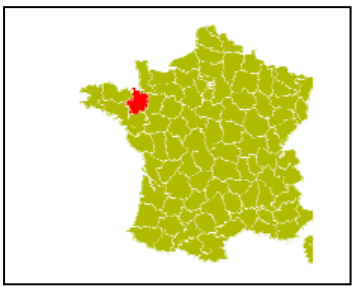


DIAGNOSTIC ELEVAGE BOVIN VIANDE

EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

M. LAHAYE, Directeur d'Exploitation Agricole
Lycée Agricole de La Lande de la Rencontre,
Ille et Vilaine (35), Bretagne,
65 ha en bovin viande labellisé AB.

Cadre de synthèse « Diagnostic – Conseil »
Pour restitution à l'agriculteur et travaux IBIS

Diagnostic réalisé en Mai 2012.

1.Description du fonctionnement de l'exploitation

- **Coordonnées du directeur d'exploitation** :
  Mr Pascal LAHAYE
  Saint-Aubin du Cormier
  Ille-et-Vilaine (35) Bretagne

- **Caractéristiques générales de l'exploitation :** L'exploitation agricole est annexée au Lycée Agricole de La Lande de la Rencontre. Elle est de 64.82 ha de SAU* dont 47,64 ha sont en fermage avec 3 propriétaires différents :
  - 2 particuliers : site de la Hervois et de Gosné
  - 1 collectivité : site de la Lande de la Rencontre (commune)

- **Exploitant(s) :**
  - 1,2 UTH* (dont salarié) : Mr Jérôme Helleu (à plein temps), Mr Florian Duhill (1 week end sur 3) et Pascal Lahaye (DEA) qui n'est pas comptabilisé dans l'UTH
  - Fait partie de la CUMA* de Saint Aubin du Cormier, « CUMA de l'Union » pour le matériel de récolte principalement (presse, moissonneuse-batteuse), semoir par moments et épandeur.
    Pascal Lahaye est administrateur de la CUMA.

  - **Historique et trajectoire de l'exploitation :**
    - Installation début des années 70, sur des friches, avec un troupeau de brebis.
    - En 2000, changement de production avec la volonté de faire du lait mais il fut impossible d'obtenir un quota. En conséquence l'exploitation s'est installée en production de viande bovine (20 VA) et un troupeau de mouton rouges de l'Ouest (120 brebis).
    - Avril 2008, début de conversion en Agriculture Biologique, terminée en Avril 2011. Remplacement du troupeau ovin Rouges de l'Ouest par des 25 brebis Lande de Bretagne.
    - Contractualisation à la mesure SFEI *en 2009, suite à une mesure CAD*herbager durant 5 ans
    - Présence de parcelles très humides, particulièrement difficiles à exploiter.

- **SAU totale :** 64.82 ha, dont surface drainée : 4.04 ha

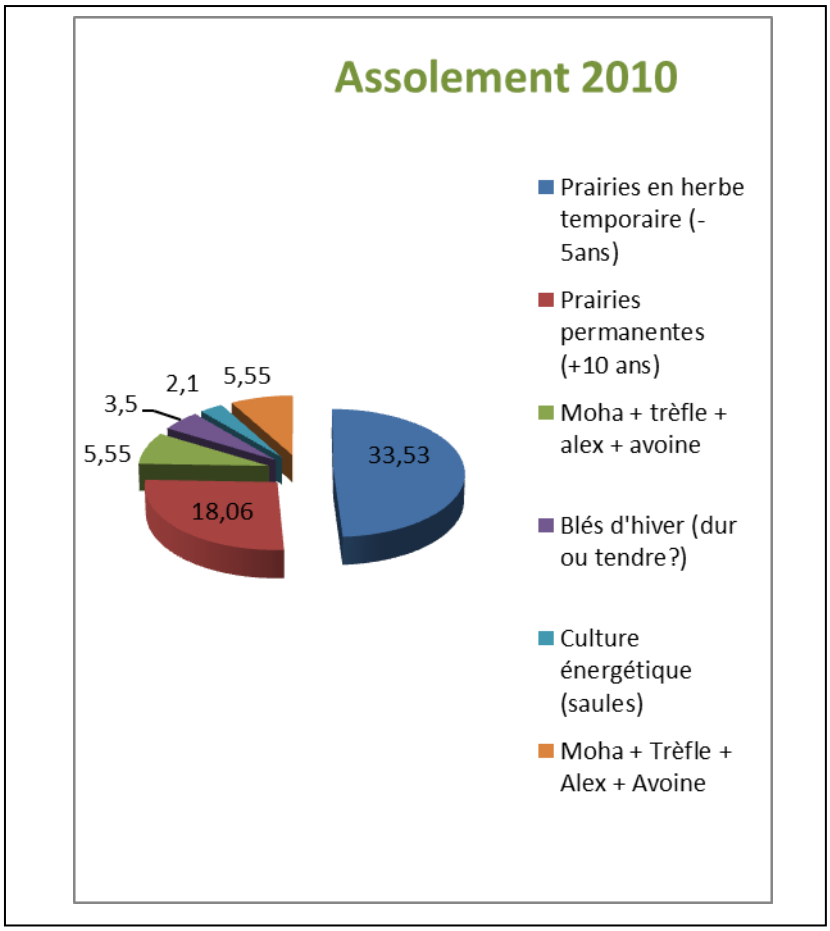
- **Qualification / certification de l'exploitation / démarche qualité :**

MAE 214 C : Système fourrager polyculture-élevage économe en intrants
AB : Agriculture Biologique
↳ Futur acheteur : BVB (Bretagne Viande Bio), qui « reconnaît » mieux la viande que Label Rouge qui a été abandonnée par l'exploitation.

- **Productions**

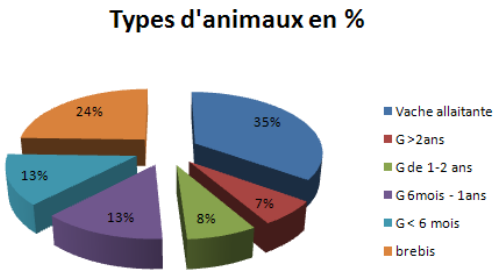
  - Assolement 2010 :

Culture	Surface (ha)
Surface fourragère principale	
Prairies en herbe temporaire (-5ans)	33,53
Prairies permanentes (+10 ans)	18,06
Moha + Trèfle alex + Avoine	5,55
Prairie de fauche	31,12
Prairie uniquement pâturée	27
Mixte (pâturage + fauche)	19
Cultures (hors surface fourragère)	
Blés d'hiver	3,5
Culture énergétique (saules)	2,1
Moha + Trèfle alex + Avoine	5,55
SAU	64,82
% prairie temporaire	51,73%
% prairie permanente	27,86%
SCOP*	3,5
SFP*	59,14
STH*	18,06



- Animaux :

Type animaux	Nombre	UGB
Bovins		
Vaches Allaitantes	37	29.6
Génisses de 2 ans et plus	7	4.2
Génisses de 1 à 2 ans	8	3.2
Bovins de 6 mois à 1 an	14	4.2
Bovins de moins de 6 mois	17	1.7
Ovins		
Brebis	26	3.5
TOTAL UGB*		46.4
Chargement		0.71



Troupeau Bovin :

- Race Blonde d'Aquitaine
- Alimentation : -pâturage de mi-mars à mi-novembre : herbe
  -bâtiment : Céréales + foin
- Gestion extensive
- Mâles vendus à 8-9 mois en vue d'être engraissés
- Génisses conservées et élevées sur l'exploitation pour le renouvellement du troupeau

Troupeau Ovin :

- Race Lande de Bretagne (race en voie d'extinction)
- Alimentation : -pâturage de mi-mars à mi-novembre herbe
- Effectifs : 26 brebis ; 1 bélier ; 4 agnelles

Activité en plus :

- Race « Coucou de Rennes », locale et en voie d'extinction avec un effectifs de 30 individus
- Valorisation pédagogique de l'exploitation. 17 000 heure/an (nombre d'heure d'utilisation par les élèves du lycée)

Autres productions :

- Vente directe : 4 à 6 gros bovins + ovins (caissettes ou en vif)

➢ Appréciation globale du matériel, des équipements et des bâtiments

Ils semblent adaptés et fonctionnels, sachant que les équipements d'exploitations biologiques sont spécifiques aux travaux effectués et que certains sont modifiés spécialement dans ce but par le chef d'exploitation. La CUMA est utile pour le matériel servant aux travaux de récolte, à l'épandage

et parfois aux semis. Le travail était avant fait quasi-intégralement par la CUMA, et il est maintenant effectué par le chef d'exploitation et les employés. La CUMA est plutôt bien équipée.

