

DEVELOPPER LE « RE-ENSAUVAGEMENT DE L'ELEVAGE » ? Contribution à l'établissement d'une méthodologie de montage de projets écopastoraux pour certains territoires d'Europe. Etude de projet de reconversion d'un domaine agricole dans le Parc Naturel Régional du Morvan (FR)

Auteur : Agneessens, Sylvie

Promoteur(s) : Dufrêne, Marc; Bindelle, Jérôme

Faculté : Gembloux Agro-Bio Tech (GxABT)

Diplôme : Master en agroécologie, à finalité spécialisée

Année académique : 2024-2025

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/23231>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.



1

Sommaire

1. Retour sur notre voyage à Knepp
2. La suite : opérationnaliser un projet sur le Domaine / spécificités du site
 - a. Focus sur la sensibilité écologique du site
 - Caractéristiques abiotiques
 - Espèces et habitats N2000
 - Priorités et actions en cours ou à opérationnaliser
 - Spatialisation : trames & sous-trames écologiques + réseau
 - b. Composition d'un projet phasé
 - Surfaces et périmètres
 - Spatialisation : carte de zonage
 - Phasage et estimatif
 - c. Les acteurs :
 - a. Animaux : quelles races et espèces pour quels assemblages
 - b. Humains : le budget....
3. Discussions – PV & To do list

2

1. Retour sur notre voyage à Knepp « étonnements » & impressions partagés

- Importance du temps et de l'espace sur le paysage, de ce que l'on en voit
- Ingénierie qu'il y a derrière après 20 ans, motivation, transmission patrimoniale
- La place des ronces dans le paysage
- L'impression de surpâturage / chargement réel (0,33 ?)
- L'absence absolue de régénération ligneuse
- L'esthétique de l'intégration des bâtiments et végétaux, des prairies avec les ronces
- Une impression de fermeture du paysage / impression visuelle de surpâturage
- Le potentiel en accueil du public
- La partie agricole et gestion des troupeaux est secondaire par rapport au reste du modèle économique
- L'aboutissement du modèle économique et la richesse de ce montage : complexité
- Le changement de mindset de Charlie après qu'il ait pris la décision : c'est une terre habitée, il est horticulteur de cette nature sauvage
- Il y a beaucoup d'argent, pas de prise de risque extérieur, les décisions sont suivies d'effet
- La boue et l'argile
- Le site des promenades est interdit aux moins de 12 ans (questions de sécurité)



=> en quoi serait-ce transposable à Bibracte et Pierrefitte ?

3

=> Quels points de divergences

- à Knepp ils sont partis de cultures intensives >> nous partirions d'un site de qualité biologique beaucoup meilleure et en N2000 ;
- propriété privée, décideur "unique" >> collectivité et montage décisionnel potentiellement complexe ;
- site privé >> site ouvert au public sur la partie Mont Beuvray même si tout n'est pas parcouru usuellement;
- pédologie différente : argile sur socle carbonaté à Knepp >> socle gréseux ou granitique dans le sud du Morvan (Pierrefitte);
- pas de forêt au départ, uniquement parcelles de boisements récents pour l'exploitation >> forêts diverses prédominantes et clairières agricoles dans le Morvan;
- reliefs différents : Knepp ondulations peu présentes et faible altitude >> pentes et altitudes plus importantes Morvan ("montagne")
- la fermeture des paysages à Knepp n'a pas été posée comme un potentiel problème >> dans le Morvan, c'est bien la fermeture des petites clairières en déprise agricole contre laquelle on veut réagir par un projet d'élevage "autre";
- Situation touristique à Knepp plus favorable / capitale >> Morvan plus enclavé et masse de touristes urbains potentiels plus faible;
- ...

...et de convergence

- paysages bocagers ;
- dimensions Mont Beuvray + Pierrefitte similaire en ordre de grandeur (>1000ha) ;
- dimension "eaux de surface" très présente dans les deux cas ;
- projet potentiellement en réponse à une limite d'un système (agricole et de financements) ;
- volonté commune d'essayer autre chose pour gérer le territoire (ou paysage) avec de "l'élevage régénératif" ;
- les deux territoires peuvent être qualifiés d'espaces tests ;
- mosaïque d'acteurs autour des deux projets spécialisés, transversaux et complémentaires ;
- ***

4

- **Sensibilité écologique N2000 et ZNIEFF**: insérer l'élevage dans une logique existante d'actions de protection des espèces et de restauration des habitats ;
- La **qualité paysagère** : structurant en amont le projet et avec le même niveau d'exigence que celui pour l'ensemble du site géré par Bibracte EPCC et du PNRM;
- Un montage complexe incluant **des diversifications** (tourismes, filières circuit court, accueil du public, pédagogie, recherche,,,,) comme des « indispensables essentiels » de la viabilité financière du projet et donc sa robustesse voire reproductibilité;
- Induisant une recherche d'opérateurs et des modalités de financements possibles dès à présent;
- Des **gouvernances** partagées et multiples;
- Une dimension scientifique nécessairement **expérimentale** à défendre;
- L'embarquement du public citoyen : une dénomination **diplomatique** du projet nécessaire (élevage régénératif / élevage as wild) et les animations en amorce du projet à construire

=> Co-construction d'une méthodologie de montage de projet par un collectif d'acteurs pluriels & posture de recherche-action participative

5

a. Focus sur la sensibilité écologique du site - sources : PNRM et SIG

- [illegible]

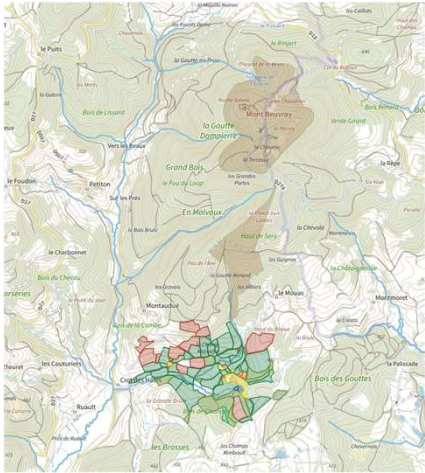
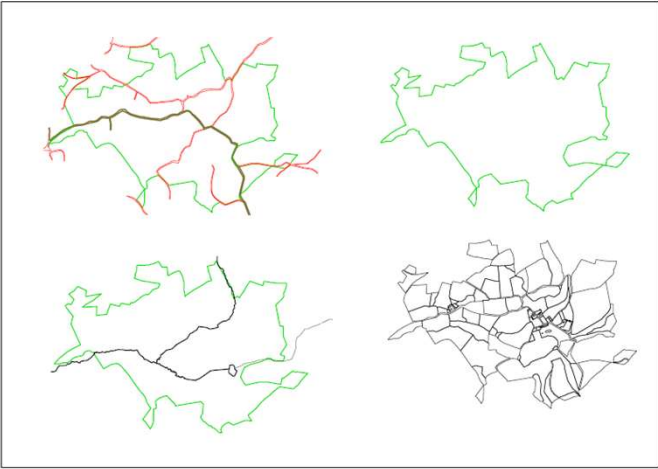
- Domaine sur limite entre deux systèmes : N : sols bruns acides et humifères sur grès ; S : Rendzines et sols bruns calciques sur granite

Clairières de Piedmont :

- Coteaux bocagers orientés S
 - Fonds de vallons : Ruisseau de la Goutte Renard et un affluent
- Forêt attenante :
- Mont Beuvray- pentes fortes SE à SO

- Voirie principale E-O
- Chemins secondaires moins usités
- Traversées de rivières

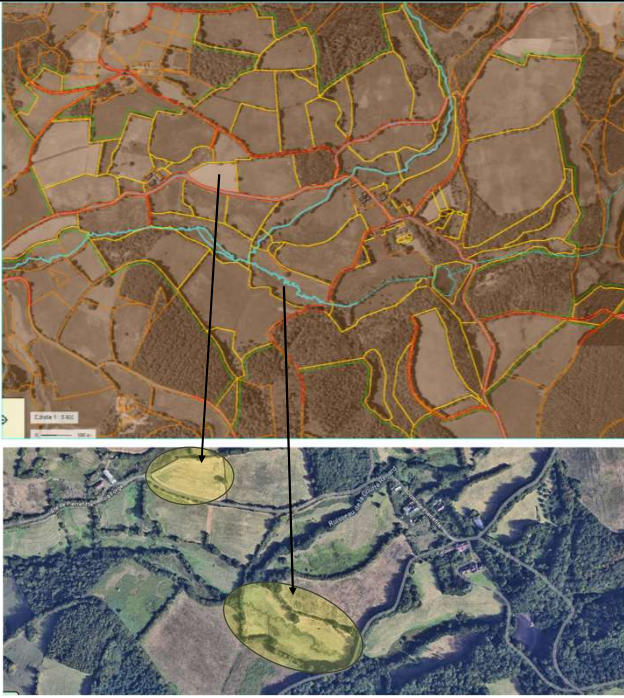
6



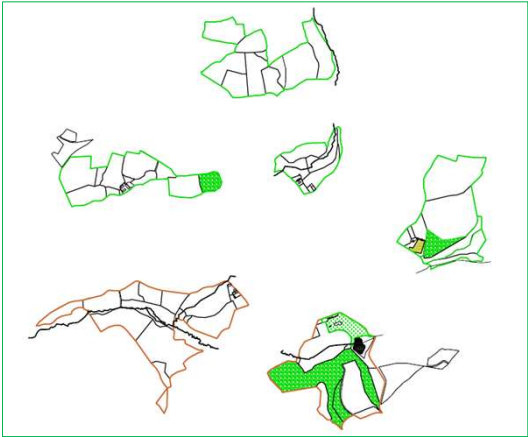
Spatialisation des spécificités et des contraintes sur le Domaine : décomposition en trames physiques structurantes : périmètres à deux échelles, axialités, connections et barrières

