



Animation du DOCOB Tourbière et lac de Lourdes



Comité de Suivi n°10
Jeudi 28 juin 2012



PLAN

- 1. Gestion des ligneux**
- 2. Action de fauche**
- 3. Suivis à réaliser sur la tourbière en 2012**
- 4. Etat d'avancement du projet de cheminement**
- 5. Suivi des eaux du lac et de la tourbière**
- 6. Traitement des eaux du lac à la craie**
- 7. Partenariat avec le BTS GPN-A de Vic en Bigorre**
- 8. Questions diverses**



PLAN

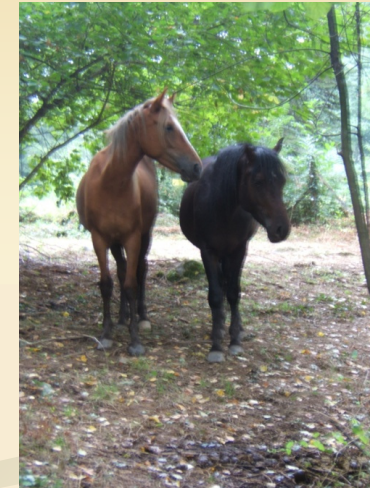
1. **Gestion des ligneux**
2. **Action de fauche**
3. **Suivis à réaliser sur la tourbière en 2012**
4. **Etat d'avancement du projet de cheminement**
5. **Suivi des eaux du lac et de la tourbière**
6. **Traitement des eaux du lac à la craie**
7. **Partenariat avec le BTS GPN-A de Vic en Bigorre**
8. **Questions diverses**

1. Gestion des ligneux

❖ Actions déjà mises en œuvre:



CR1: coupe-déboisement
(depuis 2009)



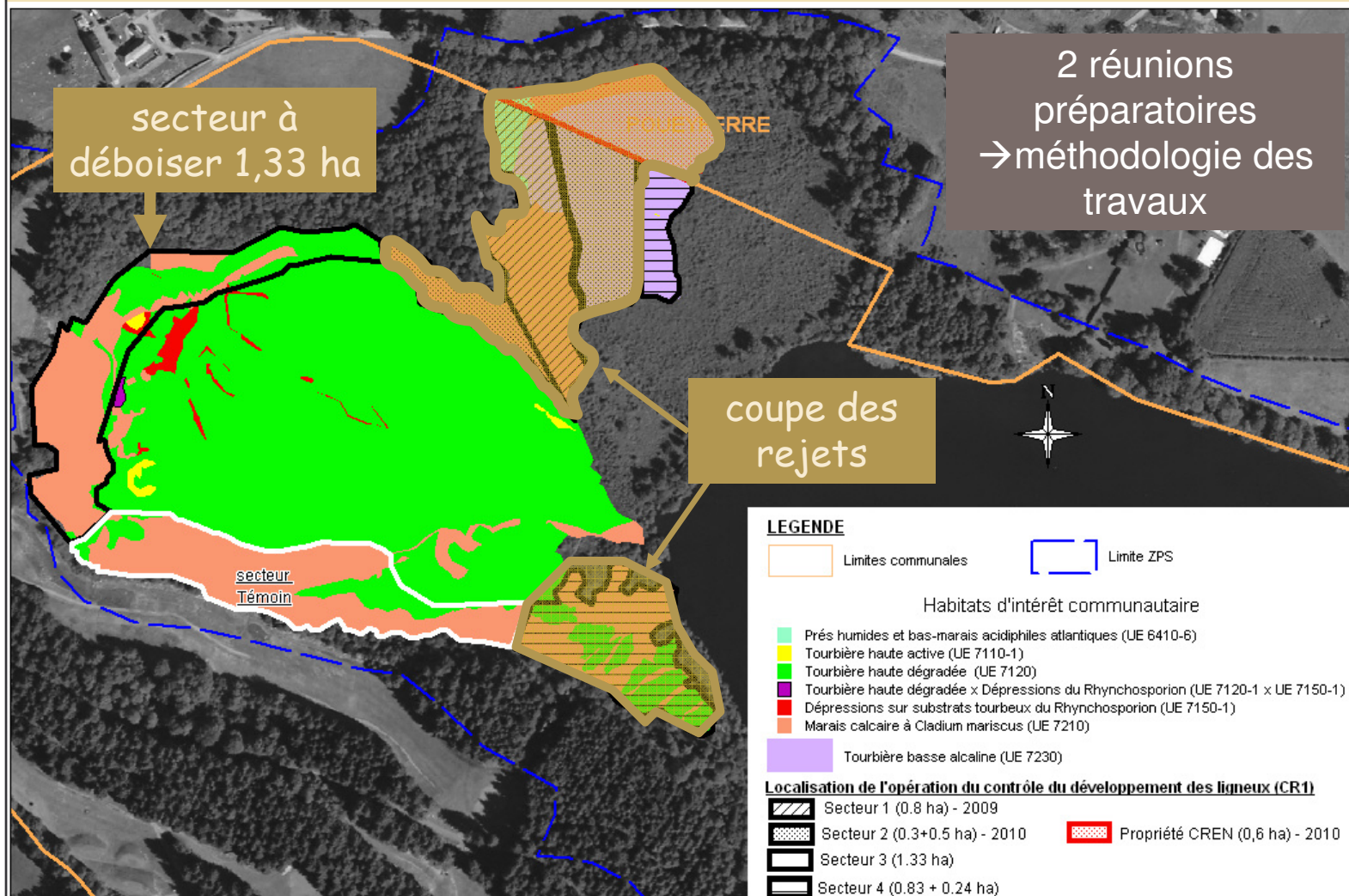
CR3 : pâturage équin saisonnier
(depuis 1998)

❖ Actions prévues au **DOC**OB: CR9 : brûlage expérimental d'une petite surface de cladiaie

➡ **objectif** : contrôler le développement des ligneux qui envahissent la tourbière