- **Perception, selon l'agriculteur, de sa situation économique et de sa charge de travail :**

Mr LAHAYE estime avoir une situation économique plutôt difficile, mais qui a tendance à s'améliorer. La charge de travail est élevée, avec une situation financière plutôt compliquée, ce qui induit une situation complexe. C'est un système basé sur le pâturage et la fauche, avec donc pour cela un grand nombre de prairie (80% de la SAU) avec à noter, aucune culture de maïs et pas d'emploi de produits phytosanitaires (Agriculture Biologique : pas d'herbicides, fongicides…). L'exploitation utilise au maximum ses prairies, et on peut noter la présence d'un plan d'analyse des sols. Il y a donc une volonté de qualité du produit final (on peut le voir également avec la certification AB).
Il est vrai que l'exploitation sort d'une période plutôt critique, elle a perdu 160 000 € en 3 ans, entrainant avec elle le lycée, qui tentait de la tenir à flot. Les changements effectués ainsi que l'agrandissement ont permis de redresser la situation, sachant que la difficulté première provient de la trésorerie : primes PAC* en janvier, vente de broutards 2 à 3 fois par an ...

- **Contexte agricole et rural :**

Appui technique
Concernant l'agriculture biologique, il y a tout d'abord AgroBio qui apporte des conseils et une aide technique suite à la reconversion, et ce 2 à 3 fois par an.
Il y a également l'association ADAGE*, qui valorise les systèmes herbagers.
Enfin, il y a la chambre d'agriculture qui est assez proche (Fougères et Rennes), les enseignants du lycée notamment au sein de la commission d'exploitation. En ce sens, des actions pédagogiques sont effectuées, telles que celles des élèves de Bac Pro CGEA* et GMNF* ou BTS GPN* dans le cadre de leurs travaux pratiques et des appels à projets « espèces protégées » (batraciens, chiroptères) pour lesquels il y a un partenariat avec Bretagne Vivante et BiodivEA* 1 et 2.

Relations avec le voisinage
Elles sont plutôt bonnes, il n'y pas de problème particulier. Elles se sont améliorées et les discussions permettent l'échange de méthodes, de projets, etc. Sachant que les exploitations aux alentours présentent généralement une sensibilité écologique, tentant à s'inscrire dans une logique d'agriculture durable.

Acteurs ou études de la biodiversité locale, experts naturalistes locaux :

- Travaux pratiques et stages d'élèves des filières environnements
- Participation active de l'association Bretagne Vivante
- Accueil, formations telles que BiodivEA, Ecobordures en lien avec AgroCampus Ouest, INRA*, Université de Rennes. Lycée support du grand ouest, suivi des parcelles.

- **Objectifs, finalités, stratégie de l'agriculteur de manière générale orientant son système d'exploitation**

L'objectif est premièrement de conserver une exploitation viable, en « Bio », sur des sols difficiles à exploiter, de mauvaise qualité agronomique pour certaines (terres de landes), humides, froids et morcelés entre des zones boisées, en amont d'un site Natura 2000 (étang méso-oligotrophe). Pour cela, elle développe une stratégie d'adaptation et de changement et fait évoluer ses pratiques.
L'autonomie alimentaire est atteinte mais reste fragile.

En conséquence de ces orientations technico-économiques (limitation des intrants, démarche de qualité, préservation voire amélioration du potentiel agronomique …) la pression sur le milieu se trouve limitée ce qui est favorable à la préservation du paysage, de la faune et la flore
M Pascal Lahaye, dans le cadre du projet de l'EPLEFPA*, a pour projet de développer l'accueil du public sur l'exploitation (chemin d'interprétation, ferme pédagogique ...)

- **Perspectives de l'agriculteur et éventuels projets importants sur l'exploitation**

En vue de conforter l'autonomie alimentaire, il y a une intégration d'un mélange céréalier et de trèfle violet dans la ration des bovins. L'activité de vente directe est développée, ainsi qu'un projet de ferme pédagogique (construction d'un local …). De façon générale, l'agriculteur souhaiterait passer en rythme de croisière et stabiliser la situation financière, sa charge de travail.

- **Stratégies de l'agriculteur par rapport à la biodiversité**

Perception, objectifs et motivation en lien avec la biodiversité (ou absence de motivation, réticence)

L'exploitant sensible au maintien des espèces sauvages sur son exploitation, ainsi que des auxiliaires agricoles, ayant bien compris l'enjeu de préservation et de « cycle » lié à ces espèces. Effectivement, celles-ci pourront limiter les ravageurs ou insectes nuisibles, propagation de maladies… Il considère que la préservation de la biodiversité est de la responsabilité de chacun, et en ce sens, également des agriculteurs qui influent en large partie sur notre environnement. Cependant, des mesures ne doivent pas être prises sans réflexion, analyse des avantages et inconvénients, et au prix d'un revenu trop faible pour l'exploitation.

Eventuels projets d'amélioration liée à la biodiversité
Projet d'entretien des haies bocagères et de régénération des haies existantes avec, notamment, une remise en forme des arbres (émondage non réalisé depuis plus de 20 ans) et du débroussaillage.
Participe au projet BiodivEA, s'informe de l'avancée des protocoles mis en place et des observations faites, volonté de se renseigner et, y contribue, même si ce n'est pas forcément directement, par une attention particulière, pour ne pas compromettre ces inventaires.

2. Etude des milieux présents : potentiel écologique lié au territoire

- **Territoire environnant :**

Zonages et enjeux environnementaux particulièrement présents sur le territoire (érosion, eau, habitats et espèces remarquables…)

Géologie, climat, pédologie
- Climat doux et humide
- Sous-sol granitique et gréseux, imperméable
- Paysage de bocage vallonné, hydrologie importante, sols humides

Agriculture
- Tendance au maintien des prairies
- Surface en maïs en augmentation
- Très peu d'agriculteurs biologiques
- Nombreux élevages, pas ou peu de hors-sol
- Milieu sensible, pression croissante sur l'espace (urbanisation)

- Forte orientation laitière (premier département laitier en France)

Environnement

- Problématiques régionales et locales : qualité de l'eau, nitrates, résidus phytosanitaires
- Site Natura 2000 (Directive habitat) : complexe étang et lande d'Ouée, forêt de Saint-Aubin du Cormier (Particularité : lande d'Ouée, champ de tir, gérée par les militaires du 11ème RAMA)
- Forte richesse patrimoniale
- Lycée agricole sur une ligne de crêtes de grès armoricain occupée par des forêts et des landes d'intérêt communautaire. Milieux oligotrophes – Site Natura 2000
- Tête de bassin versant – nombreux cours d'eau (Ruisseau de Moroval, ruisseau de la Ripotière, ruisseau de la Motte, le Couesnon)
- Corridors écologiques notamment pour chiroptères entre la Forêt Domaniale à l'ouest et le Bois de Rumignon (dont ENS du CG35), l'agglomération de St Aubin du Cormier à l'est.
- Diversité de milieux : prairies inondables, prairies humides, bocage de haies variées (haut jet, haies contemporaines, bocage « traditionnel », haies à plat, sur talus …), mares, ruisseaux, lande, bois humide, pinède …)

Différents milieux sont présents sur l'exploitation. La transition et la possibilité pour les espèces de se déplacer à travers ceux-ci sont des facteurs importants. De nombreuses forêts sont présentes sur le territoire, et le réseau de haies est important pour une zone bocagère.
L'exploitation présente des haies arbustives, arborescentes et alliant les deux, ainsi que des haies plutôt anciennes et d'autres récemment plantées. Les essences sont locales et plus diversifiées dans les haies récentes. C'est la diversité de ces corridors qui assurent une biodiversité importante.

- **Données d'inventaires connues**

Inventaire chiroptères
Cet inventaire des chiroptères fut réalisé par Bretagne vivante de 2006 à 2011 par télémétrie. Il a été étudié pendant ces cinq années aussi bien leur régime alimentaire que leur localisation dans l'exploitation. 18 espèces ont été recensées sur la commune de Saint Aubin du Cormier sur le 21 que l'on trouve en Bretagne. Parmi ces 18 espèces, 9 ont été observées sur l'exploitation agricole:

- Murin à moustaches
- Murin de Natterer
- Murin de Bechstein
- Noctule de Leisler
- Sérotine commune
- Pipistrelle commune
- Barbastelle d'Europe
- Oreillard roux
- Oreillard gris

Les chauves souris présentes sur l'exploitation agricole en elle même affectionnent particulièrement les stabulations et ce principalement pour la chasse (insectes).

Inventaire insectes
En 2007, le Lycée a sollicité Bretagne vivante pour compléter l'inventaire des insectes sur l'établissement. Cet inventaire a eu lieu au niveau de deux marres et de la lande humide et il fut

réalisé lors de périodes propices à l'observation des imagos et durant des journées chaudes et ensoleillées.
La capture des individus c'est faite soit à l'aide d'un filet à papillons soit à la main. Certains, notamment les orthoptères, n'ont été qu'uniquement observés.
Il a été recensé 19 espèces d'odonates dont 7 au moins se reproduisent sur l'exploitation. 13 espèces différentes de papillons diurnes ont été capturées et 16 espèces d'orthoptères ont été observées.