+ pose d’hypothèses pour un projet potentiel intégrant forêt : attenance à un pan de la forêt publique via des limites de parcelles au N (limites à confirmer selon données à recevoir);

7



- **Le milieu biotique**
Fonds de vallées et bocages prédominants;
Bandes rivulaires encore boisées (ripisylve ok);
Poches boisées limitées ;
+ 2 enclaves cultivées (non incluses dans propriété)



⇒ 1^{er} découpage par entités cohérentes, hors sensibilités

8

Espèces et habitats N2000

(source PNRM- projet de charte 2020-2035-oct 2018)

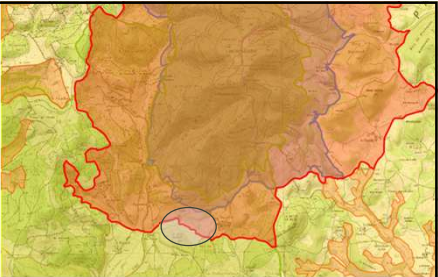
- N2000 très vaste (FR 2600987 - 13.500 ha) : Bocage, forêt et milieux humides du Sud-Morvan + Massif forestier du Mont Beuvray
- ZNIEFF 1 sur la moitié nord du site : « Mont Beuvray » : inventaires anciens et incomplets;
 - Grande diversité d'espèces à enjeux majeurs, habitats d'intérêt régional et actions prioritaires recensés par PNRM, mais essentiellement objectifs d'inventaire et/ou de suivi, peu d'action décrites ou si elles le sont, restent théorique (peu d'opérationnalisation);

<=> quels enjeux prioritaires ?

- Recoupement via la **liste rouge** UICN Fr, des espèces **VU, EN, CR**
- Consultation du site Sigogne (**milieux** prioritaires des Trames VB reportés sur parcellaire) - incomplets, en cours d'intégration

=> Proposition de **choix** des espèces et habitats prioritaires auxquels les animaux d'élevage pourraient être utiles (// services écosystémiques en symétrie ?)

Et ajouter les espèces pouvant être mises en avant touristiquement (emblématiques, patrimoniales,...)



Divers habitats d'intérêt régional y ont été inventoriés avec :

- des hêtraies montagnardes acidophiles, d'intérêt européen,
- des hêtraies montagnardes sur sols peu acides, d'intérêt européen,
- des chênaies mixtes-charmaies de bas de versants à Jacinthe des bois (Hycinthoides non-scripta), d'intérêt régional,
- des pelouses montagnardes siliceuses sur sables, d'intérêt européen,
- de la végétation pionnière sur dalles et lentes rocheuses, d'intérêt européen,
- des sources d'eau acides,
- des prairies humides sur sols acides (ponctuelles),
- de la végétation des eaux courantes, d'intérêt européen,
- des saulaies-frênaies riveraines, d'intérêt européen.

BILAN DES CONNAISSANCES

Bon :	Oiseaux
Moyen :	Habitats, Mammifères, Phanérogames, Ptéridophytes
Faible :	Amphibiens, Autre Faunes, Bryophytes, Poissons, Reptiles, Crustacés, Lépidoptères

nota : tous les taxons d'espèces (classe, ordre, ...) non cités ont un niveau de connaissance indéterminé

Ce patrimoine dépend d'une gestion forestière à base de peuplements feuillus et de traitements adaptés aux conditions stationnelles (sol, climat, topographie, hydrographie), conservant les milieux annexes (lisières, cours d'eau, pelouses, etc.). Il convient de ne pas planter davantage de résineux.
Il convient également de maintenir le régime hydraulique des cours d'eau, sans seuils ni enrochement des berges et en respectant les ripisylves.
Des fouilles archéologiques sont présentes sur le plateau sommital (site de Bibracte), favorisant une fréquentation touristique importante qu'il importe de maîtriser

Extraits de la fiche ZNIEFF Mont Beuvray

9

Mammifères (hors chiroptères) :12 + 1 espèces :



La musaraigne de Miller - Gileon CHEVALIER

- Lynx boréal (hors liste N2000 mais présence récente et EN)
- Loutre d'Europe (EN) : programmes de conservation visés par PNRM;
- Musaraigne de Miller (EN), espèce emblématique du Morvan
- Castor (LC), espèce emblématique et traces vues à Pierrefitte
- Chat sauvage (LC), responsabilité nationale du Morvan

Mammifères (chiroptères) : 7 espèces

- 4 espèces à grande responsabilité du Morvan : petit rhinolophe (EN) et grand rhinolophe (VU), rhinolophe euryale (CR) et grand Murin (VU)
- Minioptère de Schreibers (VU)
- Tous les autres (NT et LC) par effet de protection des habitats



10

Oiseaux: 23 espèces

- Bécassine des marais (CR) : suivi à faire
- Cigogne noire (EN) : pas détaillé : présence ?
- Butor étoilé (VU) : idem
- Cincle plongeur (LC) : // cascades et rochers à préserver
- Pic cendré (EN); en lien avec Chevêchette d'Europe (NT) et Nyctale de Tengmalm (LC) : forêts de conifères et mixtes
- (Aigle botté (NT) : 1 couple dans le massif forestier mais où... ?)



11

Amphibiens : 6 espèces

Morvan riche en espèces ubiquistes car riche en eau (crapaud commun, grenouille rousse, salamandre tachetée, triton palmé , triton alpestre) + populations remarquables à enjeux :

- Sonneur à ventre jaune (VU) : responsabilité nationale – sud Morvan
- Triton crêté (NT) : mares en réseau
- Crapaud calamite (LC) et pédolyte ponctué (VU) : prairies inondées, paratourbeuses
- Triton marbré (NT) : mares forestières

⇒ poursuite conservation réseau à mare ;

⇒ Restauration et création de mares

yc en foret

⇒ actions favorables

sur les stations remarquables (non identifiée sur site Pierrefitte)



12

Reptiles : 6 espèces

- Vipère péliade (VU) : sec et chaud mais n'est plus observée
- Lézard des souches (NT) : peu mais plus qu'ailleurs encore présent
- Couleuvre vipérine (NT) : eau et fraîcheur donc bien présente
 - o =>Préservation des lisières bien exposées et micro-habitats pierreux + eau
- Lézard vivipare (LC) : emblème : tourbe haut Morvan ; responsabilité Morvan

PNRM => « prise en compte des reptiles dans la gestion des milieux naturels » par ex :

- habitats pierreux
- tas de bois

13

Poissons : 5 espèces

- Anguille (CR)
- Lamproie marine (EN) : prioritaire
- Chabot (LC) : patrimoniale ; partout ; responsabilité Morvan
- Lamproie de planer (LC) : fond sableux avec moins de gravier : responsabilité Morvan
- Truite commune (LC) patrimoniale tête de bassin ; indicatrice en régression : menacée par réchauffement climatique et obstacles ;

/ Cours d'eau de tête de bassin ; densité rivières ; qualité eau;

PNRM => poursuite des actions favorables, par ex :

- accès à l'eau du bétail limitée en certains points;
- inventaire des obstacles sur les deux cours d'eau traversant le site+ définition actions

14

- Invertébrés :

- Écrevisses
 - Odonates (Libellules) : pas d'inventaire sur les deux communes
 - Orthoptères (criquets et sauterelles)
 - Rhopalocères et Zygènes (papillons jour -11) : inventaires à compléter
 - Lépidoptères hétérocères (papillons nuit)
 - Plécoptères (perles)
 - Coléoptères : liés actions vieilles forêt et bois mort + inventaires à compléter
 - Mollusques bivalves (dont moules perlières et mulette épaisse) : indicatrices : pas d'inventaires sur les deux communes
- | |
|------------------------------|
| <i>Coronynympha tullia</i> |
| <i>Euphydryas maturna</i> |
| <i>Hipparchia alcyon</i> |
| <i>Hipparchia genava</i> |
| <i>Hipparchia statilinus</i> |
| <i>Melitaea aurelia</i> |
| <i>Melitaea diamina</i> |
| <i>Nymphalis antiopa</i> |
| <i>Zygaena lonicerae</i> |
| <i>Zygaena purpuralis</i> |
| <i>Limenitis populi</i> |