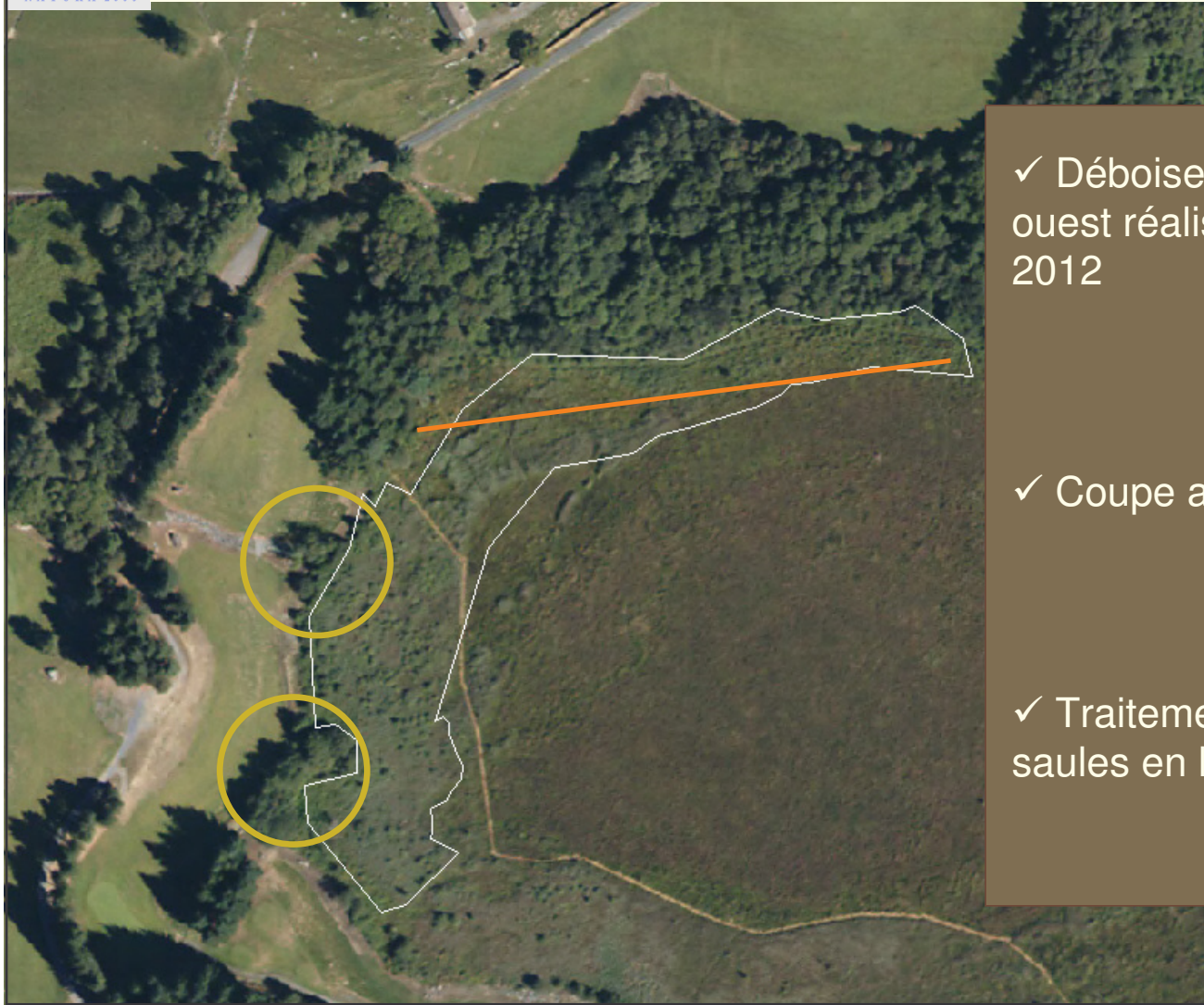


Action CR1: coupe-déboisement - 2012





Action CR1: coupe-déboisement - 2012



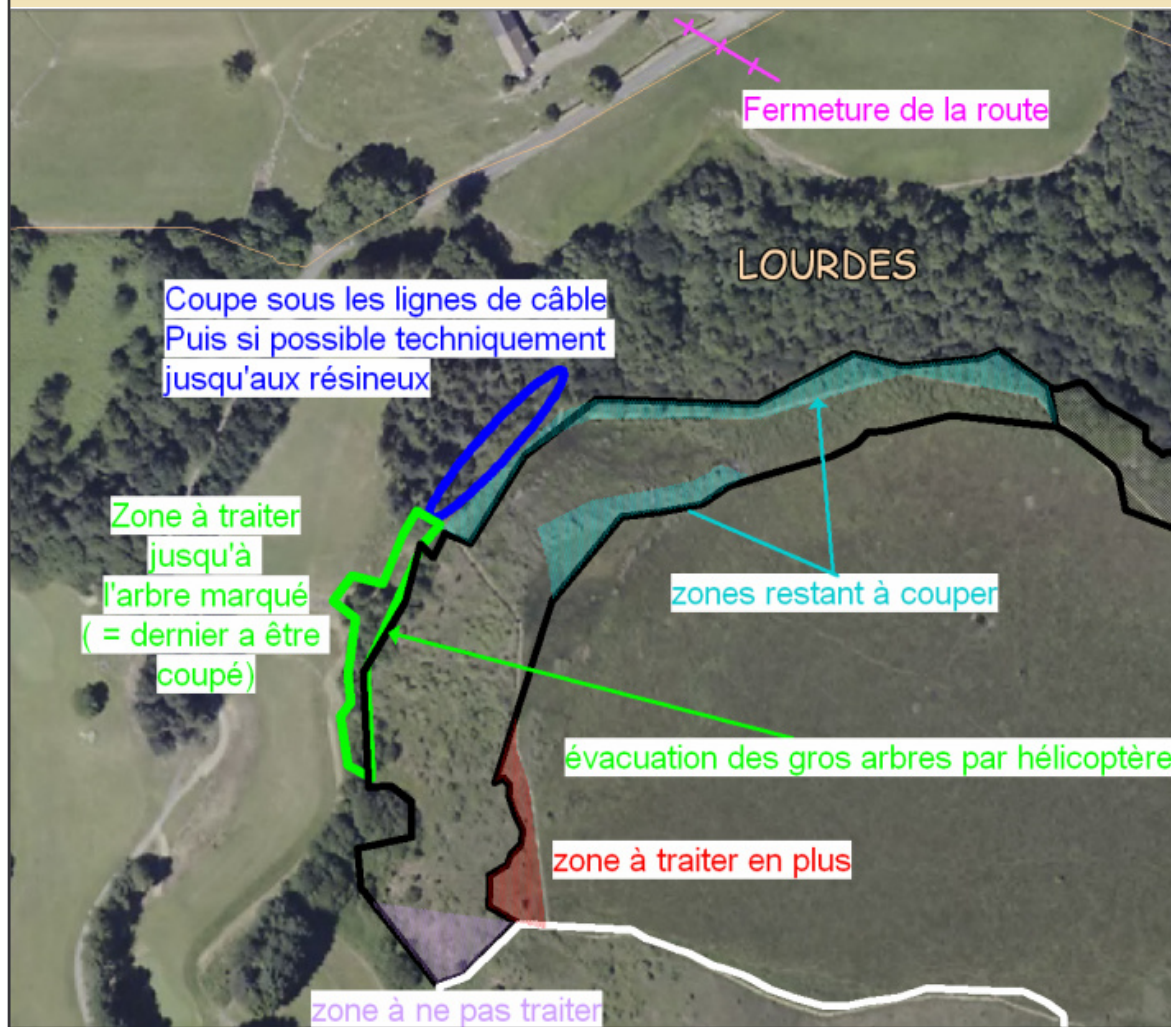
✓ Déboisement secteur ouest réalisé fin janvier 2012

