

EXPERTISE PASTORALE
Entretien par éco-pastoralisme de zones
réaménagés sur sites des carrières GSM
à BAZOCHES (77)

« les champs des possibles »
juillet 2012



Bernard GIRARD , berger « éco-pastoral »

INTERVENANTS

Fabrice FREBOURG , responsable foncier environnement, entreprise GSM exploitant des terrains

Christophe PARISOT et Marion LAPRUN , association Pays Paysans Paysages, chargés du portage de projet auprès de la DDT 77

Sylvain PECHOUX , « les champs des possibles », chargé du cadre statutaire de la jeune bergère, en couveuse d'entreprise

Elise COLAS , bergère, chargée de la conduite du troupeau en éco-pastoralisme, porteuse d'un projet d'installation en élevage ovin

Mathieu CHEVALIER , éleveur ovins, propriétaire du troupeau de brebis

Bernard GIRARD, berger itinérant « éco-pastoral » en région Centre et Bourgogne, chargé de la présente étude

HISTORIQUE

- Sur proposition de l'exploitant des sites précités, Mathieu CHEVALIER et Elise COLAS se sont portés candidat à l'entretien par pâturage ovin des surfaces réaménagées en prairies dans l'emprise des carrières GSM , préalablement effectués par broyage mécanique .
- L'objectif clairement établi est de préserver la bio-diversité végétale et animale, d'espèces inféodés à ces milieux ainsi que d'éviter leur fermeture . (voire en référence , l'étude de François HERGOTT sur l'impact du pâturage en milieu ligérien, www.cen-centre.org)
- L'association « PPP » à commandité « les champs des possibles » afin d'établir une expertise préalable à l'action projetée
- La réalisation de cette étude a été confiée à monsieur Bernard GIRARD , des « Bergers de Loire »
- Précision est ici faite que les zones concernées sont éligibles aux mesures agro-environnementales de type MAET ou NATURA 2000

CADRE DE L'ETUDE

Cette étude prend en compte les éléments du contexte (surfaces, disponibilités végétales, troupeau existant) et envisage le potentiel pastoral

Elle identifie les équipements pastoraux et aménagements nécessaires

Elle établit une approche économique des coûts de gestion , main d'oeuvre et équipements

Elle propose un calendrier pratique de conduite pastorale

Pour autant , celle ci ne porte pas la globalité du projet d'installation d'Elise COLAS et ne pourra être retenue que pour l'objet qu'elle soutient



1/ IDENTIFICATION DES SECTEURS DE PATURAGE

Dans la zone d'étude , trois unités distinctes sont identifiées :

- quartier A : Bazoches , écluse de la grande bosse , 6 ha , prairie pérenne à fétuque, dactyle et légumineuses (vesces,minette,luzerne et trèfles) aménagée en 2006 .Zone de bordure d'étang parsemée de tumulus boisés .
- quartier B : Bazoches, station d'épuration Mousseaux /Bray sur Seine , 17 ha, de même faciès que A , aménagée entre 2002 et 2012 .
Important! Ce secteur abrite une plante toxique (galega officinalis) dangereuse pour les brebis au stade floraison et fructaison . Zones de plantations arbustives a mettre en défend
- Quartier C : Champ Morin : 14 ha , prairie humide voire inondée par endroit , aménagée en observatoire ornithologique , dates non communiquées . Zones de plantations arbustives a mettre en défend

Important! Ce secteur abrite également une plante toxique (galega officinalis) dangereuse pour les brebis au stade floraison et fructaison .

2/ ESTIMATION DES POTENTIELS PASTORAUX

- A : compte tenu de l'ancienneté de cette prairie , le potentiel de production végétale est estimé 1,8 tonne de Matière Sèche / hectare
- B : malgré la présence de plantation arbustives ainsi que de végétaux toxiques pour les ovins , la disponibilité fourragère de ce site semble importante .
La quantité évaluée est de 2,5 t de MS/ha
- C : la présence de zones de nichais pour les oiseaux ainsi que de végétation ligneuse naissante , grève le potentiel de ce site . Il faut également tenir compte des zones marécageuse rendant délicate l'exploitation du secteur dans sa totalité .
Estimation , 2 T de MS/ha

Les quantités de matière sèche estimées ont été adaptées compte tenu d'une production moyenne annuelle . Il faudra resté extrêmement prudent au regard des fluctuations climatiques saisonnières .