<i>Ctenonympha tullia</i>	Fadet des tourbières
<i>Euphydryas maturna</i>	Damier du frêne
<i>Hipparchia alcyone</i>	Petit sylvañdre
<i>Hipparchia genava</i>	Sylvañdre helvète
<i>Hipparchia statilinus</i>	Faune
<i>Melitaea aurelia</i>	Méitèe des Digitalis
<i>Melitaea diamina</i>	Méitèe noirâtre
<i>Nymphalis antiopa</i>	Morio
<i>Zygæna loniceræ</i>	Zygène du Trèfle-de-montagne
<i>Zygæna purpuralis</i>	Zygène du Serpolet
<i>Limnitis noxalis</i>	Grand Sylvañ

15

- Organisation du N2000 en **trame verte et bleue** et différentes sous-trames dont la **sous-trame bois mort** (avec **absence d'opérationnalisation** reconnue)

- **Habitats prioritaires (en rouge et orange)** à l'échelle du PNRM présents sur Pierrefitte et sud Mont Beuvray :

- Cours d'eau (de haute vallée) +
- Marais et tourbières en milieux ouverts ou forestiers ;
- Prairies humides et forêts rivulaires d'aulnes et de frêne, tourbières boisées, boulaies acides, forêts de ravin ,,,
- Plans d'eau : l'étang

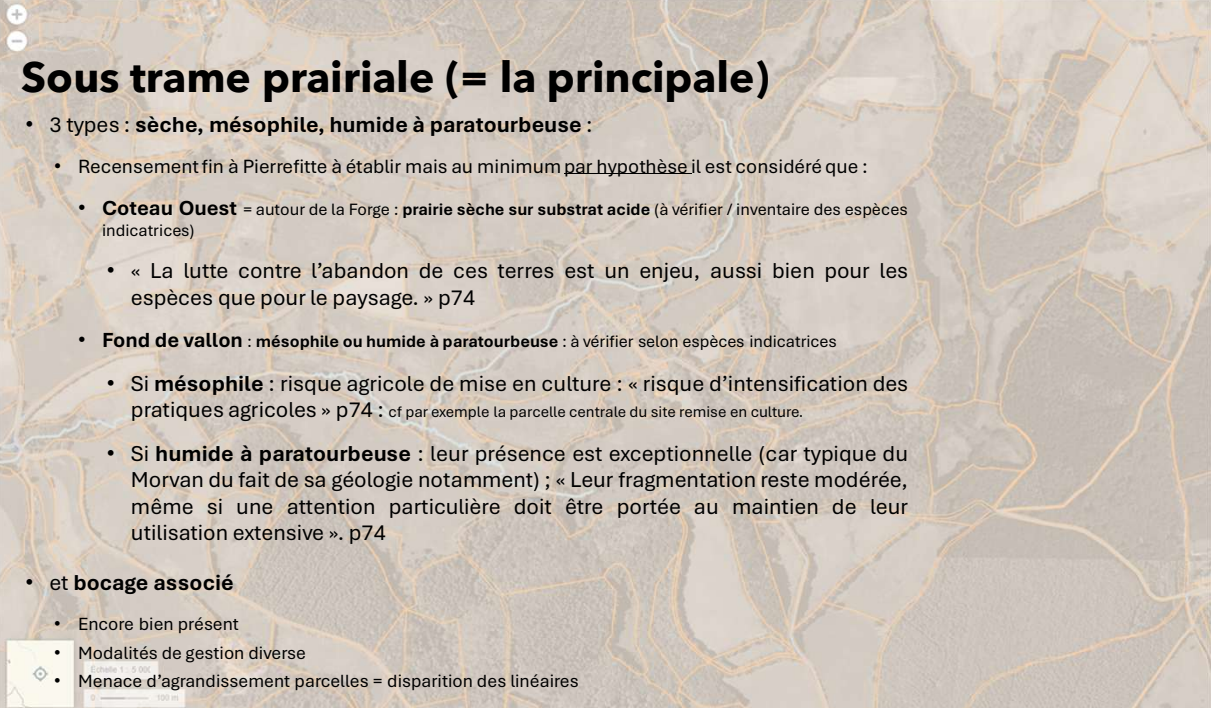
Et aussi mais non encore retranscrit sur Sigogne :

- **Prairies sèches** sur substrat acide mésiques (à sèches) : autour de la Forge : à confirmer sur inventaire à faire;
- **Forêts anciennes** : « La présence de surfaces en libre évolution (hors sylviculture ou sans gestion depuis plusieurs dizaines d'années) est réelle mais ni quantifiée ni localisée : on ne connaît ni les types d'habitats forestiers représentés au sein de ces parcelles ni leur répartition à l'échelle du territoire. Certains propriétaires et gestionnaires, en particulier en forêt publique, identifient et matérialisent dans leurs documents de gestion des îlots de sénescence et des réseaux d'arbres porteurs de micro-habitats. » p64

QR

Pierrefitte est en en connexion avec « secteur 3 : « Forêt de Saint Prix, Glenne et alentours : 6.000 ha de forêt anciennes en continuité enrésinées à 70% » p64





Sous trame prairiale (= la principale)

- 3 types : **sèche, mésophile, humide à paratourbeuse** :
 - Recensement fin à Pierrefitte à établir mais au minimum par hypothèse il est considéré que :
 - **Coteau Ouest** = autour de la Forge : **prairie sèche sur substrat acide** (à vérifier / inventaire des espèces indicatrices)
 - « La lutte contre l'abandon de ces terres est un enjeu, aussi bien pour les espèces que pour le paysage. » p74
 - **Fond de vallon** : **mésophile ou humide à paratourbeuse** : à vérifier selon espèces indicatrices
 - Si **mésophile** : risque agricole de mise en culture : « risque d'intensification des pratiques agricoles » p74 : cf par exemple la parcelle centrale du site remise en culture.
 - Si **humide à paratourbeuse** : leur présence est exceptionnelle (car typique du Morvan du fait de sa géologie notamment) ; « Leur fragmentation reste modérée, même si une attention particulière doit être portée au maintien de leur utilisation extensive ». p74
- et **bocage associé**
 - Encore bien présent
 - Modalités de gestion diverse
 - Menace d'agrandissement parcelles = disparition des linéaires

17

- **le maintien de pratique agricoles extensives et la valorisation économique** de cette richesse liée à la prairie diversifiée est une des enjeux majeurs pour le maintien de ces milieux.
- **Le maintien d'une agriculture dynamique** en capacité d'exploiter même les prairies les plus difficiles est à encourager pour ne pas avoir les effets d'une déprise généralisée qui se traduirait pas des fermetures de paysages.
- **L'enjeu de conservation des prairies humides paratourbeuses et prairies sèches** est bien identifié dans le Morvan depuis plus de 20 ans et a donné lieu au déploiement de mesures agri-environnementales spécifiques. Ces mesures doivent pouvoir perdurer, la pression sur ces habitats restant plus forte que jamais.

(exemplarité pour méthodologie de montage de projet d'élevage régénératif)



Fond de plan Sigogne + parcellaire : mise en évidence des habitats humides d'intérêt : bruns = tourbeux; bleus = eau et milieux humides associés

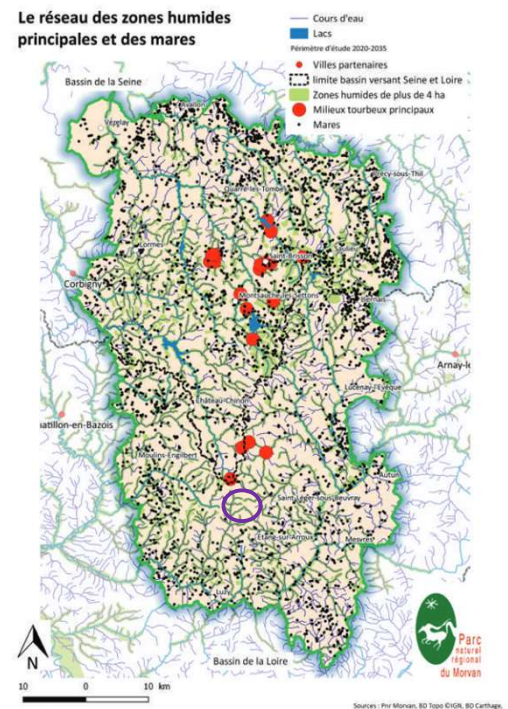
18

Sous-trame aquatique et humide

- Etat écologique cours d'eau sur Pierrefitte : très bonne
- Milieux tourbeux principaux reconnus = au Nord de Pierrefitte
- Réseaux de Mares reconnues = partout autour; moindre densité de mares à Pierrefitte en particulier (carte p71) or enjeu reconnu dans PNRM de maintien et continuité, renforcement du réseau mares

