** ou de prairies de fauche au Nord, à l'Est et à l'Ouest.

La parcelle ZE50 correspond à une peupleraie mature récemment exploitée (fin 2014, après la date du diagnostic).

Le tableau ci-dessous regroupe quelques éléments indicatifs quant aux atouts et contraintes de gestion liés à la parcelle concernée ou de manière plus globale aux parcelles du secteur considéré.

ATOUTS	CONTRAINTES		
Prairies humides intéressantes pour l'élevage, particulièrement en période de sécheresse Entretien des prairies possible par des exploitants présents à proximité immédiate en usage mixte (fauche + pâturage) Accès aux parcelles aisé par un chemin, relief peu marqué	Inondabilité des terrains (proximité du ruisseau de Charrière, faible pente) avec parfois nettoyage des parcelles nécessaire après les fortes crues Forte dynamique de la végétation en l'absence d'entretien (embroussaillage rapide) Fractionnement du parcellaire agricole lié aux peupleraies		
Ces parcelles sont-elles incluses dans un foyer de biodiversité identifié dans le Docob ?	<input type="checkbox"/> Oui, en totalité	<input type="checkbox"/> Oui, en partie	<input checked="" type="checkbox"/> Non (mais jouxte une zone prioritaire)



Photographie aérienne de 1972

On constate sur cette photo de 1972 que la parcelle était pour une bonne moitié déjà plantée en peupliers à l'époque (source : ©IGN, Geoportail).

L'état boisé de la partie orientale de la parcelle est assez ancien puisque cette partie était boisée sur une photographie de 1945.

On peut noter par ailleurs que **la partie boisée de plus de 30 ans correspond à une surface d'environ 16700 m², soit un peu plus de 60% de la parcelle 50** si l'on se réfère à la photographie aérienne de 1985 ci-dessous.



Photographie aérienne de la parcelle 50 prise le 26 avril 1985

On constate ainsi que la parcelle 50 a été plantée de manière progressive à plusieurs époques, la partie Est étant celle où les plantations de peupliers sont les plus anciennes. La partie occidentale de la parcelle a été plantée après 1985, probablement au milieu des années 1990 (les photographies aériennes annuelles souvent manquantes dans ce secteur ou de mauvaise qualité ne permettent pas de donner plus de précision), à la faveur d'une replantation après une coupe d'exploitation de la partie est de la parcelle.

La carte des habitats d'espèces (carte 4) indique la présence à proximité immédiate de milieux propices au cortège des oiseaux des prairies.

Les espèces floristiques rencontrées sont peu diversifiées en raison de l'homogénéité de la parcelle et de son caractère boisé, qui limite le développement d'une végétation herbacée en sous-bois de peupleraie. Ces espèces sont souvent caractéristiques des boisements hygrophiles.

Cette zone basse est régulièrement inondée en cas de crue de l'Indre en période automnale, hivernale voire printanière.

La parcelle se caractérise par une végétation plutôt clairsemée composée d'orties et de carex.

Pour les plantes herbacées, on peut noter la présence notamment de :

- différentes espèces de Carex mais en faible densité,
- Iris des marais (*Iris pseudacorus*),
- Baldingère faux-roseau en faible densité (*Phalaris arundinacea*)
- quelques pieds de **Fritillaire pintade**, Liliacée protégée en région Centre-Val de Loire.

Ces différentes espèces sont caractéristiques des zones humides alluviales du secteur.

Pour les espèces ligneuses, on retrouve le cortège classique des arbres et arbustes qu'on peut retrouver en ripisylve et en boisement alluvial : Frêne commun, Aulne glutineux, Saules...

Concernant la faune, très peu d'espèces ont été observé durant la visite de terrain. On peut signaler néanmoins des indices de présence du **Castor européen**, par la découverte de morceaux de bois taillés comme un crayon en bordure du ruisseau, comme sur la parcelle 51 située sur l'autre rive.

Espèces végétales observées (liste non exhaustive issue du relevé du 10/04/2014) :

Aubépine (*Crataegus monogyna*)

Saule roux-cendré (*Salix atrocinerea*)

Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*)

Sureau noir (*Sambucus nigra*)

Baldingère faux-roseaux (*Phalaris arundinacea*)

Cardamine des prés (*Cardamina pratensis*)

Frêne élevé (*Fraxinus angustifolia*)

Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*)

Gaillet gratteron (*Gallium aparine*)

Iris des marais (*Iris pseudacorus*)

Laîche (*Carex sp.*)

Ortie dioïque (*Urtica dioica*)

Prunellier (*Prunus spinosa*)

Peuplier cultivar (*Populus sp.*)

Potentille rampante (*Potentilla reptans*)

Ronce (*Rubus sp.*)



Présence clairsemée de la végétation herbacée, dont quelques pieds de Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*)