Tableau n°1 : liste des odonates observés et statut reproducteur sur le site :
E : exuvie, A : adulte, T : tandem, P : ponte

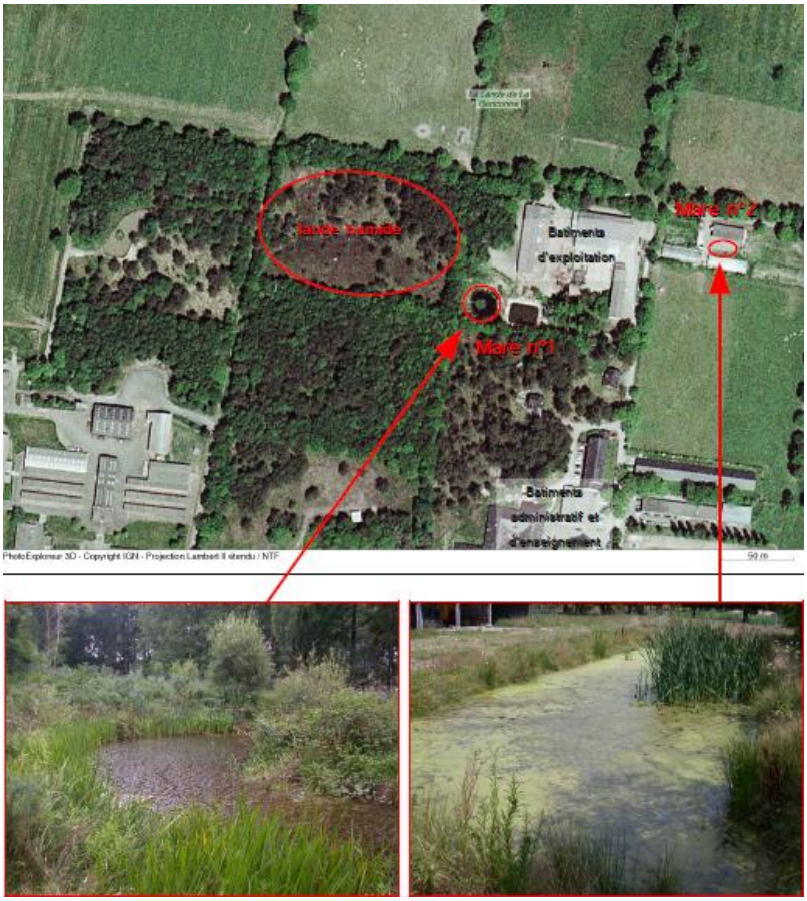
Nom français	Nom latin	Mare n°1	Mare n°2	Lande humide
Caloptéryx vierge	*Calopteryx virgo*			A
Leste sauvage	*Lestes barbarus*		A	
Leste brun	*Sympecma fusca*			A
Agrion à larges pattes	*Platycnemis pennipes*	ATP		A
Agrion délicat	*Ceriagrion tenellum*	AT	A	
Agrion jouvencelle	*Coenagrion puella*	ATP	ATP	ATP
Agrion élégant	*Ischnura elegans*	A	ATP	
Petite nymphe au corps de feu	*Pyrrhosoma nymphula*	A		
Aeschne bleue	*Aeshna cyanea*			A
Aeschne mixte	*Aeshna mixta*	E		
Anax empereur	*Anax imperator*	AP		A
Cordulie bronzée	*Cordulia aenea*	A		
Libellule écarlate	*Crocothemis erythraea*	A		
Libellule déprimée	*Libellula depressa*		ATP	
Libellule à quatre taches	*Libellula quadrimaculata*	AP		
Orthétrum réticulé	*Orthetrum cancellatum*	A		A
Sympétrum méridional	*Sympetrum meridionale*		A E?	A
Sympétrum rouge sang	*Sympetrum sanguineum*	A		A
Sympétrum à côté strié	*Sympetrum striolatum*	A	A	A

Tableau n°2 : liste des papillons de jour observés sur le site

Nom français	Nom latin	Mare n°1	Mare n°1	Lande humide
Miroir	*Heteropterus morpheus*	X		X
Hespérie de la houque	*Thymelicus sylvestris*		X	
Sylvaine	*Ochlodes venatus*	X		X
Piéride du chou	*Pieris brassicae*	X	X	
Citron	*Gonepteryx rhamni*	X		
Azuré des nerpruns	*Celastrina argiolus*	X		
Tircis	*Pararge aegeria*	X		
Amaryllis	*Pyronia tithonus*	X		
Myrtil	*Maniola jurtina*	X		
Tabac d'Espagne	*Argynnis paphia*	X		
Paon du jour	*Inachis io*			
Vulcain	*Vanessa atalanta*	X		
Robert-le-diable, gamma	*Polygonia c-album*			

<u>Tableau n°3</u> : liste des orthoptères observés sur le site

Nom vernaculaire	Nom latin	Mare n°1	Mare n°2	Lande humide
Phanéroptère porte-faux	*Phaneroptera falcata*			X
Leptophye ponctuée	*Leptophyes punctatissima*	X		
Conocéphale bigarré	*Conocephalus fuscus*	X		
Grande sauterelle verte	*Tettigonia viridissima*	X	X	
Decticelle des bruyères	*Metrioptera brachyptera*			X
Decticelle bariolée	*Metrioptera roeselii*	X	X	X
Decticelle cendrée	*Pholidoptera griseoaptera*	X		
Ephippigère des vignes	*Ephippiger ephippiger*			X
Grillon champêtre	*Gryllus campestris*	X		X
Grillon des bois	*Nemobius sylvestris*	X		X
Tétrix forestier	*Tetrix undulata*	?		
Criquet des clairières	*Chrysochraon dispar*	X		X
Criquet noir-ébène	*Omocestus rufipes*		X	
Gomphocère roux	*Gomphocerippus rufus*		X	
Criquet des pâtures	*Chorthippus parallelus*		X	
Criquet des mouillères	*Euchorthippus declivus*		X	



Inventaire Floristiques

Un inventaire floristique a été réalisé par des élèves au niveau du Petit Placis. 67 espèces différentes ont été recensées dans les prairies méso-hygrophile et hygrophile.

Inventaire amphibiens

Au cours de l'année 2007, un appel à projet « espèces protégées » sur les amphibiens a vu le jour ce qui a donné lieu un projet d'inventaire et de suivis sur l'établissement initié et coordonné par la filière BTA GFS.

A proximité immédiate de l'exploitation plusieurs habitats sont favorables au développement des amphibiens tels que des bois à molinie, ou encore des landes et des pinèdes. Cependant, il n'y a

aucunes véritables mares dans un rayon de un kilomètre autour de l'exploitation si ce n'est une réserve à incendie et une pièce d'eau.
Grâce à la mise en place de barrières-pièges autour des points d'eau, un inventaire des amphibiens a pu être réalisé. Les espèces qui ont été recensées sont les suivantes :

- Crapaud commun (*Bufo bufo*)
- Rainette verte *(Hyla arborea*)
- Triton alpestre (*Ichthyosaura alpestris*)
- Triton palmé (*Lissotriton helveticus*)
- Triton ponctué (*Lissotriton vulgaris*)
- Grenouilles vertes spp (*Pelophylax gr*.)
- Grenouille agile (*Rana dalmatina*)
- Grenouille rousse (*Rana temporaria*)
- Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*)
- Triton marbré (*Triturus marmoratus*)