⇒ Objectif et enjeu du projet à Pierrefitte :

- s'insérer dans le réseau à mares
- identifier les zones tourbeuses ainsi que les espèces y associées pour les préserver



19

Sous trame vieux bois

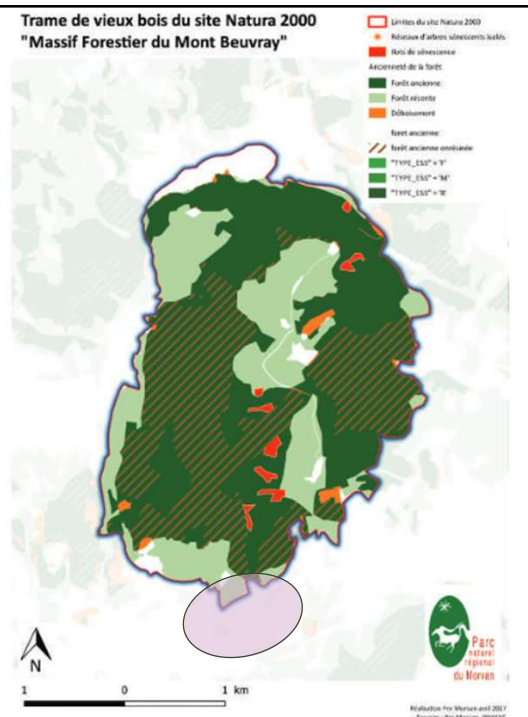
Enjeux pour le maintien des continuités, leur renforcement ou leur rétablissement

- **Irrégularisation et mélange** d'essences dans les monocultures résineuses
- **Limitation de l'enrésinement** des futaies de feuillus, en particulier les habitats remarquables et les forêts à haute valeur écologiques (anciennes + mûres)
- **Développement d'une trame de vieux bois**
- Amélioration des connaissances : identification des forêts à haute valeur écologiques (anciennes et mûres)
- **Mise en place un observatoire de la forêt** (ressource + biodiversité)

=> nécessité d'inventaires en forêts des gros bois pour valider le projet de Pierrefitte en extension vers la forêt

=> définir quelles limites seraient intégrable à court terme au projet

=> possibilité de justification d'un observatoire scientifique de la forêt sur et avec le projet Pierrefitte



20

Remarques générales et résumé des objectifs

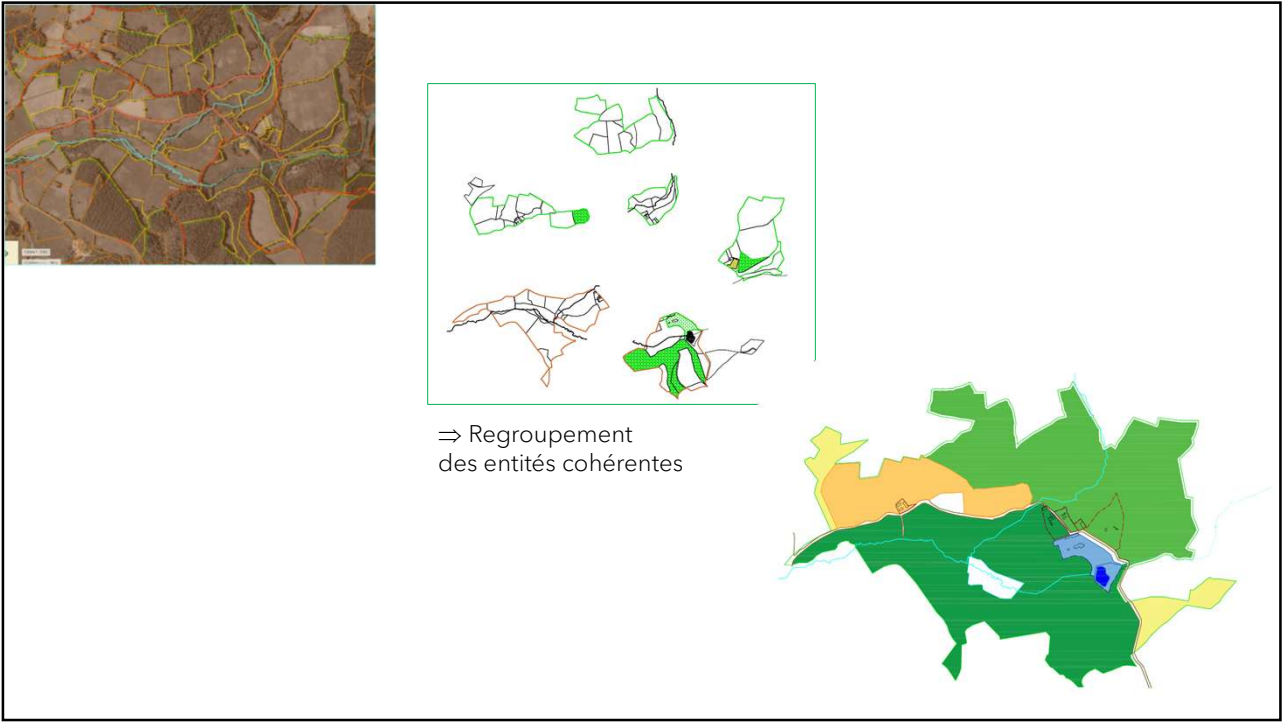
- Sensibilité à la **fragmentation** n'est apparemment pas une caractéristique du site N2000 : une forte capacité de déplacement des espèces est reconnue dans le PNRM;
- Mais les **connectivités** sont toujours utiles à renforcer;
- Objectif du projet Pierrefitte serait de **tester la capacité des animaux élevés « as wild » à** :
 - Élargir les lisières boisées par broutages ligneux pour augmenter le linéaire bocager;
 - Créer des mares et/ou de micro-milieux humides temporaires, en réseau
 - Créer des milieux de cascades successives;
 - Transporter des graines de prairies naturelles
 - Fouiller le sol : aération - germination- régénération forestière
 - Abattre des arbres morts ou plus faibles : augmenter le bois mort au sol;
 - Brouter ou piétiner les espèces « envahissantes » des milieux prairiaux (fougères, ronces, arbustes colonisateurs,,,) pour les maintenir ouverts et pâturables;
 - ...
 - Tout en :
 - Préserver la ripisylve (zones rivulaires en défens)
 - Limitant l'accès à l'eau à quelques zones pour préserver la qualité de l'eau des sites d'intérêt (clôtures autour des sources et des tourbières plus sensibles)
 - ...