✓ Coupe au plus bas

✓ Traitement des gros saules en limite ouest



Action CR1: coupe-déboisement - 2012



✓ Visite de chantier du 21 février 2012

✓ Evolution de la méthodologie des travaux

(partie sud traitée jusqu'à la clôture, gros arbres en limite pas entièrement traités...)

✓ 2 modalités d'évacuation:

- câble
- hélicoptère



Action CR1: coupe-déboisement - 2012





Action CR1: coupe-déboisement - 2012

24 janvier 2012



8 mars 2012



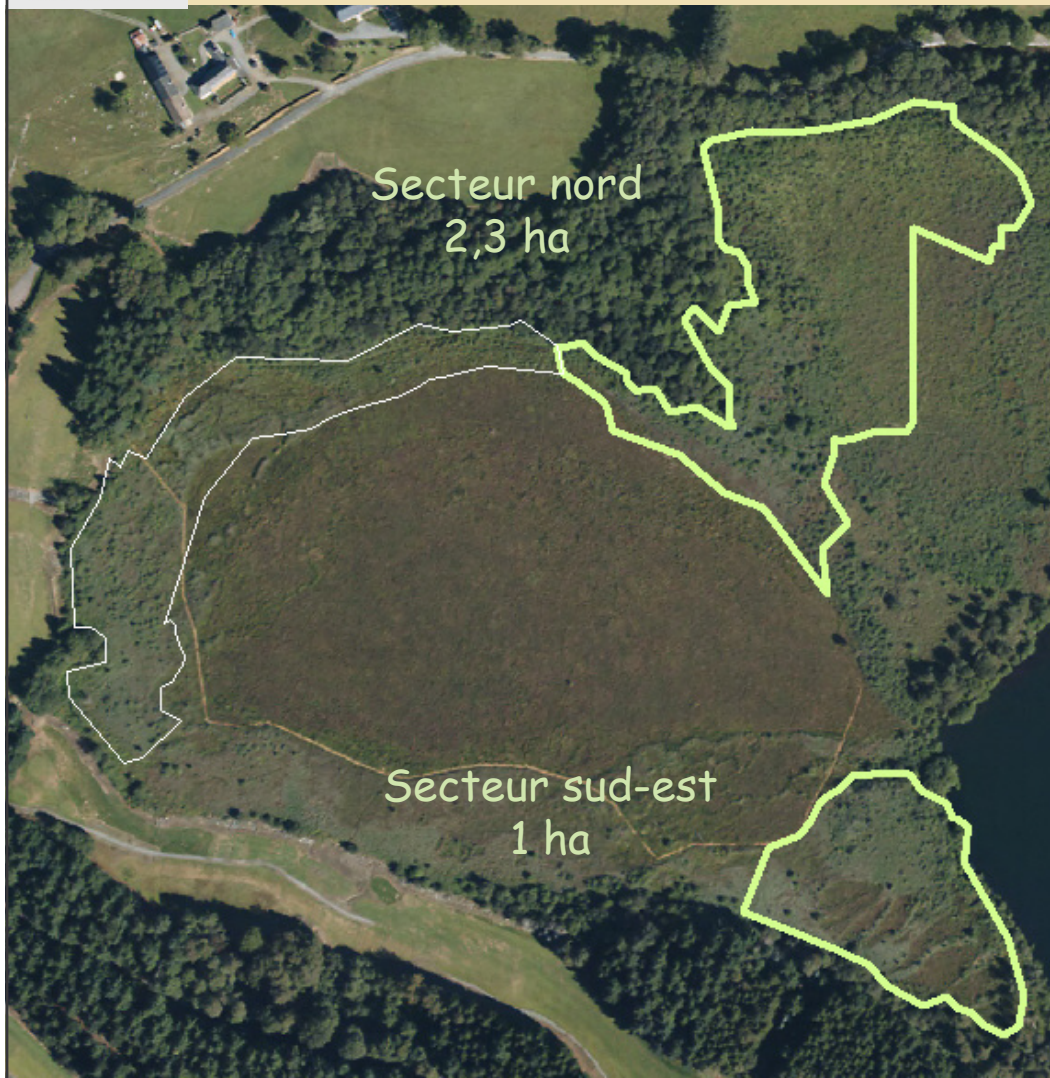


Action CR1: coupe-déboisement- 2012





Action CR1: coupe-déboisement- 2012



✓ Travaux de coupe des rejets du 10 août au 10 septembre 2012

✓ Secteur nord (traité en 2009/2010 puis 2011) : expérimentation de laisser les branches sur place afin de diminuer l'impact du piétinement