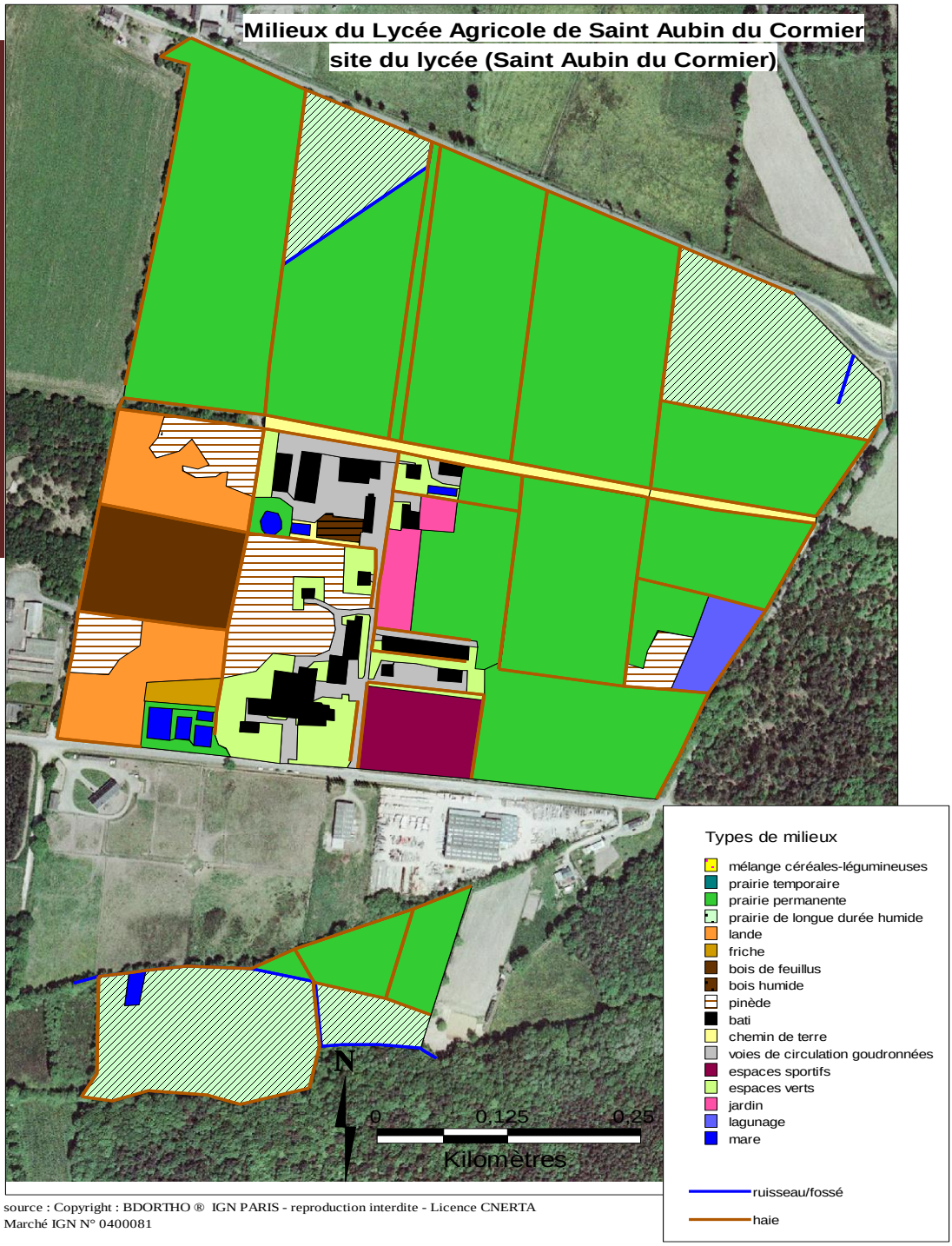
➢ **Cartographie détaillée et formalisée de l'exploitation : assolement et éléments paysagers présents sur et autour des parcelles**

Caractéristiques :

Site de la Lande de la Rencontre

SAU : 30 Ha

-> 4.5 ha de bois et landes (partie communale)



source : Copyright : BDORTHO ® IGN PARIS - reproduction interdite - Licence CNERTA
Marché IGN N° 0400081

- Sols acides pauvres et battants (podzoliques à pseudogleys acides) induisant:

    - boisements « primaires » de feuillus à bouleaux, peupliers trembles, saules roux et chênes pédonculés, boisements secondaires récents : enrésinement par des pins sylvestres et maritimes

    - lande secondaire (« vestige ») anciennement boisée et exploitée: méso-hygrophile à bruyère ciliée et bruyère à 4 angles (habitat prioritaire N2000) avec faune invertébrée spécifique (decticelle des bruyères)

    - prairies permanentes (à trèfle blanc) pâturées, chaulées, refaites progressivement

- Zones humides omniprésentes: défavorable (qualité agronomique des terres), mais favorable pour flore sauvage (sphaignes, …) et la faune (forte richesse patrimoniale en amphibiens et odonates)
- Anciennes terres forestières : visible dans le paysage à travers le quadrillage des chemins

- Insertion dans un réseau boisé = enjeu / habitats complémentaires (ex: chiroptères) et / connectivité entre habitats boisés

- Haies de deux types :
    - Haies anciennes principalement arborescentes et monospécifiques (alignement de chênes), souvent discontinues (favorable à certaines espèces telles que la pie grièche), mais ce qui influe sur l'effet brise-vent nul. Talus bas (70 cm), souvent dégradé par le piétinement.

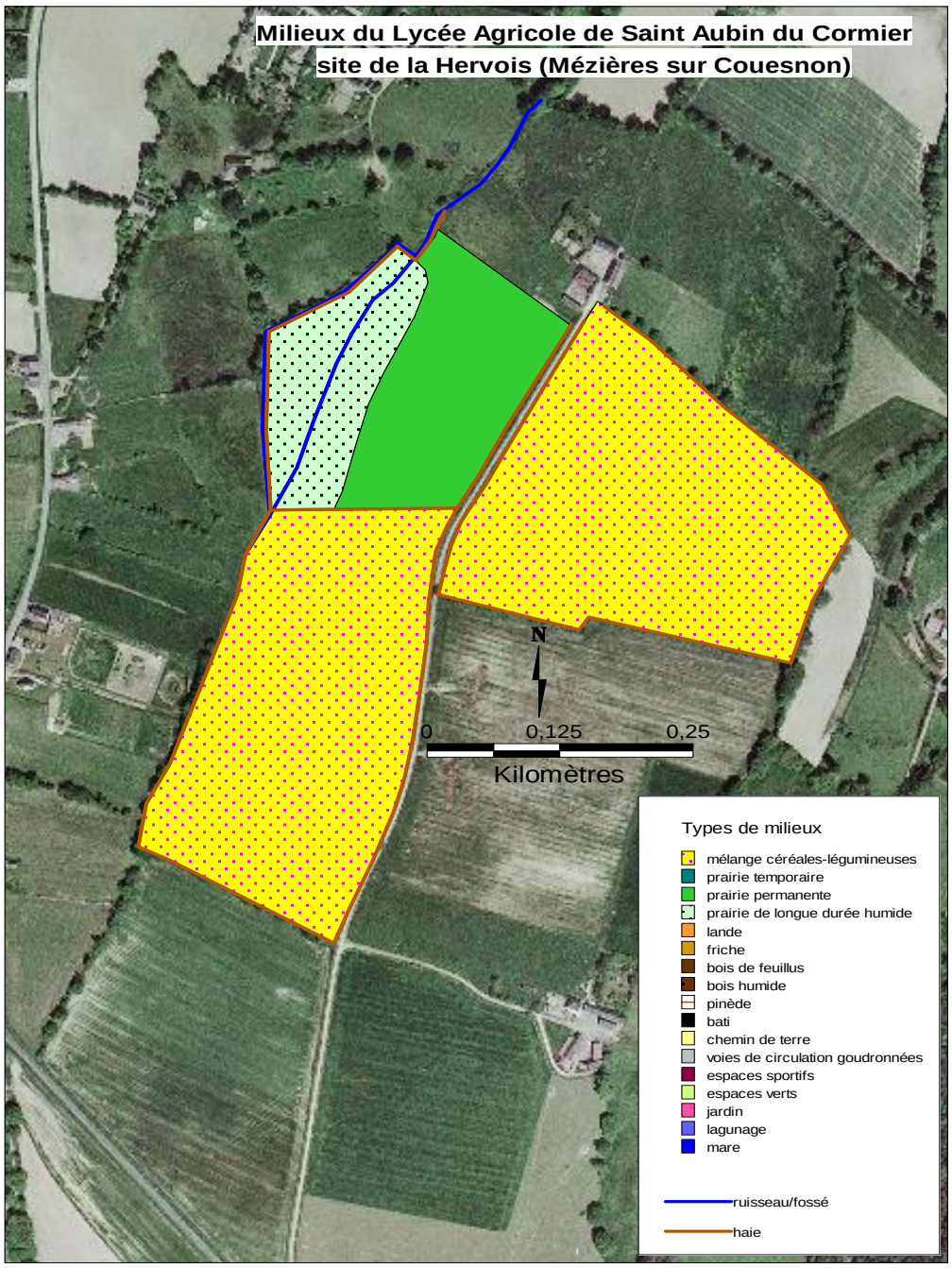
    - Haies récentes sur talus. Essences locales diversifiées et adaptées au terrain.