21

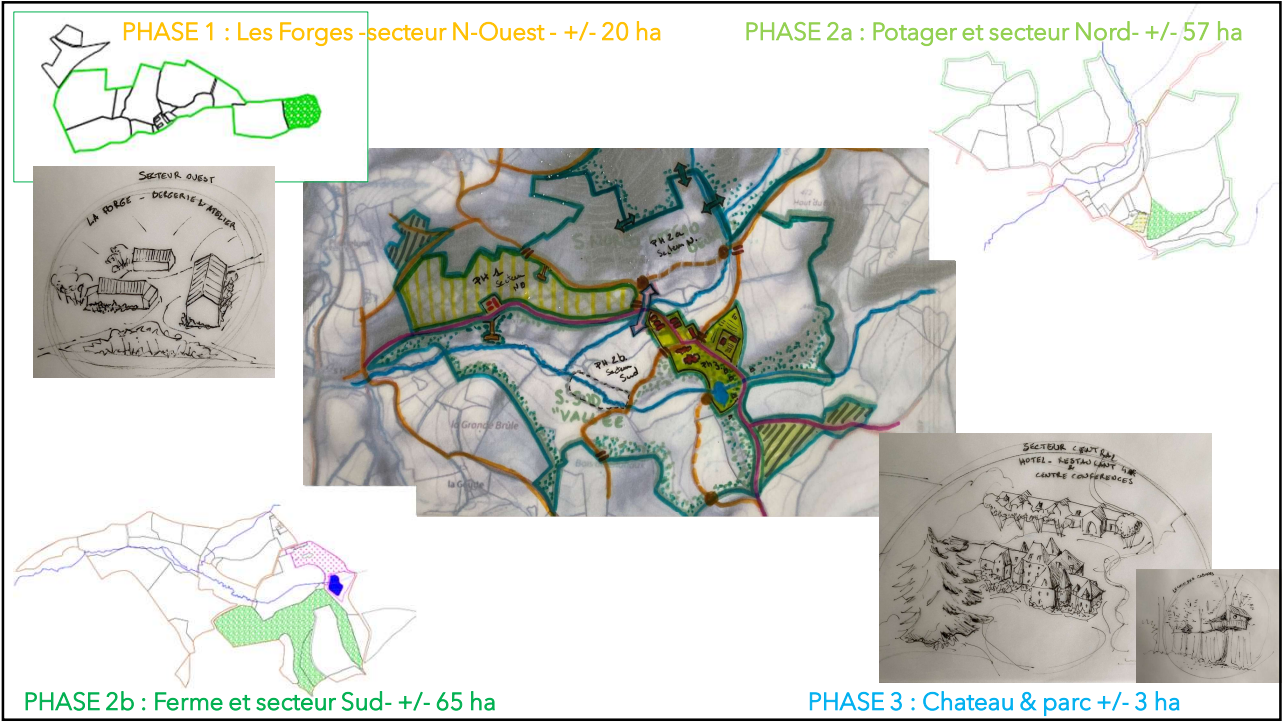
b. Composition d'un projet phasé



22

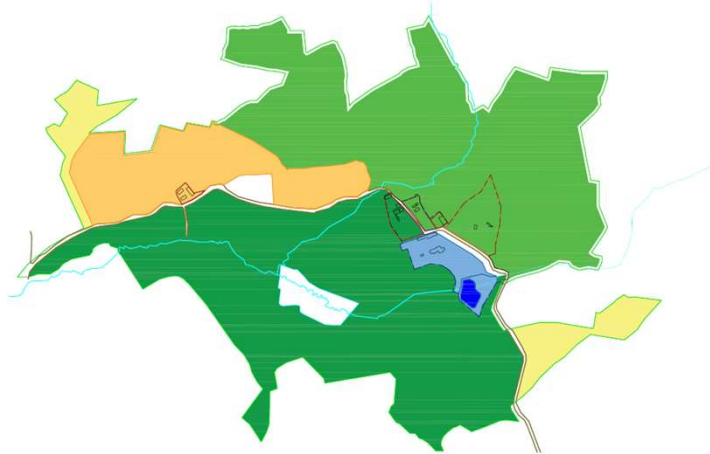


23



24

Espèces et assemblages par phases : pourquoi- comment



- Sur le concept de plusieurs **micro-fermes** au sein du site
- **Multispecies** recherché pour limiter parasitisme et complémentarité des besoins alimentaires
- Basé sur élevages existants travaillant déjà avec des races rustiques (entretiens quanti et qualitatifs pour **retour sur expériences utiles** : à venir)
- Hypothèse de **phasage** / facilité de démarrage des projets
- **Charge initiale faible** vu la sensibilité écologique effective et à ajuster le cas échéant à la hausse : départ à 0,3 UGB/ha

25

		perimètre (m)	Surfaces (ha)	dont bois	dont autre	remarques / description	proposition d'affectation	Acteurs proposés	UGB/ animal	charge initiale	références
PHASE 1	Zones en "bloc" / voiries publiques 3 zones délimitées avec connexions possibles et Phasage Secteur N-O (Ferme de La Forge)		2.600	18,1404	1.403	pas d'accès à rivière, coteau exp sud isolé par deux routes	piéturage intensif chèvres (laitière et débours pré de fauche de réserve pré de fauche de réserve bergerie, maison et local transformation	Chèvre de Lorraine	17.8664	0,17	prudente 0,3/ha 0,30
	Ferme de la Forge	790 205	1.6102 0,903		0,282 surfaces au sol bâties à rénover : 500m2		Eleveur + fromager Collectif PPP de gestion commune	Bâillères de Soay	0,3	2	30 Chèvres de Lorraine, un cadre pour l'éco-piéturage ! Le Paysan Lorrain (agri-info-nord-europe.fr) la chèvre de Lorraine - PastoralismePastoralisme (pastoralisme.be) Le Standard de la race - Chèvre de Lorraine (chevredeorraine.fr)
S Totale		20.3416				Passage sur autres terrains embroussaillés au démarrage du projet			0,1	0	Le mouton Soay - PastoralismePastoralisme (pastoralisme.be)
PHASE 2									54,3027		0,31
2a	Secteur Nord (vers Beuvray) Secteur Est (Potager)		23.7491 2.341	0 24.6475	0 3.7226	atterrant sud Beuvray, rivière à l'Est, coteau exp SE accès ruisseau au sud ligne de partage des eaux N/S; coteau Ouest	piéturage intensif multiplespécies piéturage intensif multiplespécies	Gallovoyers Moutons roux ardenais Poneyes Fjord	0,8 0,1 0,1	0 1 1	10 la vache Gallovy - PastoralismePastoralisme (pastoralisme.be) Le mouton roux Ardenais - PastoralismePastoralisme (pastoralisme.be) 6 Le poney Fjord - PastoralismePastoralisme (pastoralisme.be)
	Dont potager et habitation					2.6707 surfaces au sol bâties à rénover : 200 m2	temporaire avant installation maraichage puis déplacement dans vallée	Bâillères de Soay Maraicher Formateur Transformateur	2.6707 0,1 0,3 0,3 0,3	0 1 1 1	0 Le mouton Soay - PastoralismePastoralisme (pastoralisme.be) 8 Moutons de l'NEU - PastoralismePastoralisme (pastoralisme.be)
	Secteur central nord (Manège) Dont manège Dont habitation 57.149		1.396 32.4212 2499	8.9324 0.5356 28.5068	0 11.257	0.1756 manège rénover : 200 m2 3 Bâiments à rénover : 250m2	piéturage intensif multiplespécies bâtiment agricole / remise et formations logement exploitant + gîte à la ferme Suivi scientifique et d'ajustement Collectif PPP de gestion commune	Etudiants Touristes Collectif PPP de gestion commune	0,3 0,3 0,3	20 20 0	
3b	Secteur Sud (Ferme hors château) dont ferme dont autres ruine		4332 32.4212 2499	0.5356 28.5068 11.257		fond de vallée et coteau N ; confluence - au rivière E-O ; cascade; coteau S-O et fond de piéturage intensif multiplespécies	piéturage intensif multiplespécies logement, remises et local verte gîte à la ferme bâiment boisement pré de fauche de réserve Suivi scientifique et d'ajustement Collectif PPP de gestion commune Animation touristique Collectif P	Highlands Moutons roux ardenais Poneyes Fjord Cheval de trait (mière + pouli) Eleveur + vendeur Touristes	0,74 0,1 1 1,62 0,3 0,3	0 30 6 3 20 20	0,30 6 POUCE Bernier - PastoralismePastoralisme (pastoralisme.be) 3 planning-de-piéturage.pdf (ifce.fr)
S Totale		122.4790									
PHASE 3	Secteur Sud (Château)		900			2.4963 parc; château, dépendance et abords	Hôtel restaurant 4* : 1250 m2 et centre de formation : 500 m2	Touristes Entreprises Personnel voitures Cheerchours	0,3 0,3 0,3 1 0,3	40 150 25 100 10	
						0,4444 étang	parking ? Trouver 2500 m2 accès route Cabanes d'observation dans les arbres : 5 Exploitation des différentes activités Maîtrise du bûle requaillé	Ecolanants privés en emphytéose Fondation PPP pour foncier			terre de liens / terre en vue
S Totale		2.9409									
TOTAUX			14.446	142,821	5.2042	près de fauche de réserve					
PASE 4	Hors Pierrefitte : zone boisée HT Beuv Versant sud Beuvray atterrant (public ?)		6.276	153.005			piéturage intensif ajout espèces au trio :	Bison (d'Europe?) Cerf élaphe Coehons Durac			Les Livrets de l'Agriculture N° 07. Elevage du bison en Europe occidentale et centrale (nuclea) Elevage et alimentation du cerf (Cervus Elaphus) L. 1. Caractéristiques physiologiques, besoins la Bête Le Hélior Cooch Du Monde (coochmag.fr) Forêt Jurasienne dans un parc de 10 hectares à 700 mètres d'altitude
								Collectif PPP de gestion commune			

26

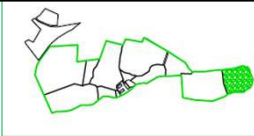
c. Projets présentés sous l'angle des acteurs

- Races selon rôles potentiels
 - Passage en revue des races proposées + assemblages
- Éleveurs et maraicher-formateur
- Chercheurs :
 - Nécessité d'un suivi scientifique car : animaux-tests et espaces-tests
 - Quelle(s) équipe(s), quels projets de recherche : proposition de thèmes
 - Inventaires floristiques et faunistiques,
 - Suivi habitats et espèces avant-après
 - Evolution de l'occupation du sol et des linéaires bocagers, rivulaires et de lisières
 - ...
- Collectifs de gestion et accompagnement d'éleveurs
- Investisseurs / opérateurs pour les fonctions de diversification :
 - Budgets prévisionnels des travaux pour montage opérationnel de projet
- Le public: Acceptabilité du projet :
 - travail de préparation : thème 2025 Bibracte : « paysage animal » ?
 - Une proposition de concept diplomatique : « l'élevage régénératif » ? L'élevage « as wild »
 - Inventaires et suivis mobilisant les sciences citoyennes ?
 - Formations et visites préparatoires pour sensibiliser et « attacher » au lieu et au projet
 - ...