✓ Vérification fin 2012 état de dégradation des branchages

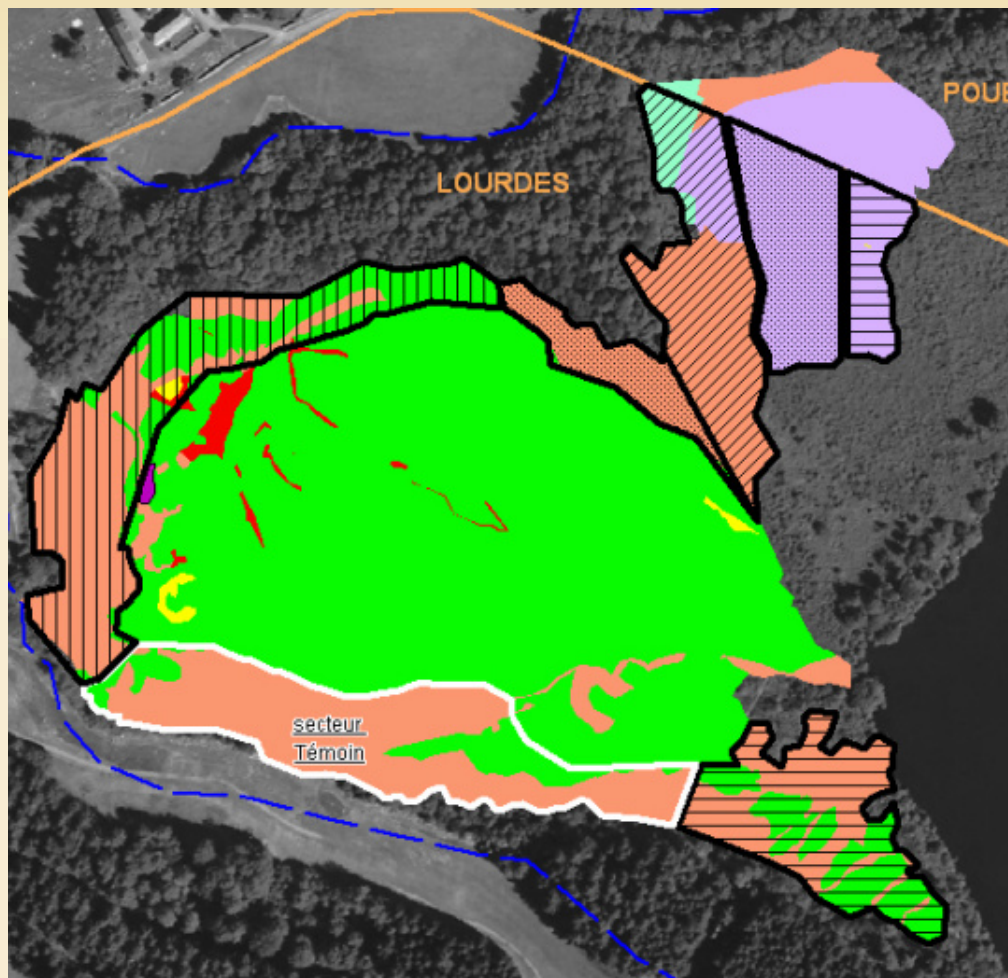
✓ Secteur sud-est (traité en 2011) : évacuation des branchages (hélicoptère)



Action CR1: coupe-déboisement - 2013

✓ Coupe des rejets prévue sur l'ensemble des secteurs traités

✓ Période et méthodologie des travaux restent à définir





Action CR3: Pâturage saisonnier

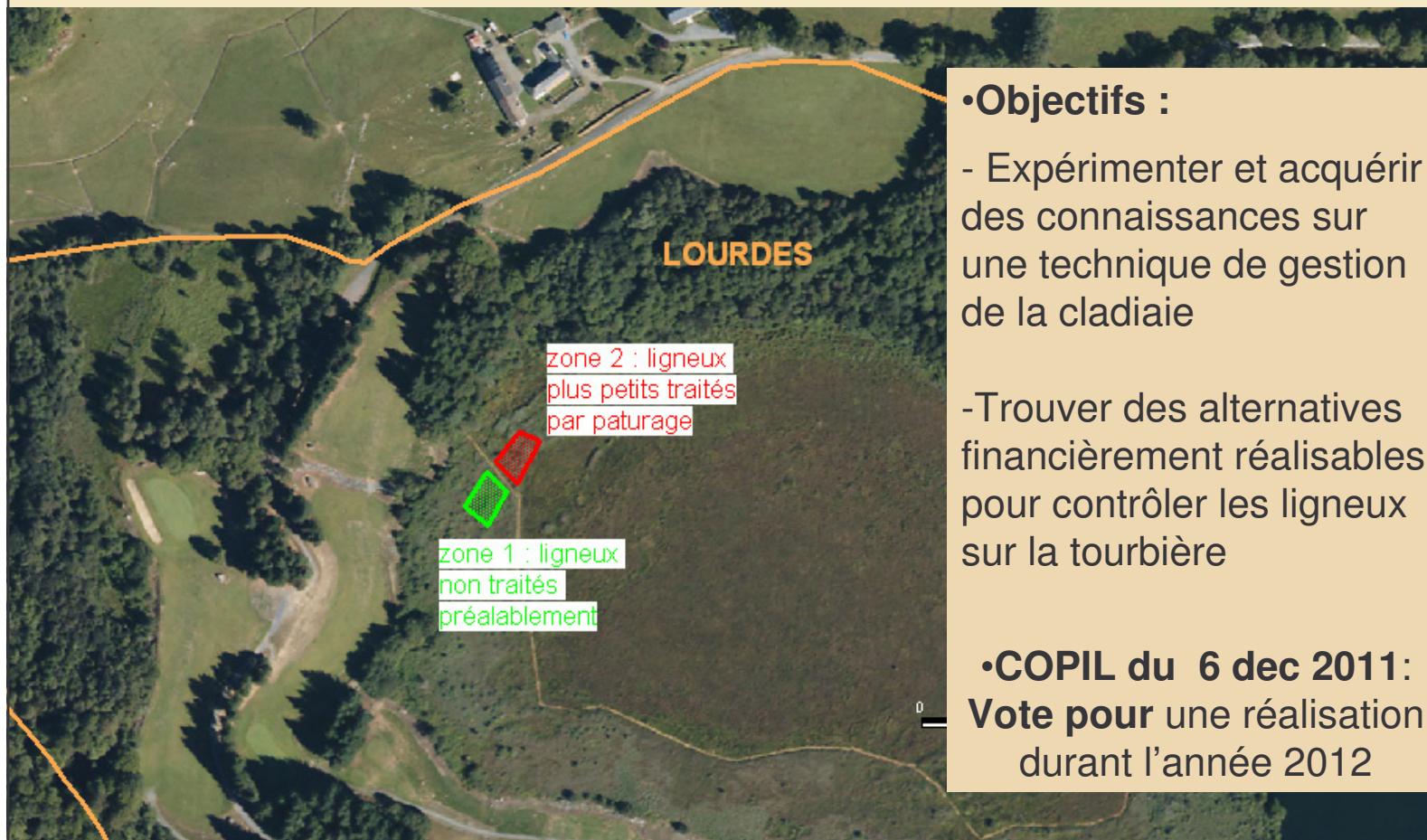
- ❖ En 2011, action annulée en raison de la forte pluviosité en juillet et août (sécurité des chevaux)
- ❖ En 2012, démarre début / mi juillet
- ❖ Possibilité d'expérimenter le pâturage sur le secteur sud est pour limiter la reprise des rejets
- ❖ Pour l'année prochaine : pâturage de vaches lourdaises à envisager



1. Gestion des ligneux

❖ Actions prévues au DOCOB:

CR9 : brûlage expérimental d'une petite surface de cladiaie



•Objectifs :