Site de la Hervois

(Mézières / Couesnon)

SAU : 20 ha

dont 5 ha de prairies humides



source : Copyright : BDORTHO ® IGN PARIS - reproduction interdite - Licence CNERTA
Marché IGN N° 0400081

Caractéristiques :

- Terres de meilleure qualité agronomique: plus profondes, plus riches, moins hydromorphes : vocation pour les cultures

- Partie de prairie très humide liée à la présence d'un ruisseau (au cours dévié): maintien de prairie pâturée

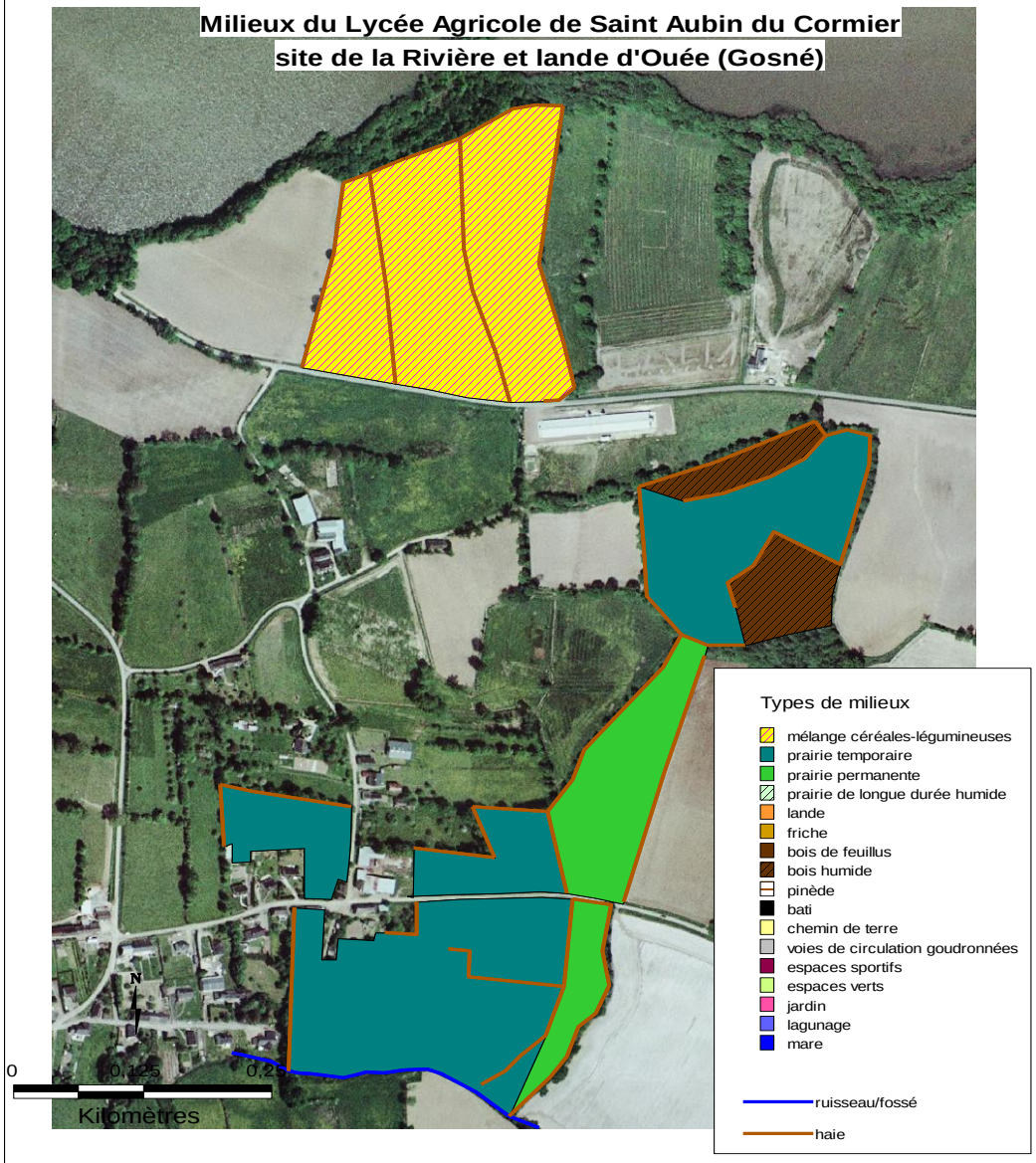
- Haies de deux types

Haies anciennes : base de chênes mais plus diversifiées que celles du site de la Rencontre. Plusieurs strates avec une belle diversité d'arbustes, continuité irrégulière. Présence d'un talus de 80 cm à 1m.

Nouvelles plantations (2003-2009) sur talus. Essences locales diversifiées

Site de Gosné

SAU : 15 ha

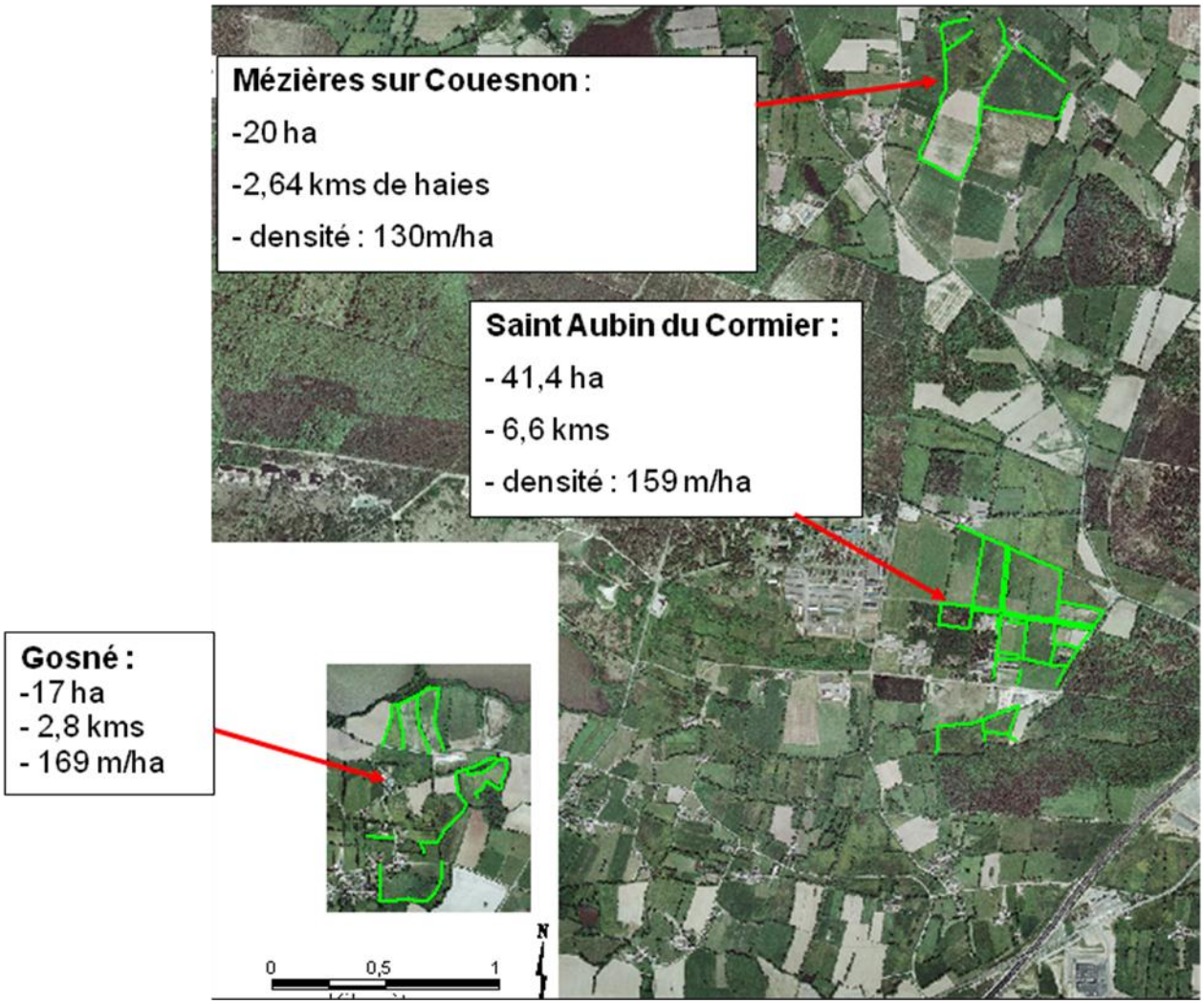


source : Copyright : BDORTHO ® IGN PARIS - reproduction interdite - Licence CNERTA
Marché IGN N° 0400081

Caractéristiques :

- Prairies temporaires et permanentes
- Proximité étang d'Ouée (site N2000)
- Milieux: haies et ruisseaux, lisières de bois

Caractéristiques des haies de l'exploitation



La densité moyenne de haies sur les parcelles de l'exploitation est importante. En effet, elle est de plus de 158m/ha alors que la moyenne départementale est de 85m/ha.