27

Phase 1 – La Forge : secteur N-O : 20 ha : 30 chèvres de Lorraine

- Rustique et laitière : Traite – transformation et vente directe
- Débroussaillage & entretien des autres zones en attente (fourrages grossiers et ligneux) en itinérance;



Avantages :

Cette rusticité et cette aptitude à valoriser des fourrages grossiers a pu être conservées par l'existence d'éleveurs pratiquant de manière importante du parcours avec leurs chèvres. Au niveau de la gestion des milieux naturels, la chèvre de Lorraine, comme les autres chèvres rustiques, offre l'avantage d'une préférence alimentaire orientée vers les ligneux, avec 70 à 100% de la biomasse ingérée composée de feuilles d'arbres et d'arbustes. Ce comportement alimentaire protège les chèvres du parasitisme et leur donne accès à une ressource alimentaire peu consommée par les ovins, bovins et équins, avec une bonne capacité de report au cours de l'année.



Le Paysan Lorrain - Élevages - Chèvres de Lorraine, un cadre pour l'éco-pâturage

Chèvres de Lorraine, un cadre pour l'éco-pâturage

Projet de territoire - 10 novembre 2023

Autorité de l'écologie



Les chèvres de Michel Roussel (héritière de 10 ha d'herbe sur les terres de Morvan), une ferme qui offre une rusticité naturelle bien pensée. (1) l'écologie

Le mouton Soay



Usages :

Il est essentiellement utilisé en éco-pâturage : parcs, ruines (notamment pour ses qualités de grimpeurs) ... et pour la gestion de sites naturels (notamment escarpés ou humides).

+ 8 béliers Soay pour les zones les plus embroussaillées (potager)

	Zones en "bloc" / voiries publiques (3 zones délimitées avec connections possibles et Plaisage Secteur N-O (Ferme de La Forge)	périmètre (m)	Surfaces (ha)	dont bois	dont autre	remarques / description	proposition d'affectation	Acteurs proposés	UGR/ animal	charge initiale	références
PHASE 1		780	2,680	18,1484	1,403	pas d'accès à rivière, coteau exp sud isolé par route	pâturage extensif chèvres (litière et débrous Chèvre de Lorraine	17,8664	0,17	prudente 0,3/ha	0,29
		285		1,6102	0,583	isolé par deux routes	pré de fauche de réserve				
					0,282	surfaces au sol bâties à rénover : 500m2	bergerie, maison et local transformation	Éleveur + fromager	0,3	2	
Totale	20,3416					Passage sur autres terrains embroussaillés au démarrage du projet: Bâllers de Soay	Suivi scientifique et d'ajustement Collectif 909 de gestion commune		0,1	8	Le mouton Soay - PastoralismePastoralisme (pastorale.be)

28

Phase 2a - 57 ha- Secteur Nord yc mise en culture du potager (maraichage)

La vache Galloway



Origine et description :
La vache Galloway est originaire d'Ecosse. Sa robe est noire, il existe cependant des variantes : blanches, rouges, brunes et peinturées (belles). La vache Galloway se plaît aussi bien en terrain pauvre et acide (fougères, genêts, bruyère, ...) qu'en zone humide (boursières, ...), sa petite taille et son poids réduit lui permettent d'être à l'aise sur tous types de terrain.

Le mouton roux Ardennais



Il est utilisé pour les terrains humides, fagnes, prairie pauvres... C'est une race locale menacée.

Le poney Fjord



Origine et description :
Le poney Fjord est originaire de Norvège, il est élevé en Belgique depuis 1975. C'est une race de cheval qui a conservé des caractères primitifs : raie de mulet, zébrures sur les jambes & bas des jambes foncées (gène dun), couleur isabelle ou souris avec le ventre et le nez plus clair (gène pangaré). Il a une personnalité forte, prend ses décisions vite et bien en pleine nature, il est très sociable, courageux, endurant. Il est résistant aux parasites, il trouve les plantes médicinales par instinct, il se contente de pâturages maigres et ne craint pas les rigueurs de l'hiver.



Zones en "bloc" / voiries publiques 3 zones délimitées avec connections possibles et Phasage			périmètre (m)	Surfaces (ha)	dont bois	dont autre	remarques / description	proposition d'affectation	Acteurs proposés	UGB/ animal	charge initiale	références
PHASE 2										54,3027	brutaire 0,3/ha	// gestion des réserves naturelles W
2a	Secteur Nord (vers Beuvray)		2,341	23,7491	0		atterrant sur Beuvray, rivière à l'Est, coteau exp SE	pâturage extensif multispecies	Galloways	0,8	10	La vache Galloway - PastoralismePastoralisme (pasturage.be)
	Secteur Est (Potager)			24,4675	3,7226		accès ruisseau du sud ligne de partage des eaux N/S; coteau Ouest	pâturage extensif multispecies	Moutons roux ardennais Poneys Fjords	0,1 1	30 6	Le mouton roux Ardennais - PastoralismePastoralisme (pasturage.be) Le poney Fjord - PastoralismePastoralisme (pasturage.be)
	Dont potager et habitation						2,6707 surfaces au sol bâties à rénover : 200 m2	temporaire avant installation maraichage puis déplacement dans vallée	Belliers de Soay Marcheur Formateur Transformateur	2,6707 0,1 0,3 0,3	0,30 1 1	Le mouton Soay - PastoralismePastoralisme (pasturage.be) Maximilien de NEVE - PastoralismePastoralisme (pasturage.be)
	Secteur central nord (Manège)		1,396	8,9324	0		rivière traversante NE-SO	pâturage extensif multispecies				
	Dont manège						0,1756 manège rénové : 280 m2	bâtiment agricole : remise et formations	Etudiants	0,3	20	
	Dont habitation						3 Bâtiments à rénover : 250m2	logement exploitant + gîte à la ferme	Touristes	0,3	20	

29

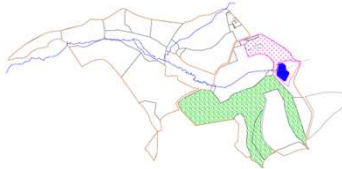
Phase 2b - 65 ha- Secteur Sud yc ferme : idem + compléments à la phase 2a

La vache Highland



Origine et description :
Race bovine écossaise.

Le cheval de trait Ardennais



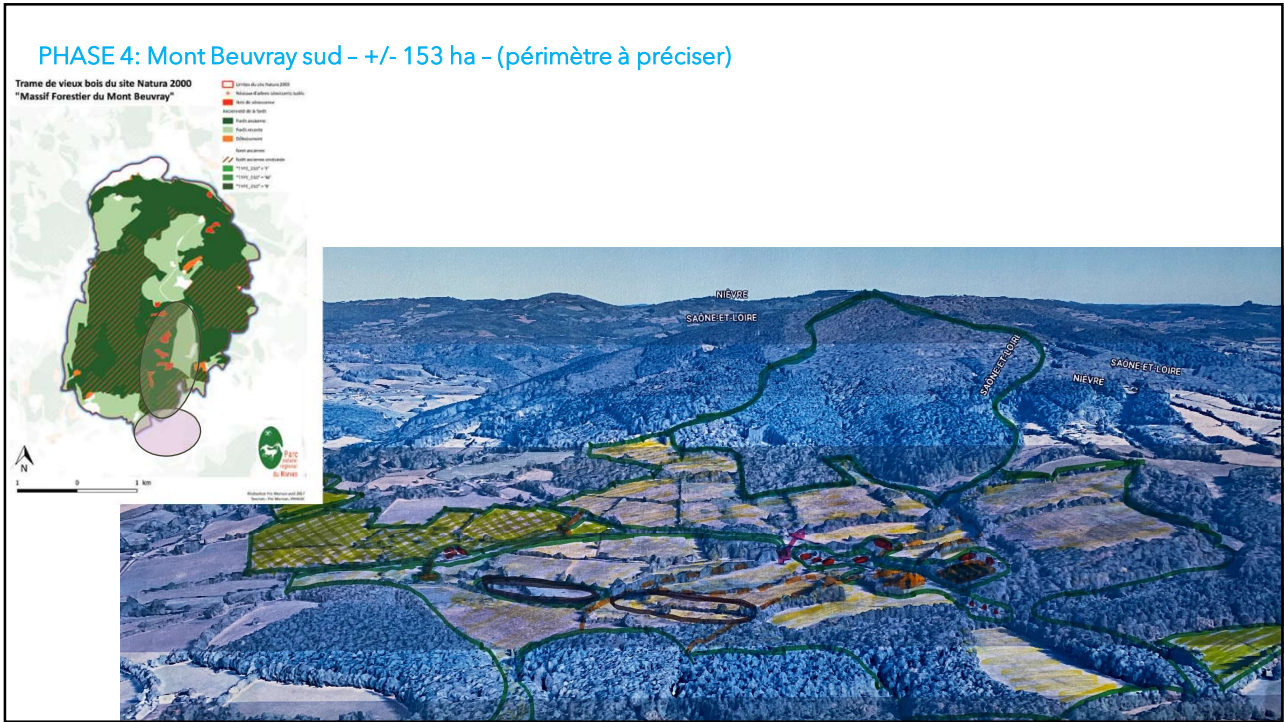
Du débardage au cheval au cœur de la forêt de Soignes