- Expérimenter et acquérir des connaissances sur une technique de gestion de la cladiaie

- Trouver des alternatives financièrement réalisables pour contrôler les ligneux sur la tourbière

•**COPIL du 6 dec 2011:**
Vote pour une réalisation durant l'année 2012

1. Gestion des ligneux

Actions prévues au DOCOB:

CR9 : brûlage expérimental d'une petite surface de cladiaie

- fin 2011 : demande d'autorisation de destruction d'espèce protégée à la DREAL

(Le marisque est une espèce protégée au niveau régional, toute action de gestion est donc conditionnée par l'obtention d'autorisation préfectorale avec avis du CNPN)



- **Réponse de la DREAL en mars 2012 : dossier incomplet**
éléments à rajouter : suivis + précisions méthodologiques
→ temps compléter le dossier + nouvelle instruction

opération pour 2013

1. Gestion des ligneux

Actions prévues au DOCOB:

CR9 : brûlage expérimental d'une petite surface de cladiaie

• Groupe de travail « technique » du 12 juin 2012

participants: M. Adisson, DDT
Mme Cipièrre, GIP-CRPGE
M. Danflous et M. Dejean, CENMP
M. Gire et M. Olicard, CBPMP
Mme Noble, AREMIP
M. Marthe, président du COPIL
Mme Tintet et Mlle Mansanné, SMDRA

Objectifs :

- présenter les compléments demandés par la DREAL
- réflexion autour du protocole et des suivis



1. Gestion des ligneux

Actions prévues au DOCOB:

CR9 : brûlage expérimental d'une petite surface de cladiaie

- Groupe de travail « technique » du 12 juin 2012

Brûlage utilisé à titre expérimental, reconductible en fonction des résultats

Utilisé comme méthode d'entretien

Problème de représentativité de la surface à brûler

Gestion de la zone pare-feu

Suivi piézométrique

→ contexte hydrologique



1. Gestion des ligneux

Actions prévues au DOCOB:

CR9 : brûlage expérimental d'une petite surface de cladiaie

- Suite à donner :

- **compléter le dossier** de demande d'autorisation de destruction d'espèce protégée

- définir certains éléments:

- * inclure toutes les espèces protégées susceptibles d'être impactées par le brûlage
- * revoir la surface d'expérimentation
- * gestion de la zone pare-feu
- * relancer le suivi piézométrique

- dépôt du dossier en septembre 2012 → action en 2013

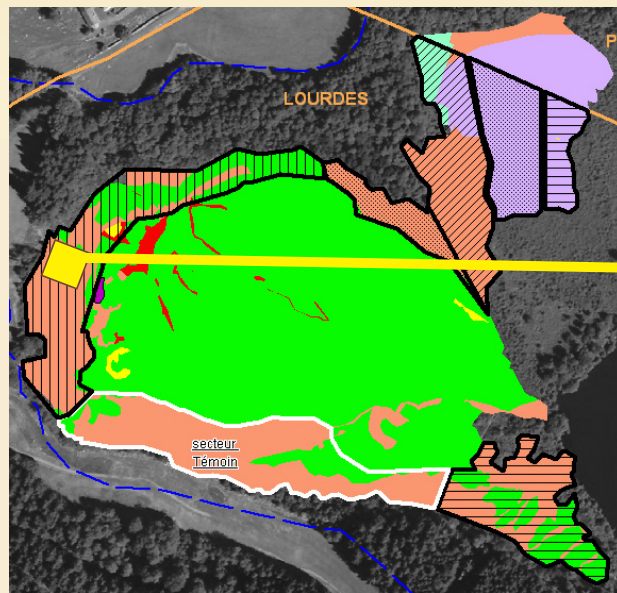


1. Gestion des ligneux

Actions prévues au DOCOB:

CR9 : brûlage expérimental d'une petite surface de cladiaie

- Proposition d'une surface d'expérimentation



2000 m², 4.5 % de la surface totale à traiter



PLAN

1. Gestion des ligneux
2. Action de fauche
3. Suivis à réaliser sur la tourbière en 2012
4. Etat d'avancement du projet de cheminement
5. Suivi des eaux du lac et de la tourbière
6. Traitement des eaux du lac à la craie
7. Partenariat avec le BTS GPN-A de Vic en Bigorre
8. Questions diverses