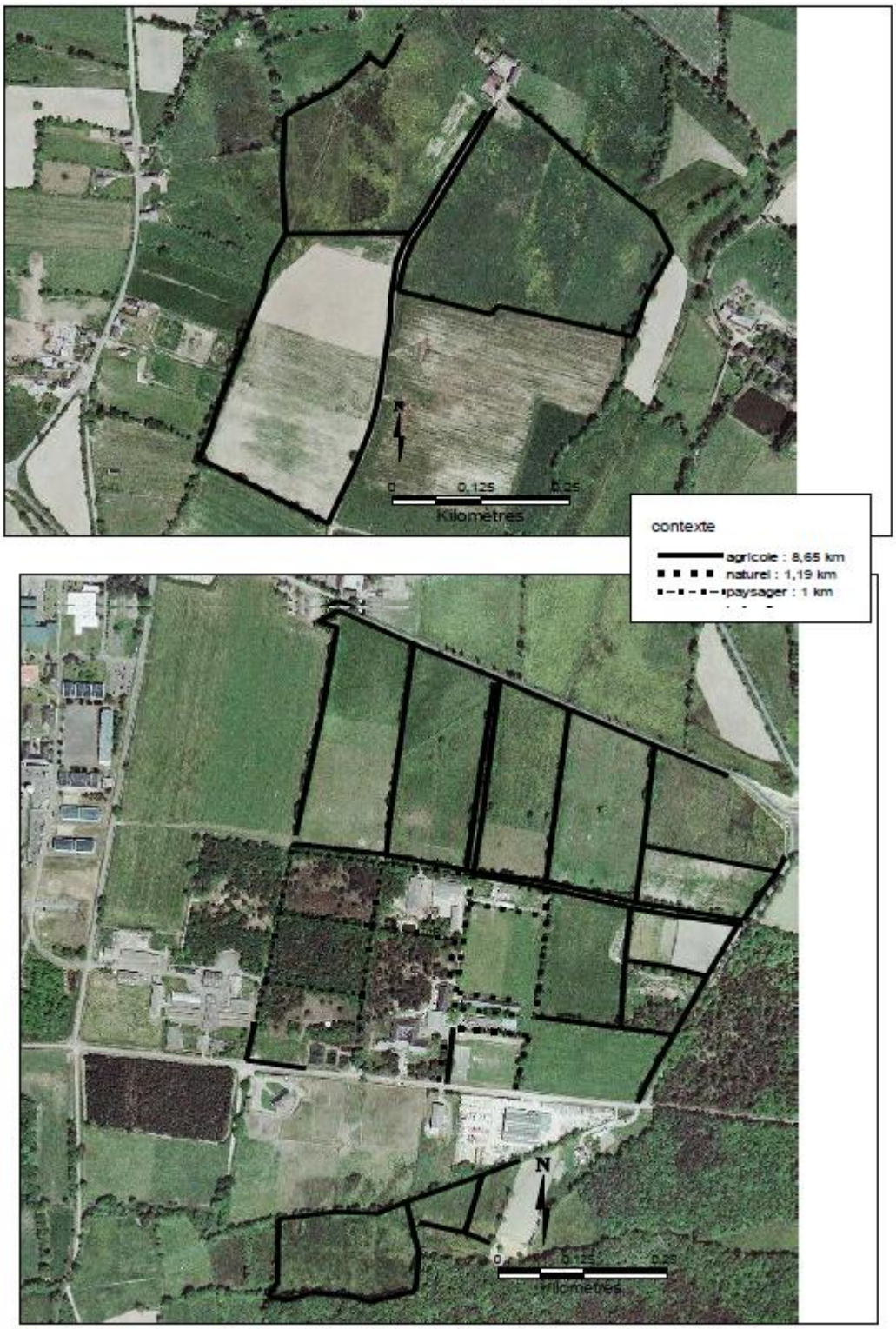
Ces haies sont pluristratifiées avec une majorité de haies mixtes (arborescentes et arbustives). Cependant, celles-ci sont très vieillissantes. En effet, seulement la moitié de ces haies sont continues, le reste étant interrompu ou discontinu.

14 essences différentes d'espèces arborescentes y ont été répertoriées, avec une forte présence du chêne pédonculé représenté dans plus de 8 haies sur 10. 33 espèces arbustives ont été recensées parmi lesquelles 14 espèces arborescentes. Le chêne pédonculé est là encore très représenté, on le retrouve en effet dans plus d'une haie sur deux.

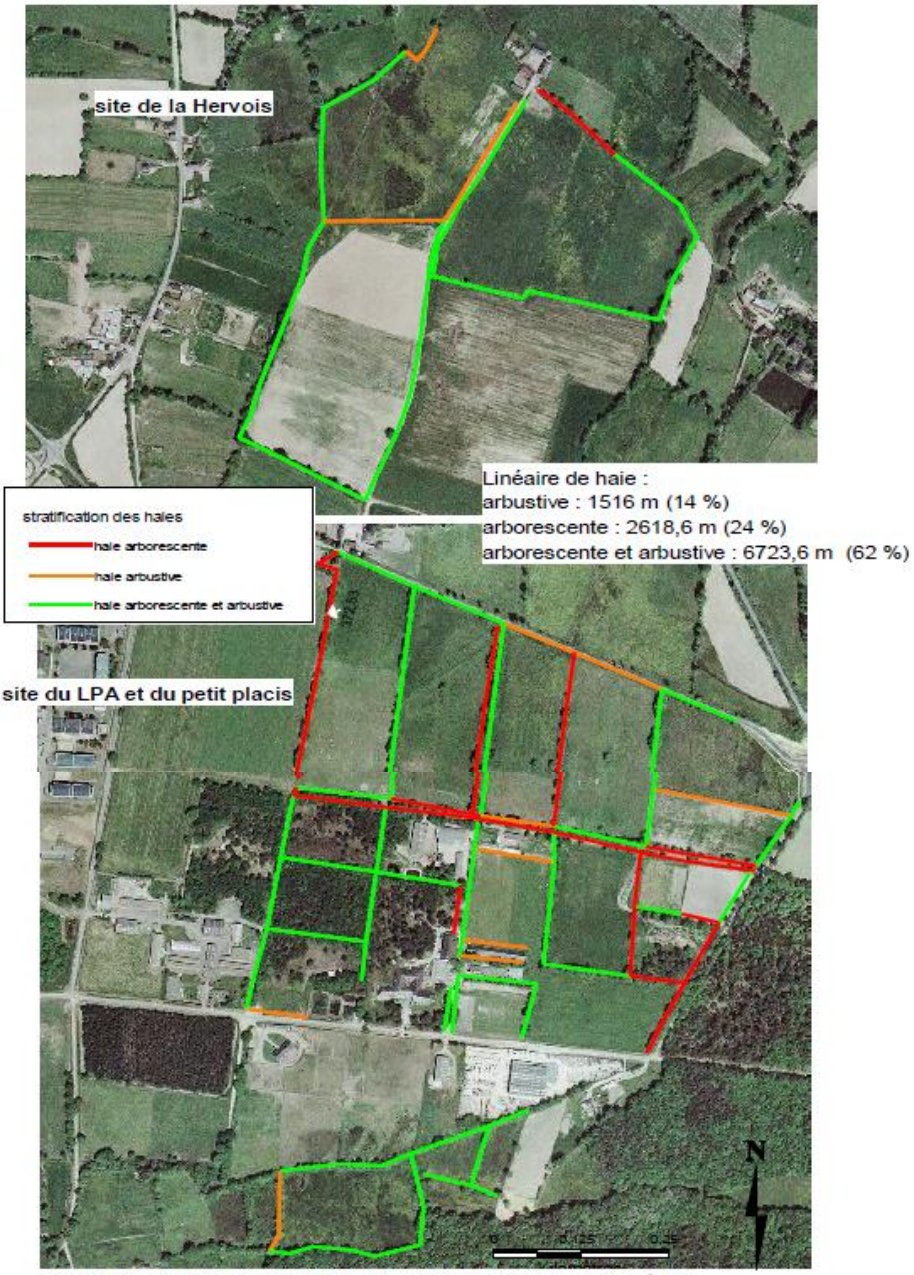
Ces haies ont un rôle primordial puisqu'elles font partie intégrante du paysage bocager local et en sont donc représentatives. De plus, elles constituent un abri pour la faune et la flore locale et enfin, c'est un outil pédagogique essentiel puisqu'elles peuvent être le support de nombreux travaux pratiques pour l'ensemble des filières. Elles nécessitent donc une gestion particulière dont l'enjeu principal est de parvenir à pérenniser le réseau. Pour se faire, la mise en place d'un plan de gestion, qui permettrait d'organiser les actions à mener est aujourd'hui à l'étude.

Contexte des hales du LPA

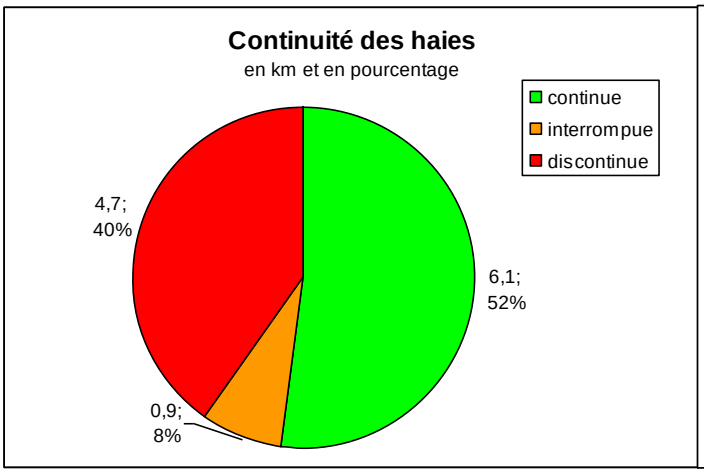
contexte agricole : en limite de parcelle agricole
contexte paysager : dans l'enceinte du lycée
contexte naturel : en bordure de milieu naturel (lande, bois...)