Zones en "bloc" / voiries publiques 3 zones délimitées avec connections possibles et Phasage			périmètre (m)	Surfaces (ha)	dont bois	dont autre	remarques / description	proposition d'affectation	Acteurs proposés	UGB/ animal	charge initiale	références
2b										60,5544	brutaire 0,3/ha	// gestion des réserves naturelles W
Secteur Sud (Ferme hors château)			4352	32,4212	0,5356		fond de vallée et coteau N ; confluence - au pâturage extensif multispecies		Highlands	0,74	6	DUBUC Bernard - PastoralismePastoralisme (pasturage.be)
			2499	28,5068	11,237		rivière E-O ; cascade; coteau S-O et fond de pâturage extensif multispecies		Moutons roux ardennais Poneys Fjords	0,1 1	30 6	
	dont ferme		278			0,3736	2 bâtiments agricoles en ruine : 500m2	loqement; remises et local vente	Cheval de trait (mère +pouli)	1,62	3	3 planning-de-paturage.pdf (fca.fr)
	dont autres ruine		507	1,1345	1,1345		1 maison en ruine : 250 m2	gîte à la ferme	Éleveur + vendeur	0,3	20	
			329	0,2371	0,2371		isolé par route	boisement				
			891	3,011			isolé par route	pré de fauche de réserve				
			65,3306					pré de fauche de réserve				
Suivi scientifique et d'ajustement Collectif 999 de gestion commune												

30

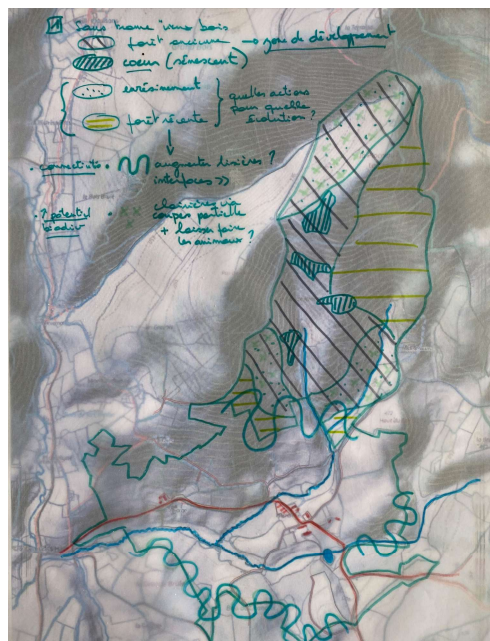


31



32

> +/- 150 ha



33

[illegible]



association de la Région wallonne
direction générale de l'agriculture

les livres

DE L'AGRICULTURE

N° 7

**Élever du bison en Europe
occidentale et centrale**
Elever des aurochs, responsable de projet
au centre d'Économie rurale de Marthe.
Jean-François d'Althauschen, «Bison d'Ardennes», IC



Description

Description

Le domaine d'Inzofalle, ferme de fairs, biches et cerfs rouges reproducteurs, est niché entre deux collines et s'étend sur 40 hectares. 300 bêtes y sont élevées de façon biologique. Accessible uniquement pour groupes sur réservation.

Photos



Cerf : opportunité encore à étudier (de la cynégétisation à l'élevage même as wild parait antinomique...)

Bison : idem : taille critique de territoire

	préimètre (m)	Surfaces (ha)	bois	dont autre	remarques / description	proposition d'affectation	Acteurs proposés	UCB/ animal	charge initiale	références
PAR 4		6 276	135 005		<p>Zones en "bloc" / voisines publiques</p> <p>3 zones délimitées avec connexions possibles et Plaisance</p> <p>Mors Pierrefitte : zone boisée NR Basse Versant sud Bourgneux amont (J46-7)</p>	<p>élevage extensif apaisé exposé au TO : 1</p>	<p>Bison (d'Europe?)</p> <p>Corail alpin</p> <p>Cochons d'Inde</p>	<p>crutemps 0,3/ha</p>	<p>oction des réserves naturelles W</p>	<p>Les Livrets de l'Agrivoltaïsme N° 07, Bovins de bison en Europe occidentale et centrale (Luyckx et al.) (Eduval) (Luyckx) (Luyckx)</p> <p>Bovins en alimentation du corail (Luyckx et al.) - Caractéristiques physiologiques, besoins alimentaires et élevage des adultes - INRAE - Institut National de la Recherche Agronomique</p> <p>Les Livrets de l'Agrivoltaïsme N° 07, Bovins de bison en Europe occidentale et centrale (Luyckx et al.) (Eduval) (Luyckx) (Luyckx)</p> <p>Bovins en alimentation du corail (Luyckx et al.) - Caractéristiques physiologiques, besoins alimentaires et élevage des adultes - INRAE - Institut National de la Recherche Agronomique</p> <p>Les Livrets de l'Agrivoltaïsme N° 07, Bovins de bison en Europe occidentale et centrale (Luyckx et al.) (Eduval) (Luyckx) (Luyckx)</p> <p>Bovins en alimentation du corail (Luyckx et al.) - Caractéristiques physiologiques, besoins alimentaires et élevage des adultes - INRAE - Institut National de la Recherche Agronomique</p>

34

c. Composition d'un projet :
Estimatif des travaux par phase de projets

BATI	n° selon agence immo	S sol m2	gabarit (nb niveaux habitables)	S tot hors sol (pondérée toitures) m2	Affectation	état / travaux à prévoir
PHASE 1	13 maison (forge)	120	1,5	180	Maison éleveur (ph1)	rénovation moyenne
	14 grange (forge)	300	1	300	Remise agricole et transformation	rénovation moyenne
	15 bâtiment en ruine (forge)	150	1	150	Transformation - fromagerie	rénovation profonde
PHASE 2 a	4 maison du jardinier	120	1,5	180	Maison du maraicher	rénovation moyenne
	5 cave et cellier potager	non précisé		100	Cave et local transformation	rénovation moyenne
	6 serre potager	non précisé		0	Nouvelles serres tunnel ?	
	7 bâtiment d'exploitation (?)	non précisé		250	Gîte à la ferme	rénovation moyenne
PHASE 2 b	8 manège couvert à chevaux	280	1	280	Remise agricole et formation maraichage	adaptation légère
	9 maison (ferme 1) - ruine	120	1,5	180	Gîte à la ferme	rénovation profonde
	10 étable (ferme 1) - ruine	300	1	300	Remise agricole et étable	rénovation profonde
	11 grange (ferme 1) - ruine	200	1	200	Remise agricole et Maison éleveur (ph2)	rénovation profonde
PHASE 3	12 fromagerie (ferme 1) - ruine	80	1	80	Local vente	rénovation profonde
	1 château	500	2,5	1.250	Hotel 4* : 25 chambres + restaurant 50 couverts	rénovation profonde
	2 dépendances ou "communs"	500	1,25	625	Centre de conférence et de formations B to B	rénovation moyenne
Phase 3 abords	3 maison de gardien	non précisé		100	Conciergerie - logement gérance	rénovation moyenne
	Parkings 100p	2.500		2.500	Parkings hotel & centre conférence	
	Accès et abords hotel / conférences	4.500		4.500	Rénovations yc éclairage et accessibilité PMR	
	Parc à l'anglaise	23.000		23.000	Entretien / renouvellement	
	Etang	4.500		4.500	Nettoyage / intervention light ?	