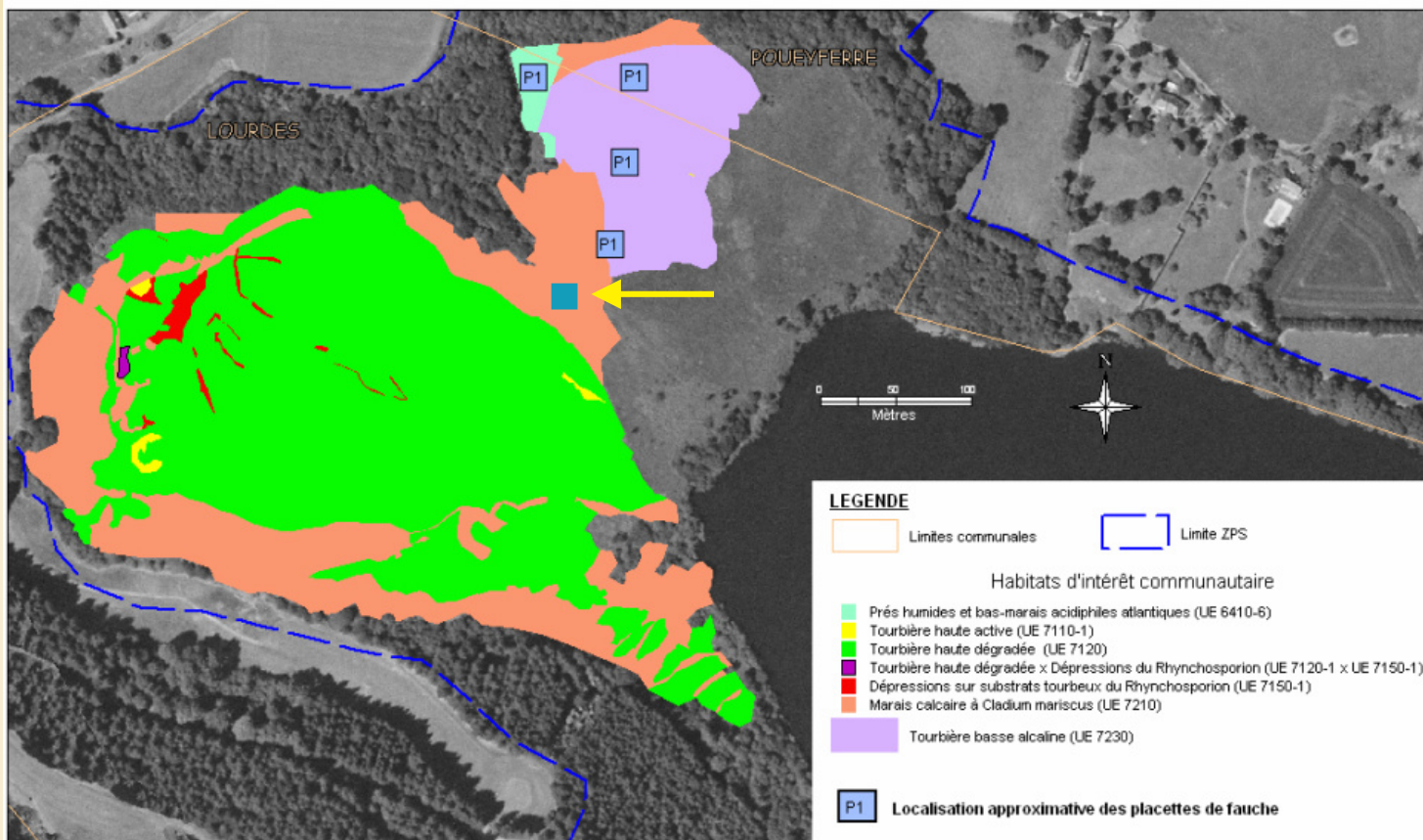
2. Action de fauche- CR4

- ✓ Objectifs :
- rouvrir et diversifier le cortège végétal
 - apport de connaissances sur le mode de gestion

Habitat	Marais à schoin		Prairie	Cladiaie	
Année	1 placette	1 placette	1 placette	1 placette	1 placette
2008	fauche	fauche	fauche	fauche	
2009			fauche		fauche
2010					
2011	fauche	fauche	fauche	fauche	
2012					fauche

2. Action de fauche CR4

LOCALISATION DE L'ACTION DE GESTION CR4 : GESTION EXPÉRIMENTALE PAR FAUCHE



A définir : période de fauche et devenir des produits de coupe



PLAN

1. Gestion des ligneux
2. Action de fauche
3. Suivis à réaliser sur la tourbière en 2012
4. Etat d'avancement du projet de cheminement
5. Suivi des eaux du lac et de la tourbière
6. Traitement des eaux du lac à la craie
7. Partenariat avec le BTS GPN-A de Vic en Bigorre
8. Questions diverses

3. Suivis à réaliser sur la tourbière en 2012



- ❖ Suivi du fadet des laîches (démarré en juin)
- ❖ Suivis des habitats naturels d'intérêt communautaire
- ❖ Cartographie des habitats d'intérêt communautaire

cet été

Compléments aux suivis :

- * Analyse comparative de l'efficacité des diverses modalités d'actions de gestions mise en œuvre
- * Réévaluation de la méthodologie de suivi des habitats et espèces
- * Organisation d'un atelier technique sur les méthodes de gestion et de suivi



PLAN

1. Gestion des ligneux
2. Action de fauche
3. Suivis à réaliser sur la tourbière en 2012
4. **Etat d'avancement du projet de cheminement**
5. Suivi des eaux du lac et de la tourbière
6. Traitement des eaux du lac à la craie
7. Partenariat avec le BTS GPN-A de Vic en Bigorre
8. Questions diverses

4. Etat d'avancement du projet de cheminement

❖ Consultation lancée par la mairie de Lourdes en janvier 2012

⇒ offres : 80 000 à 200 000 euros

❖ Financements (prévus pour 40 000 euros) :

FEDER 30% → n'évoluera pas

AEAG 46% → possibilité de demande d'aide complémentaire

Autofinancement : 6000 € → n'évoluera pas



Suite à donner au projet:

Faire un nouveau cahier des charges et une nouvelle consultation

Faire une demande d'aide complémentaire à l'AEAG

4. Etat d'avancement du projet de cheminement

Suite à donner au projet :

❖ Eventuellement modifier le projet pour réduire les coûts:

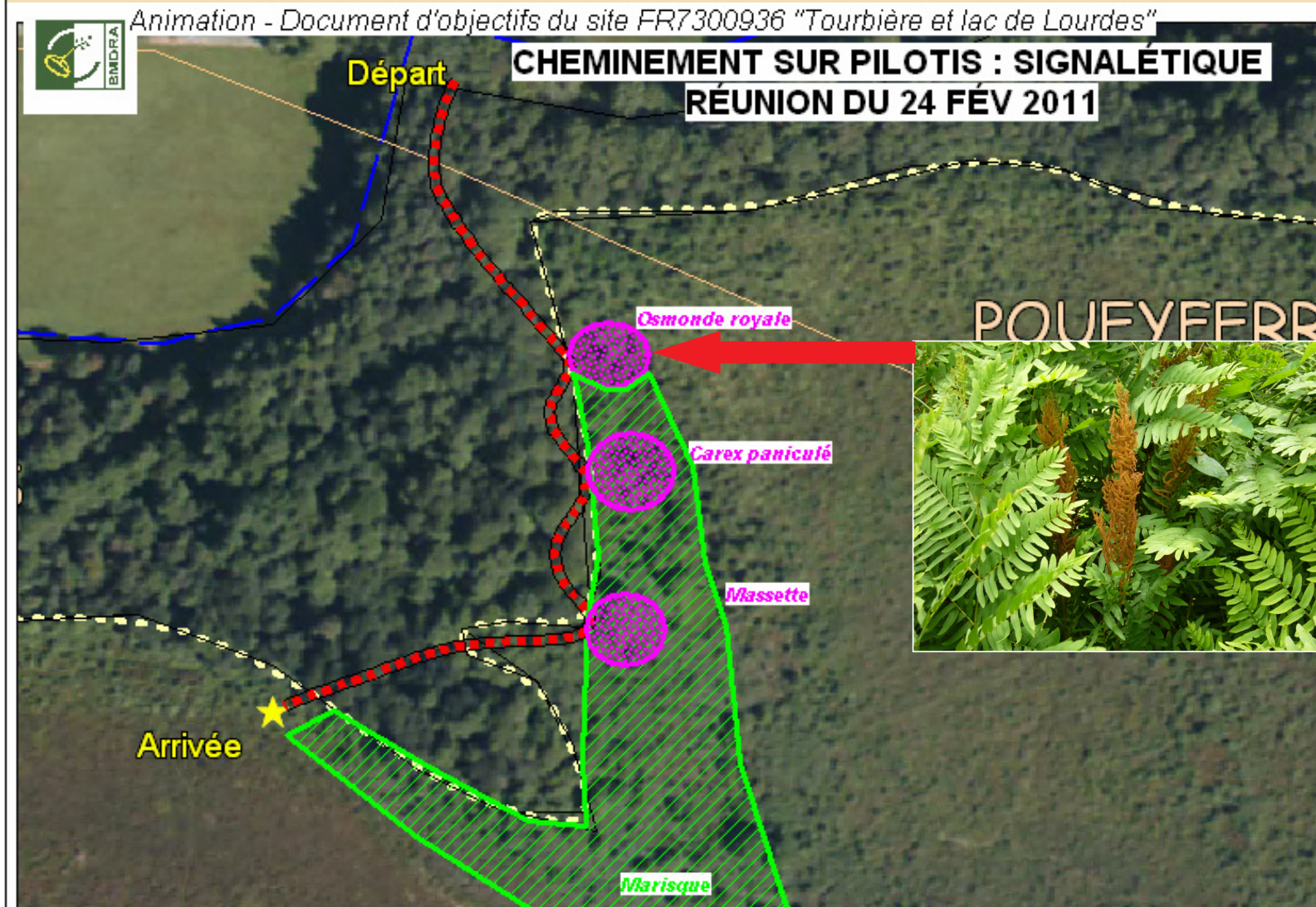
- réduire le linéaire
- enlever certaines options