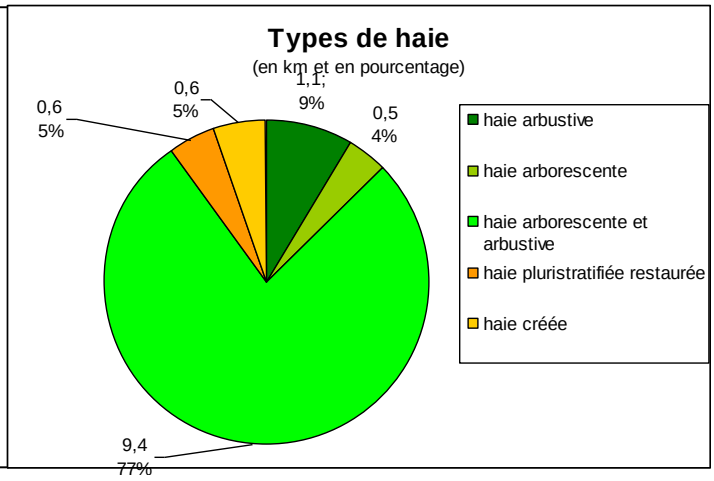


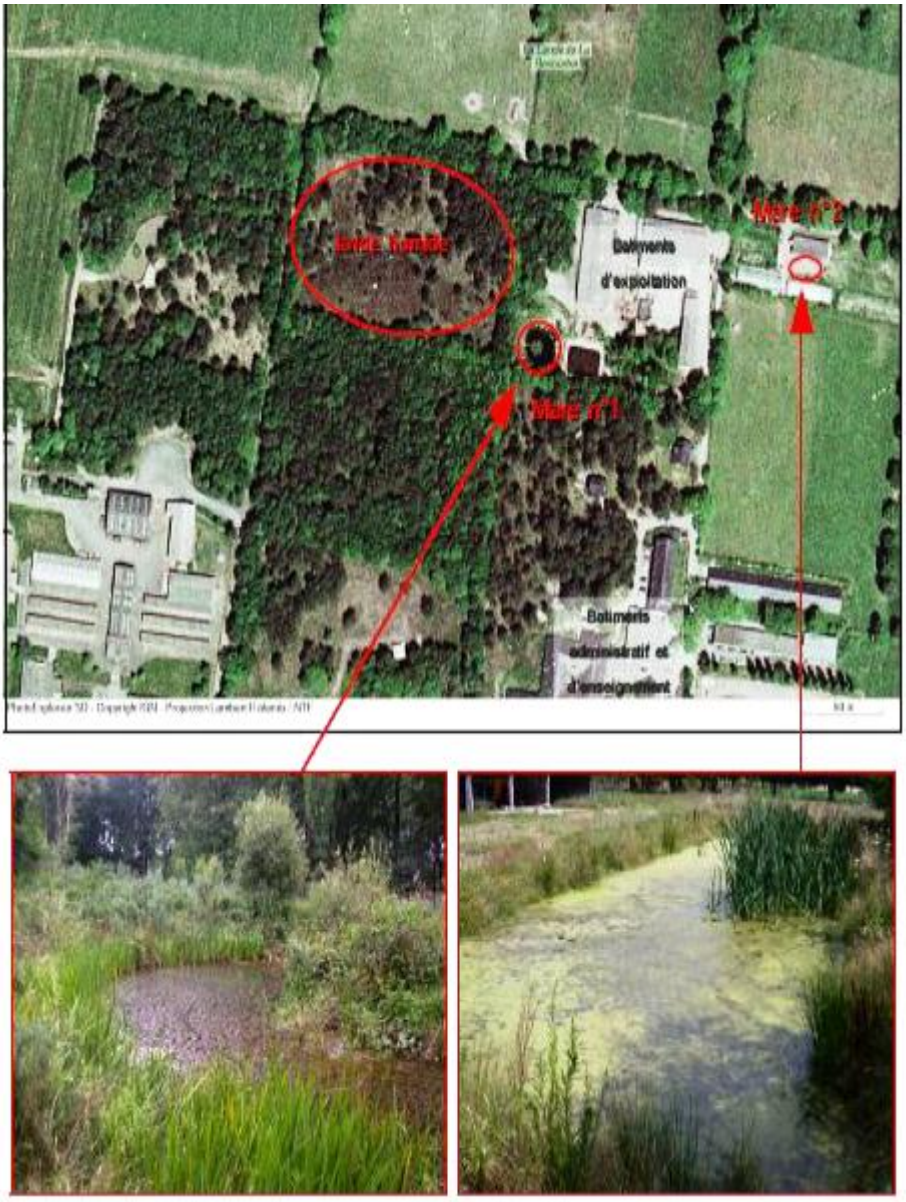
Stratification des haies du LPA



sources : relevés de terrain élèves de Bepa EAENR, BD orthophoto et carto licence d'utilisation SIGEA







Mare n°1 : « Mare forestière » *A préserver*

<u>Enjeux</u> : maintenir la biodiversité par un entretien régulier, rendre la mare riche et pédagogiquement intéressante

<u>Superficie</u> : 270 m²

Créée en 1998 par les BEPA avec un objectif pédagogique et de biodiversité.

<u>Caractérisation</u> : Plan d'eau eutrophe avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau

<u>Espèces végétales présentes</u> :

→ Jonc
→ Genet
→ Ajonc
→ Ronce
→ Iris des marais
→Renoncule rampante
→ Lobélic brûlante

Espèces animales : → Grenouille rousse
→ Grenouille verte
→ Grenouille agile
→ Triton palmé *
→ Triton alpestre *
→ Triton marbré *
→ Salamandre tachetée *

** Espèce à valeur patrimoniale, concernée par l'annexe III de la convention de Berne, + annexe IV Directive Habitat pour le triton marbré*

Mare n°2 : « Mare HQE » *A aménager*

Lieu de vie riche en faune et flore grâce à des aménagements
Enjeux : éviter l'eutrophisation, animation, corridor écologique
Superficie : 175.2 m²
Mare artificielle, crée pour l'évacuation des eaux de pluie et de toilettes du bâtiment HQE à côté.
Caractérisation : Plan d'eau eutrophe avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface

Mare n°3 : « 4 Lagunes » *A prospecter*

Quels sont les atouts de cette station ? Expérimentation de l'EPL, à promouvoir.
Propositions : animations et panneaux de présentation du fonctionnement.
Superficie : de 104 m² à 350 m²
Rôle d'épurateur des eaux sanitaires de l'EPL

Mare n°4 : « Mare Ripotières » *A prospecter*

Enjeux : en faire un lieu d'animation, créer et sécuriser l'accès, inventaires. Besoin d'entretien des berges, attention à la fermeture du milieu.

Objectifs prioritaires :

-Elimination des plantes invasives (Lentille d'eau, Elodée du Canada)
-Aménagement : berges en pente douce, transformation de la mare HQE

La réalisation de ceux-ci permettra l'objectif secondaire de l'accueil du public et de l'animation.

➢ **Analyse cartographique**

Diversité des éléments paysagers présents

3 ilots de parcelles différents :
-Site de la Lande de la Rencontre
-Site de la Hervois
-Site de Gosné

Cours d'eau sur l'exploitation :

- Ruisseau de la Ripotière (sur le site de la Lande de la Rencontre)

→ Fond limmoneux-vaseux, bassin versant de la vilaine
Ruisseau temporaire

TYPE	Objectif à long terme	Contrainte ou potentialité	Objectif à moyen terme
Paysager	Caractère naturel du ruisseau	Contraintes d'entretien de la végétation (humidité constante autour du ruisseau)	Créer un planning de gestion et d'entretien
Ecologique	Corridor écologique et source abreuvoir (pompe à museau…)	Modification du cours d'eau	Adoucir les méandres pour limiter l'érosion
	Elimination des embâcles	Milieux peu accessible pour les machines	
Pédagogique	Support pour diverses animations pour la ferme pédagogique du lycée	Ruisseau temporaire	

- Ruisseau de Moroval (sur le site de la Lande de la Rencontre)

→Fond limmoneux-vaseux, bassin versant du Couesnon
Ruisseau temporaire, vers la forêt domaniale de Saint Aubin du Cormier vers l'aval.