3/ EXPERTISE PASTORALE PAR QUARTIER

Site écluse de la grande bosse (A)

surface : 6 ha

caractérisation pastorale

- **relief :** plaine , parsemé de tumulus boisés
- **types pastoraux :** prairie à graminés et légumineuses
absence de broussailles
pas de végétation arbustive
- **fonction alimentaire :**
plusieurs passages possibles en saison
ovins allaitants ou à l'entretien
- **niveau de ressource :**
10,8 t de MS soit : 4320 repas brebis en allaitantes
5400 repas brebis en entretien

Cadre de gestion

- **saison et effectif :**
troupeau existant 200 brebis allaitantes
le site fourni 22 jours de pâturage en deux passages
- **mode de gestion :**
gestion principale en gardiennage pour répartir les prélèvements
gestion en parc sur des zones de végétation moins appétentes
chargement instatané 33 brebis / ha
chargement annuel 0,29 UGB/ha
- **couchage des animaux**
en parc de petite surface déplacé tous les deux ou trois jours pour répartir
les déjections

site station d'épuration Mousseaux / Bray (B)

surface : 17 ha

caractérisation pastorale

- **relief** : plaine
- **types pastoraux** : prairie à graminés et légumineuses
absence de broussailles
plantations arbustives localisées
!!! présence notable de galéga officinalis dont la hampe florale est toxique pour les brebis . Ne pas faire pâturer à ce stade , ni récolter en foin
- **fonction alimentaire** :
plusieurs passages possibles en saison
ovins allaitants ou à l'entretien
- **niveau de ressource** :
42 T de MS soit : 16 800 repas brebis en allaitantes
21 000 repas brebis à l'entretien

Cadre de gestion

- **saison et effectif** :
troupeau existant 200 brebis allaitantes
le site fourni 84 jours de pâturage en deux passages
chargement instantané 11 brebis / ha .
!!! Ce chargement s'avère faible pour assurer un entretien efficace sur la zone .
chargement annuel 0,37 UGB/ha
- **mode de gestion** :
gestion principale en gardiennage pour répartir les prélèvements
gestion en parc sur des zones de végétation moins appétentes
gestion des « toxiques » par broyage au stade floraison
- **couchage des animaux**
en parc de petite surface déplacé tous les deux ou trois jours pour répartir les déjections

site de champ morin (C)

surface : 14 ha

caractérisation pastorale

- **relief** : plaine , aménagé en zone d'accueil ornithologique
- **types pastoraux** : prairie à graminées et légumineuses
début de colonisation ligneuse
plantations arbustives localisées
!!! présence notable de galéga officinalis dont la hampe florale est toxique pour les brebis . Ne pas faire pâturer à ce stade , ni récolter en foin
!!! présence de zone humide ou inondées compliquant la circulation des animaux
- **fonction alimentaire** :
plusieurs passages possibles en saison en fonction des hauteurs d'eaux ovins allaitants ou à l'entretien
- **niveau de ressource** :
28 T de MS soit : 11 200 repas brebis en allaitantes
14 000 repas brebis à l'entretien

Cadre de gestion

- **saison et effectif** :
troupeau existant 200 brebis allaitantes
le site fourni 56 jours de pâturage en deux passages
chargement instantané 14 brebis / ha .
!!! le chargement faible est adapté en fonction de l'humidité des sols .
chargement annuel 0,32 UGB/ha
- **mode de gestion** :
gestion principale en gardiennage pour répartir les prélèvements
gestion en parc sur des zones de végétation en début d'embroussaillage
- **couchage des animaux**
en parc de petite surface déplacé tous les deux ou trois jours pour répartir les déjections

4/PROPOSITION DE PLANNING DE CONDUITE DU PATURAGE

- L'objectif évoqué par le couple éleveur/bèrgère, d'un agnelage en plein air sur les sites de l'étude , une date de mise en pâturage moyenne au 1er avril a été retenue
- Afin de proposer en second cycle , une végétation appétente et de bonne valeur alimentaire , il serait souhaitable de réserver des surfaces de dégagement exploitées en fauche précoce ou broyage du fait de la présence de Galéga
- Dès le sevrage des agneaux , ceux-ci devront être déplacés sur d'autres zones pour ne pas pénaliser leur croissance estivale
- L'expertise relève un total de 162 jours de pâture possible pour le troupeau en allaitement . A partir du sevrage , il est possible de disposer de 20% de jours supplémentaires , soit 15 journées de plus .
- L'ordre de passage sur les trois secteurs sera laissé à l'appréciation de la bergère , leur mention ici servant à mesurer la cohérence d'une rotation pastorale

calendrier de pâturage pour 200 brebis allaitantes		
Dates	durée	quartier
1er au 10 avril	10 jrs	A déprimage
11 avril au 15 mai	35 jrs agnelage	B broyage total après
16 mai 15 juin	30 jrs	C
16 juin au 30 juin	15 jrs	A
1er juillet au 20 août	51 jrs sevrage	B
21 août au 20 septembre	30 jrs brebis tarées	C
21 septembre au 30 septembre	10 jrs	A
Repasse suivant végétation	...	B-C
TOTAL	181 jrs soit 6 mois	