❖ Possibilité de réaliser le cheminement en plusieurs fois :

- 1^{ère} portion jusqu'au 1^{er} point d'observation
- la suite plus tard, avec de nouvelles demandes de financements



4. Etat d'avancement du projet de cheminement





PLAN

1. Gestion des ligneux
2. Action de fauche
3. Suivis à réaliser sur la tourbière en 2012
3. Etat d'avancement du projet de cheminement
5. **Suivi des eaux du lac et de la tourbière**
6. Traitement des eaux du lac à la craie
7. Partenariat avec le BTS GPN-A de Vic en Bigorre
8. Questions diverses

5. Suivi des niveaux et des qualités des eaux : S1

Projet de mise en place de différents suivis:

❖ **suivis quantitatifs:**



* sur le lac : suivi des niveaux d'eau

- Achat d'une échelle limnométrique – pose au niveau de la station de pompage du golf

- Fréquence des relevés dépend des périodes:

hautes et basses eaux : toutes les 2 semaines

le reste du temps : 1 fois par mois

5. Suivi des niveaux et des qualités des eaux : S1

- Mr Taillantou, responsable du golf, pourrait faire les relevés
- Faire un carnet de bord avec dates de relevé...

❖ suivi quantitatif:

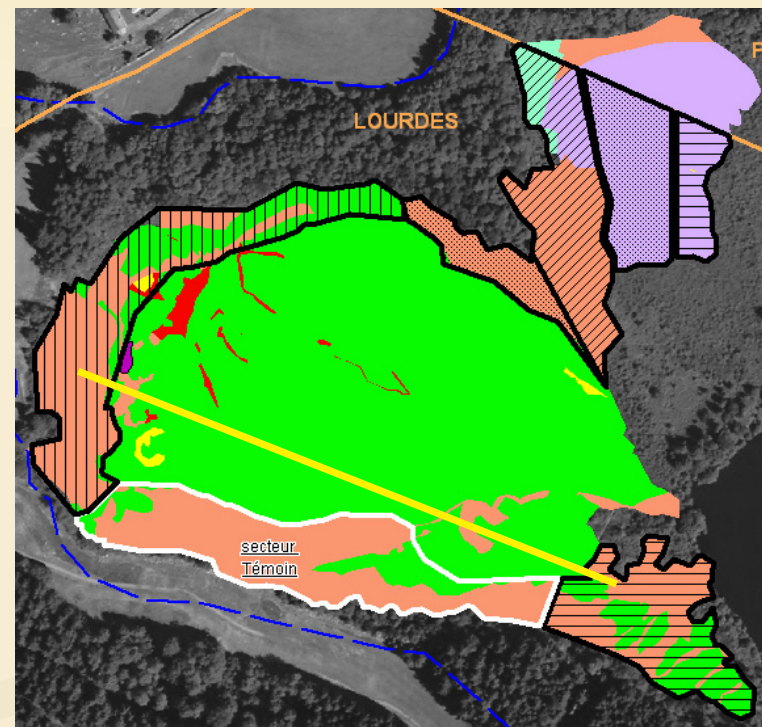
* sur la tourbière : suivi de la nappe

Suivi piézométrique

6 piézomètres fonctionnels déjà en place

10 piézomètres à restaurer

Disposés le long d'une ligne
qui traverse la tourbière



5. Suivi des niveaux et des qualités des eaux : S1

❖ suivi quantitatif:

- sur la tourbière : suivi de la nappe



* Fréquence des relevés :

toutes les 2 semaines en période de hautes et basses eaux

tous les mois le reste du temps

* Relevés assurés par l'AREMIP en période de pâturage, par l'animatrice le reste du temps

* Pose d'un pluviomètre (mise en relation avec les niveaux de la nappe)

5. Suivi des niveaux et des qualités des eaux : S1

❖ suivi qualitatif:

- sur le lac : suivi de l'évolution de la turbidité

Achat/fabrication d'un disque de Secchi

Relevés : tous les mois

toutes les semaines pendant 2 mois après le traitement à la craie



Prêt pédalo par « l'Embarcadère »

A définir: endroit, profondeurs



PLAN

1. Gestion des ligneux
2. Action de fauche
3. Suivis à réaliser en 2012 sur la tourbière
4. Etat d'avancement du projet de cheminement
5. Suivi des eaux du lac et de la tourbière
6. **Traitement des eaux du lac à la craie**
7. Partenariat avec le BTS GPN-A de Vic en Bigorre
8. Questions diverses

6. Traitement des eaux du lac à la craie

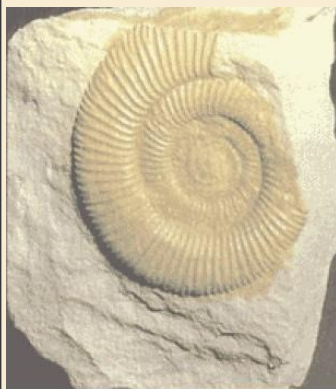
- **COPIL mai 2011** : présentation du traitement à la craie cocolithique-NAUTEX