TYPE	**Objectif à long terme**	**Contraintes ou potentialités**	**Objectifs à moyen terme**
Paysager	Donner au ruisseau un caractère naturel	Entretien de la végétation (humidité constante autour du ruisseau) Envahissement pas les ronces et ajoncs	Créer un planning de gestion de l'entretien
Ecologique	Repeuplement de la mare par une faune et une flore diversifiée	Modification du cours d'eau	Consolider le passage à bestiaux
	Pose de clôtures des deux côtés de la berge		
Pédagogique	Support pour diverses animations pour la ferme pédagogique de l'EPL*	Ruisseau temporaire	

- Ruisseau de la motte

Les mares de l'exploitation : (mesures de gestions mises en place)

- Mare forestière

-Aménagement d'un passage d'homme
-Pont d'accès (rénovation)
-Chemin (canalisation du public)
-Bancs, tables et poubelles (accueil du public)
-Haies bocagères (délimitation de la zone protégée, par une barrière naturelle)
-Abris écologiques pour amphibiens (Amélioration du niveau de vie)
-Panneaux pédagogiques (information du public)
-Poubelles et sensibilisation (gestion des déchets)

- Mare HQE*

- Gestion des massettes

Lycée Agricole la Lande de la Rencontre

ANNEXE A7

Schéma de synthèse « Diagnostic-conseil »

Caractéristiques générales de l'exploitation

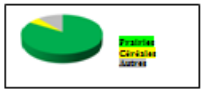
Atouts	Contraintes
-Sur les 3 îlots, parcelles groupées, formes régulières -30 ha autour du siège d'exploitation -Proximité d'un bassin de consommation (Vente directe) -Relief quasi inexistant -Présence de CUMA	- 3 îlots : spécialisation de chaque site (certaines parcelles jamais pâturées), contraintes de déplacements - Petites tailles des parcelles - Prairie inondable - Potentiel agronomique faible : sol acide, superficiel

Et autres constats importants pour l'analyse :

Certaines parcelles en amont d'une zone Natura 2000 (étang méso-oligotrophe)
Support pédagogique pour les formations liées à la production et la gestion des espaces.
Situation économique plutôt difficile

Présentation de l'exploitation

Statut : Lycée agricole UTH : 2,2 SAU : 65 h
Assolement :
SCOP : 3,5 STH : 18,06 SFP : 59,14
Nombre d'UGB : 46



Orientations du système de production

- Stratégie actuelle de l'agriculteur (choix des conduites, choix concernant l'appareil de production...).
- Système herbager (80% de prairies), extensif (0,71 UGB/ha), MAE SFEI.
- Recherche de solutions pour conforter la situation économique : vitesse de croisière du troupeau allaitant, diversification des productions, agrandissement, accueil du public extérieur...
- Conforter l'autonomie fourragère, réduire les intrants.

Caractéristiques et enjeux du territoire en lien direct ou indirect avec la biodiversité

(Territoire physique + environnement social, technique, économique...)

SAU globalement en régression
Bassin laitier à forte population rurale et agricole
Pluviométrie importante, sols imperméables et pauvres, faible pouvoir épurateur des sols
Diversité des milieux :
Maintien des prairies naturelles
Présences de landes et de corridors écologiques
Abondance de zones humides (mares et prairies de fauches)
Bocage encore préservé mais relativement fragile (vieillissant...)
Filière bois-énergie bocage en développement
Orientation à la diversification des activités par le SCOT

Effets induits sur la biodiversité

Atouts/contraintes de l'exploitation par rapport à la biodiversité (liés aux potentialités du territoire et aux pratiques de l'agriculteur)

Atouts	*Contraintes*
-Exploitation certifiée AB -Réseau bocager continu, -Zones humides et milieux variés, -Prairies permanentes -Entretien des mares -Rotation relativement longue -Elevages de races à faibles effectifs	-Système de clôture nécessitant un entretien exigeant -Quelques parcelles un peu grandes -Fauche centripète -Labour -Pas de compostage

Sensibilité et projets de l'agriculteur liés à la biodiversité

Bonne connaissance de la biodiversité de l'exploitation

Sensibilisé : Maintenir les espèces, favoriser les auxiliaires, maintenir la faune et la flore

Entretien les haies et veut les régénérer

Objectifs d'améliorations « biodiversité »

1- Laisser vieillir les prairies, complexifier les mélanges semés
2- Etablir un plan de gestion du bocage
3- Améliorer la gestion patrimoniale des prairies humides et inondables

3.Pratiques de l'agriculteur en lien avec la biodiversité

- Identification des points faibles/points forts relatifs aux pratiques de l'agriculteur

  - Pratiques agricoles sur les parcelles cultivées :
    - ✓ Points forts

- Pas d'ensilage de maïs
- SFIE
- Pressage de la paille après moisson
- Désherbage mécanique des prairies
- Raisonnement de la rotation
- Réflexion par rapport aux dates des semis

    - ✓ Point faible

- Coupe des repousses

  - Mode de gestion des autres éléments paysagers
    - ✓ Points Forts

- Entretien et implantation de haies
- Elevage de races en voie d'extinction
- Action de gestion du petit gibier
- Mise aux normes des bâtiments de l'exploitation
- Remise en herbe de terres arables

    - ✓ Points faibles

- Pas de plan de gestion des haies
- Pieds de clôture nettoyés plusieurs fois par ans
- Curage des mares et fossés
- Pas de compostage
- Broyage de la strate herbacée des haies plusieurs fois par an

4.Synthèse du diagnostic et propositions

On sait que les prairies plus vieilles ont une richesse spécifique floristique et faunistique plus importante que les prairies plus récentes. Ainsi, les prairies plus anciennes ont une capacité d'accueil plus importante et donc une biodiversité plus intéressante. A l'heure actuelle la gestion des prairies de l'exploitation est adaptée et il existe que peu de marge de manœuvre hormis laisser vieillir d'avantage les prairies. Les dates de fauches respectent les périodes de reproduction de la faune. Il pourrait aussi être intéressant de faire évoluer les mélanges semés vers une plus grande complexification adaptés à certaines zones d'une parcelle par exemple.

Concernant les haies de l'exploitation, la majeure partie de celles-ci sont discontinues voire interrompues et uniquement composées de chênes pédonculés avec donc une strate unique et homogène et, vieillissante. Les haies pourraient être complétées afin de redonner une continuité au bocage mais il est surtout urgent de planifier leur renouvellement.

Le type de bocage est à définir (renouvellement par plantations, régénérescence ou évolution vers un bocage différent)

Afin que les jeunes pousses puissent croitre il est nécessaire de les protéger du pâturage des vaches.

La présence d'arbres morts est aussi essentielle pour l'accueil de la faune. Enfin, il parait aujourd'hui primordial d'arriver à valoriser ses haies en se servant du bois qu'elles produisent comme par exemple de bois de chauffage pour la chaufferie du lycée ou encore comme bois d'œuvre ou comme litière (copeaux).

Enfin, l'exploitation possède une prairie inondable au niveau du Petit Placis. Elle se situe dans un fond de vallée hydromorphe qui est accentuée par deux facteurs : un ruisseau dévié et non entretenu et un écoulement parcellaire modifié qui forme un entonnoir. On y constate la présence d'une faune intéressante, avec par exemple des grenouilles rousses (*Rana temporaria*) avec près de 500 pontes par an mais la prédominance des joncs pose de gros problèmes à l'exploitant agricole. Il ne faut pas drainer cette parcelle car elle y sert de zone de reproduction pour les grenouilles rousses. On peut reprofiler le ruisseau afin de diminuer la surface d'inondation de la prairie et mettre en place des rigoles qui serviraient de zone de reproduction pour les grenouilles rousses.
Concernant la prolifération des joncs, la fauche estivale peut les affaiblir. Le pâturage de cette prairie doit être limité en nombre d'UGB à l'hectare afin d'y éviter le tassement du sol qui peut provoquer une prolifération des joncs. De plus, sa mise en place nécessite de clôturer la prairie.

- **Sigles**

- **ADAGE : A**griculture **D**urable par l'**A**utonomie, la **G**estion et l'**E**nvironnement
- **BiodivEA : B**iodiversité dans les **E**xploitations **A**gricoles
- **CAD : C**ontrat **d'A**griculture **D**urable
- **CGEA : C**onduite et **G**estion des **E**xploitations **A**gricoles
- **EPLEFPA : E**tablissement **P**ublic **L**ocal d'**E**nseignement et de **F**ormation **P**rofessionnelle **A**gricole
- **GMNF : G**estion des **M**ilieux **N**aturels et de la **F**aune
- **GPN : G**estion et **P**rotection de la **N**ature
- **SFEI : S**ystème **F**ourrager **E**conome en **I**ntrants
- **SAU : S**urface **A**gricole **U**tile
- **UTH :** Unité de Travail Humaine
- **CUMA** : **C**oopérative d'**U**tilisation de **M**atériel **A**gricole
- **AB : A**griculture **B**iologique
- **PAC : P**olitique **A**gricole **C**ommune
- **MAE** : **M**esure **A**gro-**E**nvironnementales
- **SCOP** : **S**urface en **C**éréales, **O**léagineux et **P**rotéagineux
- **SFP** : **S**urface **F**ourragère **P**rincipale
- **STH** : **S**urface **T**oujours en **H**erbe
- **UGB : U**nité **G**ros **B**étail
- **Bac pro CGEA** : **Bac pro C**onduite et **G**estion de l'**E**xploitation **A**gricole
- **Bac pro GMNF** : **Bac pro G**estion des **M**ilieux **N**aturels et de la **F**aune
- **BTS GPN** : **BTS G**estion et **P**rotection de la **N**ature
- **BTA GFS** : **BTA G**estion de la **F**aune **S**auvage
- **INRA : I**nstitut **N**ational de la **R**echerche **A**gronomique
- **HQE : H**aute **Q**ualité **E**nvironnementale
- **EPL : E**tablissement **P**ublic **L**ocal