Bras secondaire du Ruisseau de Charrière

Espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire observées

Espèce (Annexe 1 de la Directive Oiseaux)	Niveau d'enjeu	Présence avérée	Habitat potentiel
A 026 – Aigrette garzette	F	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A 023 – Bihoreau gris	F	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A 072 – Bondrée apivore	M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A 030 – Cigogne noire	F	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A 151 – Combattant varié	M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A 119 – Marouette ponctuée	M	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A 229 – Martin-pêcheur	M	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A 073 – Milan noir	M	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A 338 – Pie grièche écorcheur	F	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A 122 – Râle des genêts	TF	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A 032 – Busard Saint-Martin	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A 027 – Grande aigrette	F	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A 236 – Pic noir	M	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A 195 – Sterne naine	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A 193 – Sterne pierregarin	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pour les habitats potentiels d'espèces, il est sous-entendu la présence possible des espèces d'oiseaux cochées **après restauration** de la zone concernée, à l'exception peut-être des Ardéidés (Grande aigrette, Aigrette garzette, Bihoreau gris), du Pic noir et du Martin-pêcheur qui peuvent fréquenter une partie du site.

Le site présente un fort potentiel pour le Rôle des genêts, du fait de sa position stratégique dans la continuité des Prairies des Champeaux et du Breuil et du retour avéré de l'espèce depuis deux ans en vallée de l'Indre (écoute d'un mâle chanteur à Rivarennas en 2015 et observation d'un adulte avec des poussins en 2016 à Lignières de Touraine).

Le mode de gestion conditionnera néanmoins la présence de certains oiseaux : pour le Rôle des genêts, la pratique de la fauche tardive sera recherchée. La Pie-grièche écorcheur affectionnera quant à elle les zones pâturées, à la recherche de gros insectes comme les bousiers, cétoines, etc.

Ainsi, un mode de gestion agricole basé sur une fauche annuelle estivale tardive suivie d'un pâturage sur regain à l'automne semble la situation la plus adaptée pour satisfaire ces deux espèces d'oiseaux prioritaires pour la ZPS.

Lors du diagnostic, ont été observé ou entendu des espèces d'oiseaux communs : Fauvette à tête noire, Mésange charbonnière, Mésange bleue, Troglodyte mignon, Pigeon ramier, Pic vert, Héron cendré, Canard colvert et Pouillot véloce.

L'exploitation de la base de données naturaliste STERNE n'a pas révélée d'autres données d'ordre bibliographique sur la zone d'étude du projet.

5. Choix du type de contrat et préconisations particulières

La parcelle **est intégralement incluse dans le périmètre de la ZPS** des Basses vallées de la Vienne et de l'Indre. **Elle n'est pas incluse** dans une surface agricole utile déclarée à la PAC du fait de son statut de boisement. Elle est donc éligible à la réalisation d'un contrat ni agricole ni forestier. Une demande de défrichement devra être réalisée pour la conversion de cette peupleraie en prairie naturelle.

Un semis dans les zones reconverties sera nécessaire étant donné l'absence d'un couvert herbacé suffisant et la trop faible valeur fourragère des espèces présentes pour une exploitation agricole future. Les semences conseillées sont fonction de la destinée principale affectée aux prairies (pâturage, fauche ou mixte) et des propriétés du sol (hydrométrie, parcelle inondable, nature géologique du sous-sol...).

Dans le cas présent, les parcelles sont situées en fond de vallée donc inondables et peu séchantes en été : un mélange à base de Fétuque élevée (adaptée à la fauche) ou de Fétuque des prés (adaptée au pâturage) et de Trèfle blanc peut être envisagé. Il est possible par ailleurs pour diversifier le mélange d'incorporer d'autres espèces adaptées à la nature du sol comme certaines légumineuses (Lotier corniculé, Trèfle hybride).

Cette composition doit permettre de garantir la réussite de l'implantation de la prairie. L'association de graminées et de légumineuses va permettre un bon fonctionnement de la prairie sans avoir recours à une fertilisation azotée. L'usage de produits phytosanitaires sera proscrit sur la prairie.

Un certain nombre de travaux sont à réaliser en plusieurs étapes sur l'ensemble de la zone :

- Arasement des souches (dent Becker ou autre système de rognage mécanique) pour faciliter la mécanisation de l'entretien futur du site, en particulier pour la fauche,
- Broyage forestier fin des rémanents,
- Nettoyage à l'aide d'un peigne forestier et/ou de disque forestier pour enlever les déchets boisés les plus encombrants
- Passage d'un cover-crop muni de disques type forestier (plus lourds et résistants sur ce type de terrain) pour préparer le sol
- Semis d'un mélange grainier adapté (au printemps ou en fin d'été)
- Roulage
- Pose de clôtures (piquets de 2m à 2,5m en robinier tous les 2,5m, 4 rangs de fils barbelés, jambes de force tous les 50 m, prévoir une voire deux entrées)

D'après la chambre d'agriculture, la meilleure époque d'implantation d'une prairie **est le mois d'août**. Pour une implantation de fin d'hiver, il convient de labourer le sol avant les gelées pour que le gel et le dégel « travaille » la terre argileuse des parcelles.