35

BATI	S tot hors sol (pondérée toitures) m2	Affectation	état / travaux à prévoir	PU/m2 - CASCO	PT CASCO HTVA	SOUS TOTAUX HTVA	PU/m2 Parachèvements	PT PARACH HTVA	SOUS TOTAUX HTVA	TOTAUX TVAC par poste	TOTAUX PAR PHASE	GRAND TOTAL HTVA
PHASE 1	180	Maison éleveur (ph1)	rénovation moyenne	500	90.000		1.000	180.000		270.000		
	300	Remise agricole et transformation	rénovation moyenne	500	150.000		250	75.000		225.000		
	150	Transformation - fromagerie	rénovation profonde	1.000	150.000	390.000	500	75.000	330.000	225.000	720.000	
PHASE 2 a	180	Maison du maraicher	rénovation moyenne	500	90.000		1.000	180.000		270.000		
	100	Cave et local transformation	rénovation moyenne	500	50.000		250	25.000		75.000		
	0	Nouvelles serres tunnel ?										
	250	Gîte à la ferme	rénovation moyenne	500	125.000		1.000	250.000		375.000		
PHASE 2 b	280	Remise agricole et formation maraichage	adaptation légère	250	70.000	335.000	250	70.000	525.000	140.000	860.000	
	180	Gîte à la ferme	rénovation profonde	1.000	180.000		1.000	180.000		360.000		
	300	Remise agricole et étable	rénovation profonde	1.000	300.000		250	75.000		375.000		
	200	Remise agricole et Maison éleveur (ph2)	rénovation profonde	1.000	200.000		1.000	200.000		400.000		
PHASE 3	80	Local vente	rénovation profonde	1.000	80.000	760.000	500	40.000	495.000	120.000	1.255.000	
	1.250	Hotel 4* : 25 chambres + restaurant 50 couverts	rénovation profonde	1.000	1.250.000		2.500	3.125.000		4.375.000		
	625	Centre de conférence et de formations B to B	rénovation moyenne	750	468.750		1.500	937.500		1.406.250		
Phase 3 abc	100	Conciergerie - logement gérance	rénovation moyenne	500	50.000	1.768.750	1.000	100.000	4.162.500	150.000	5.931.250	
	2.500	Parkings hotel & centre conférence		150	375.000							
	4.500	Rénovations yc éclairage et accessibilité PMR		100	450.000							
	23.000	Entretien / renouvellement		5	115.000							
	4.500	Nettoyage / intervention light ?		5	22.500	962.500					962.500	
					4.216.250				5.512.500			9.728.750
				Gros œuvre fermé : à charge du propriétaire + mise à disposition par bail emphytéotique ?								
				Parachèvements : à charge des exploitants des différentes activités économiques ?								

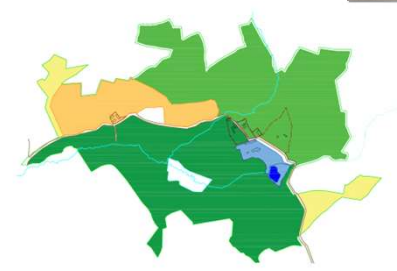
36

CLOTURES et passages		Description	S cloturée (ha)	périmètre cloturé (m)	S totale (ha)	Type	PU / ML	PT HTVA	
PHASE 1	Secteur N-O (Ferme de La Forge)	Périmètre terrains et tour de bâtiments	17,87	2.480	20,3416	clôture à chèvres type ursus + passages gibier	8	18.600	
		Délimitation zone centrale (ts batiments et S potagi	1.750			cloture à à définir	10	17.500	
		Passages canadiens		2		idem Knepp pour voirie traversante	5.000	10.000	
		Poste d'observation (et passage public vers source)		1		ponton + entrée	5.000	5.000	51.100
PHASE 2 a	Secteur Net E (vers Mt Beuvray)	Périmètre terrains	54,30	3.850	57,149	cloture à bison (h 165; grillage et fil barbelé+ passage inférieur gibier)	10	38.500	
		Passages canadiens		2		idem Knepp pour piste carrossable	5.000	10.000	
		Passages piétons connections sentiers		1		entrée piétons pour maillage chemins vers forêt	500	500	
		Parc de contention / coral		1		à définir	10.000	10.000	59.000
PHASE 2 b	Secteur S (Ferme du château)	Périmètre terrains	60,55	3.275	65,3306	cloture à bison (h 165; grillage et fil barbelé+ passage inférieur gibier)	10	32.750	
		Passages canadiens		1		idem Knepp pour piste carrossable	5.000	5.000	
		Passages piétons connections sentiers		2		entrée piétons pour maillage chemins	500	1.000	
		Passerelle d'observation (et passage public vers rivi		1		ponton + entrée	5.000	5.000	43.750
PHASE 3	Secteur S (Château)	Parc	2,94		2,9409	Périmètre déjà cloturé ph1			
		Cabanes d'observation		5		cabanes dans les arbres	15.000	75.000	75.000
PHASE 4	Zone boisée (Mt Beuvray sud)	Périmètre forêt (limites à confirmer)	153,00	6.276	153,0046	cloture à bison (h 165; grillage et fil barbelé+ passage inférieur gibier)	10	62.760	
		Passages canadiens		2		idem Knepp pour piste carrossable	5.000	10.000	
		Passages piétons connections sentiers		4		entrée piétons pour maillage chemins	500	2.000	
		Parc de contention / coral		1		à définir	10.000	10.000	
		Signalisation / balisages touristiques		1		à définir	25.000	25.000	109.760
								338.610	

37


Récapitulatif

plan masse corrigé selon discussions
du 30/05/24



PHASE 1 : Les Forges –
secteur N-Ouest - +/- 20 ha

PHASE 2b : Ferme
et secteur Sud- +/- 65 ha




Phase 4 – 153 ha
Pan de versant Sud
du Mont Beuvray

PHASE 2a : Potager
et secteur Nord- +/- 57 ha

PHASE 3 :
Chateau & parc +/- 3 ha

Phase 5 –
Plateau de Bibracte ?



38

3. Discussions : résumé des débats en deux temps

présentation à Marc Dufrène le 24/05/24
présentation à l'équipe du Morvan le 30/05/24

Discussions sur le projet de plan phasé :
MD : remarque sur route : pas à considérer comme non praticable par les animaux : clôture à limiter et animaux sur voirie avec deux entrées véhicules aux extrémités de la zone château, habitat,
SA question : si on attire plus de public est ce opportun ? Quel est l'état actuel de la charge de trafic ?
VG confirme que voirie presque exclusive pour Pierrefitte et que pourrait être en libre accès aux animaux; il y a aussi un intérêt à marquer « l'entrée dans le lieu »;
⇒ Plan masse et plan de phasage ci-dessus modifiés en ce sens, ainsi qu'estimatif complété en annexe

VG : nécessité de montrer qu'on prend en main tout le site dès le départ :
=> linéaires de clôtures revus dans estimatif et plan pour délimiter dès la phase 1 la zone centrale;

SM : Il manque la partie charges et produits pour le projet à présenter à la SAFER mais les 2/3 sont faits et peuvent déjà être montrés comme preuve d'état d'avancement; également compléter les couts des parachèvements par phase dans le poste travaux;
=> estimatif complété et réinséré + voir annexe xls pour le détail

MD : délimitation de la forêt : ok pour certains chemins mais passer plutôt sur lignes de partages des eaux et crêtes;
=> plan phase 4 ci-dessus adapté par SA en fonction également des parties publiques ou non de ce pan de versant

Phasages et assemblages :
MD : une seule sorte de bovin suffirait : choix à faire;
VG précise que les teintes des vaches ont de l'importance : les Galloways sont noires sur la photo présentée
(SA : après vérification les Galloways peuvent être noires, blanches ou ceinturée bicolores : cf photo réinsérée)

MD : les cochons pourraient être introduits plus tôt dans le phasage pour « compléter l'assiette » ;
SM : attention aux normes : isolement du gibier nécessaires; exemple dans le Morvan à la Grande Verrière à interroger;
SA : doit encore se renseigner sur les conditions techniques auprès d'éleveurs (Jura notamment) d'où la présence en phase 4 uniquement ; (idem pour les cerfs et les bisons)

OT : chevaux de traits ardennais : il existe des races locales;
MD : quid des daims : il y aurait une logique vu château & parc;

La suite : TO DO LIST

Objectif préparer un dossier pour la SAFER

- SA : corriger ppt (fait dans cette version) + compléter l'estimatif des travaux pour les parachèvements (ok : voir en annexe)
- SA : relancer Zoe de Knepp pour le power point contenant données financières de charges et produits pour montage du dossier SAFER
- SA : démarrer un tableau canevas commun pour établir charges et produits + main d'oeuvre (et servir de base pour entretiens quali-quantitatifs d'éleveurs projetés)
- SA : retour quelques jours sur place mi-juillet pour réunion de travail avec SM et présentation à Naig Cozannet de l'avancement (capacité à mobiliser des financeurs)
- SA : organisation d'une rencontre en Belgique (fin juillet début aout - 2 nuits) pour visites de fermes d'élevage de races rustiques en Ardenne et présentation de l'avancement notamment à Maarten de TeV
- OT : vérifier si inventaires naturalistes disponibles sur les parcelles visées comme habitats prioritaires (tourbe, cours d'eau et prairies humides) (carto de localisation des parcelles à transmettre par SA) : selon la complétude : nécessité de commande d'inventaires complémentaires (Universitaires Hongrie ?)
- Equipe Morvan : contact avec personne ressource de Lyon pour le montage financier du projet
- Equipe Morvan : contact avec correspondant tourisme à Dijon pour le plan financier hôtellerie