Principe : transformation de la matière organique $\longrightarrow$ minérale

Objectifs : réduction des vases

oxygénation du milieu par destruction et floculation des particules

amélioration du pH

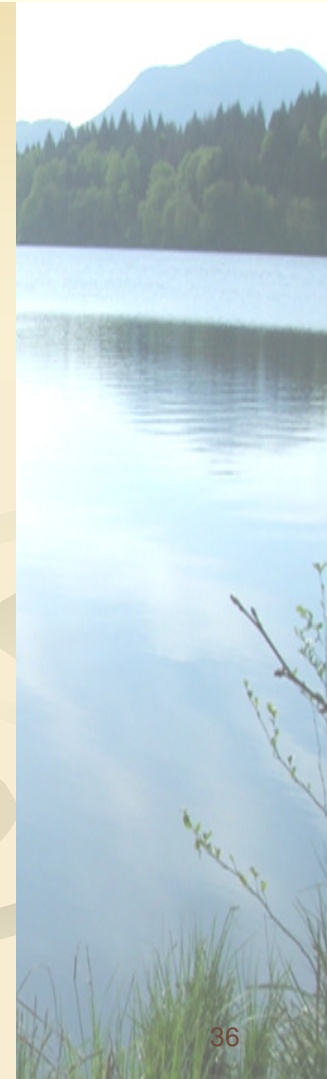


société TASO: Travaux Aquatiques du Sud-Ouest



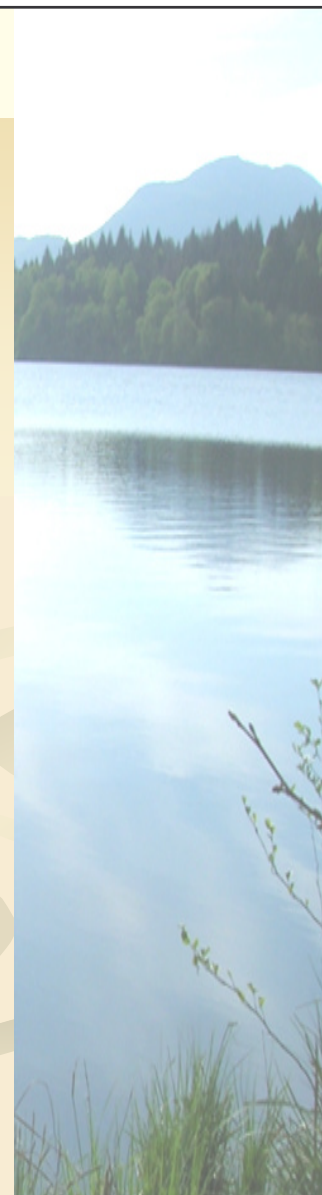
6. Traitement des eaux du lac à la craie

- ✓ **Retour d'experts** : CEMAGREF, traitement non significatif
- ✓ **Financements** : AEAG non (méthode peu efficace)
- ✓ **Mairie de Lourdes** décide de faire le traitement
budget pour une partie du lac : à
proximité des berges – 25 tonnes
- ✓ Visite de terrain fin mai (Taso, mairie)
- ✓ **Réalisation** prévue au printemps / **fin juin**
- ✓ **Etat initial** : analyses physico-chimiques réalisées début juin par la fédération de pêche
- ✓ **Suivi de l'efficacité** du traitement: suivi physico-chimique réalisé par la fédération de pêche



6. Traitement des eaux du lac à la craie

- ✓ Demande **Arrêté préfectoral** permettant l'utilisation d'un bateau à moteur sur le lac
 - ✓ La DTT demande des compléments (buts, quantité prévue, appréciations des impacts directs et indirects sur les poissons et la tourbière, retour d'expérience...)
 - ✓ La DTT a consulté la DREAL → l'action relèverait de la loi sur l'eau (rubrique 2.2.3.0), et serait soumise au régime d'autorisation
- ➔ projet remis en question pour cette année





PLAN

1. Gestion des ligneux
2. Action de fauche
3. Suivis à réaliser en 2012 sur la tourbière
4. Etat d'avancement du projet de cheminement
5. Suivi des eaux du lac et de la tourbière
6. Traitement des eaux du lac à la craie
7. Partenariat avec le BTS GPN-A de Vic en Bigorre
8. Questions diverses

7. Partenariat avec le BTS GPN-A de Vic en Bigorre

- ❖ mai 2012 : réunion de présentation du BTS GPN avec les partenaires potentiels

- ❖ mi - juin : réunion avec Mr Bricault, responsable de la formation

- ❖ idées de collaboration:

- réalisation de la signalétique sur le site :

- Panneau d'accueil, panneaux d'interprétation sur le cheminement,...
 - Projet tutoré (3 à 4 élèves), sur 1 an

- Vérifier la compatibilité avec le calendrier de réalisation de cheminement

- participation à la gestion des ligneux / ouverture du milieu :

- Actions de coupe, de fauche, d'expérimentation d'utilisation de la purée d'ail sur une petite surface → 16 élèves, 2 jours par an

- Définir la période et la surface d'action

7. Partenariat avec le BTS GPN-A de Vic en Bigorre

❖ idées de collaboration:

-Animation, communication et sensibilisation

Animations sur le site à destination des scolaires, du grand public

Plaquette de présentation du site, du réseau Natura 2000

Sensibilisation des propriétaires aux chauves-souris et aux insectes

-Gestion écologique du Golf (CR7)

stage (de 12 à 16 semaines sur 4 périodes)

état des lieux des mesures mises en place pour limiter son impact

élaboration d'un « carnet de route » d'une gestion écologique du golf

→sujet en adéquation avec la formation?

En contrepartie , l'animatrice Natura 2000 réalise des interventions en classe (présentation du site, de Natura 2000...)

DIVERS

❖ Action CR5 : Gestion de la chenille processionnaire du pin

-les pièges à phéromones ne sont à priori pas efficaces:
pas de différences entre les zones non traitées et les zones traitées ; cocons situés à 30 cm des pièges

➔ le golf n'envisage pas de reconduire l'opération



❖ 2^{ème} liste locale du régime d'évaluation des incidences propre Natura 2000

Arrêté préfectoral du 24 avril 2012

Projet de communication des animatrices Natura 2000 en Vallée des gaves



PLAN

1. Gestion des ligneux
2. Action de fauche
3. Suivis à réaliser en 2012 sur la tourbière
4. Etat d'avancement du projet de cheminement
5. Suivi des eaux du lac et de la tourbière
6. Traitement des eaux du lac à la craie
7. Partenariat avec le BTS GPN-A de Vic en Bigorre
8. Questions diverses

Merci pour votre attention