Une modification de cahier des charges a été étudiée et validée pour les travaux du sol et soumise au comité de pilotage, notamment pour permettre de réaliser un semis plus optimal des prairies en août.

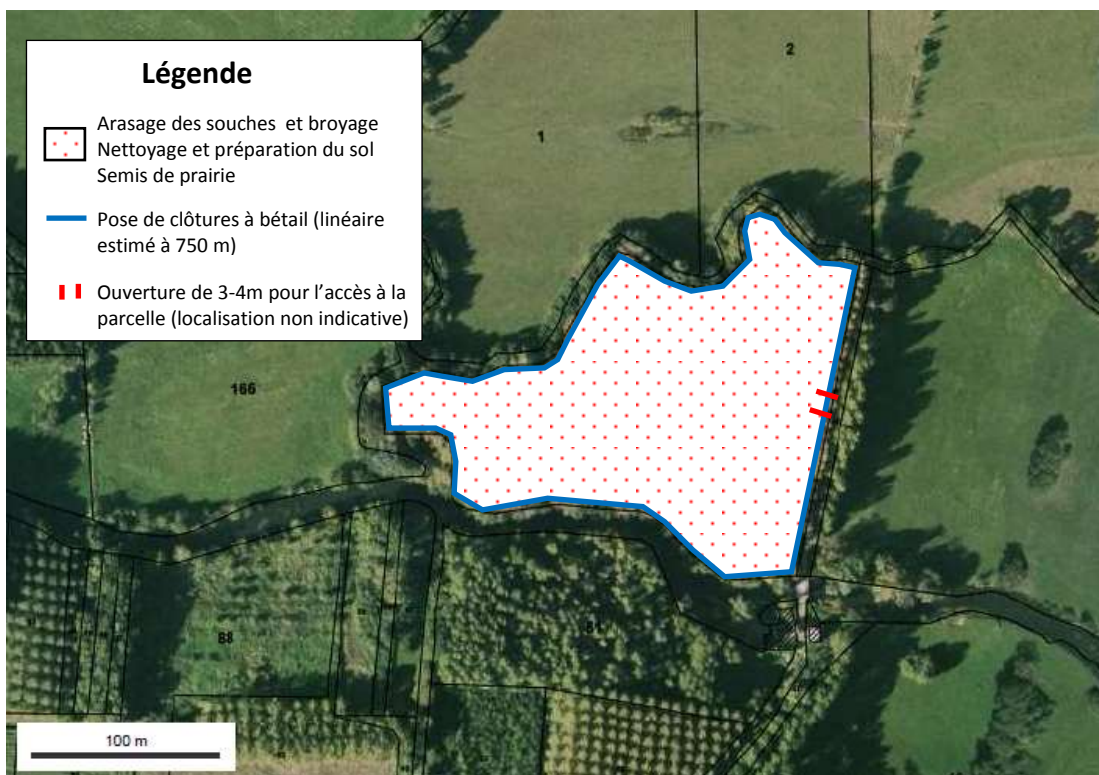
L'existence à proximité immédiate de prairies en zone prioritaire renforce la pertinence d'avoir recours à une action de restauration prairiale de la zone. La restauration contribuera à étendre les zones favorables à l'avifaune prairiale et au Rôle des genêts en particulier si une action de fauche tardive est menée. Les travaux sur la prairie seront aussi favorables à la Pie-grièche écorcheur dans ce secteur bocager où l'espèce est régulièrement contactée dans les inventaires réguliers de la LPO Touraine.

Enfin, le retour à une prairie humide permettra l'essor de la Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*), déjà contactée sur la zone et à proximité (belles densité constaté dans la zone prioritaire des Champeaux).

Ainsi, au regard du diagnostic de terrain, la parcelle est éligible à un Contrat Natura 2000 non agricole non forestier, en particulier aux mesures C7 (restauration de prairie après exploitation d'une peupleraie) et C9b (équipements agro-pastoraux) inscrites dans le Document d'objectifs.

Remarque: il est préconisé et souhaitable de **conserver un corridor boisé (ripisylve)** le long du cours d'eau. Ce couvert est favorable aux oiseaux des milieux alluviaux comme le cortège des Ardéidés (donc Grande Aigrette, Bihoreau gris, Aigrette garzette) et le Martin-pêcheur car ces

espaces servent de reposoirs, de refuge voire de zones d'alimentation (recherche de proies comme les amphibiens, insectes, etc.)



Opérations à réaliser sur la parcelle 50

Remarque : un corridor boisé sera maintenu ou favorisé en régénération spontanée au bord du ruisseau de la Charrière pour permettre le développement d'une ripisylve naturelle (Aulne glutineux, frênes, saules, etc.). La ripisylve est favorable au mode de vie d'un certain nombre d'espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire du site et participent au maintien des berges (lutte contre l'érosion via le système racinaire et à l'épuration des eaux).