5/ GESTION DE GALEGA OFFICINALIS

Le finalité de ce projet étant l'entretien des surfaces par pâturage , il est **absolument nécessaire** de mettre en œuvre une gestion par broyage mécanique de cette plante toxique pour les ovins . Suite aux différentes recherches effectuées à ce sujet , l'absence de toxicité de galega avant floraison semble avérée . Il faudra donc que le premier passage du troupeau soit terminé avant sa floraison .

Il faudra ensuite opérer un broyage fin à l'aide d'un broyeur à axe horizontal et vitesse lente pour permettre un hachage soigné du végétal . **Ce passage devra être effectué avant la fructaison**

A noter qu'il existe des matériels permettant le broyage et l'exportation des débris végétaux , utilisés en restauration de milieu , qui donnent de très bons résultat

Ce n'est qu'à cette condition que la sécurité alimentaire des animaux pourra être assurée .

6/ EQUIPEMENTS PASTORAUX ET MATERIELS SPECIFIQUES NECESSAIRES

La mise en œuvre de ce plan de gestion doit s'appuyer sur la fourniture d'équipements pastoraux spécifiques suivants :

- clôtures mobiles pour parcs avec leur électrificateur
- couloir de tri/contention mobile pour les interventions en cours « d'estive »
- abri mobile pour les agnelages et animaux nécessitant des soins individuels
- bacs d'abreuvement avec réservoir mobile , ou aménagements d'accès aux étangs
- débroussailleuse légère pour l'ouverture de layon permettant la pose de clôture
- remorque bétailière pour le transport des animaux à évacuer en cours de campagne
- caravane pour le logement du berger à proximité de son troupeau , gage de sécurité



7/APPROCHE ECONOMIQUE

EVALUATION DES COUTS

main d'œuvre

- berger 30 000 €
- logement du berger 5 000 €

prestation

- broyage sur secteur B 4 250 €
(sans exportation)

matériels

- clôtures mobiles (1000m) 2 000 €
- couloir de tri 8 000 €
- bacs et tonne à eau 2 000 €
- débroussailleuse 2 000 €
- abri de soins aux animaux 3 700 €
- bétailière 2 600 €

8/ COMMENTAIRES ET ANALYSE

- La réussite de toutes les actions éco- pastorales menées sur des espaces non agricoles reposent essentiellement sur la présence permanente et active d'un berger expérimenté . En effet son rôle ne se borne pas à la surveillance du troupeau , mais intègre la gestion des espaces en relation avec le maitre d'œuvre et la responsabilité de l'application d'un cahier des charges .
- Élise COLAS possède déjà une compétence de berger , qui nécessite toutefois une adaptation à la gestion d'espaces sensibles .
- La présence d'un troupeau constitué est un atout , mais le projet d'agnelage sur site restera délicat à gérer
- la durée préconisée du pâturage pourra certainement être adaptée en fonction de l'état physiologique des animaux
- Il est probable que l'action de pâturage améliore les faciès végétaux des prairies du fait, entre autres de la restitution de matière organique (fèces)

- Une attention particulière devra concerner les zones humides
- Les secteurs à plantes toxiques , devront obligatoirement être traités au préalable, faute de quoi le projet éco-pastorale ne pourra être mis en place
- les relations avec d'autres utilisateurs des sites (chasseurs,pêcheurs) n'a pas été abordé dans ce cadre mais sera a évoquer le cas échéant

CONCLUSION

En pratique , la faisabilité de ce projet ne pose pas de problèmes particulier . Du point de vue de systèmes pastoraux en « espaces naturels sensibles » elle repose sur des savoir faire bien établis en particulier en région centre pour l'entretien des milieux ligériens .

Par contre elle dépend d'une gestion technique raisonnée face à la présence étendue de galega officinalis , qui interdit , en l'état , le pâturage sur les zones B et C .

Du point de vue économique , elle repose **immanquablement** sur la mobilisation de contrats environnementaux de type MAET ou NATURA2000 ou encore de prestation avec des entreprises , association ou autres...

Des éléments importants peuvent être proposés en matière de formation pastorale , de suivi et soutien au berger ainsi qu'à l'éleveur par le biais des champs des possibles

Une relation soutenu avec le gestionnaire des sites (GSM) sera également gage de réussite