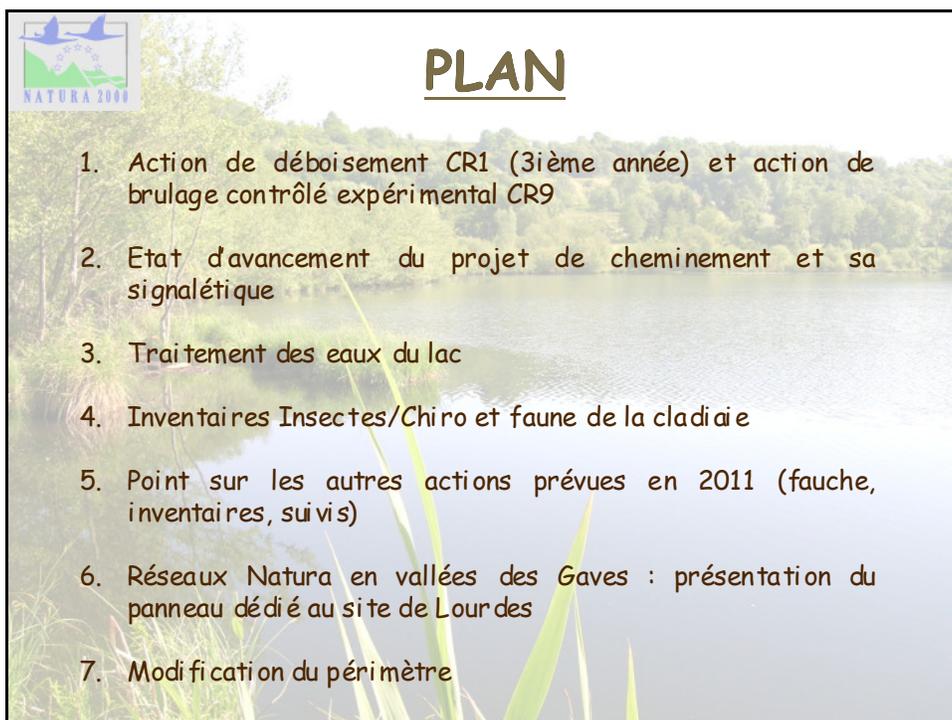




Animation du DOCOB
Tourbière et lac de Lourdes

Comité de Suivi n°8
Mardi 31 mai 2011

Hélène SAZATORNIL



PLAN

1. Action de déboisement CR1 (3ième année) et action de brulage contrôlé expérimental CR9
2. Etat d'avancement du projet de cheminement et sa signalétique
3. Traitement des eaux du lac
4. Inventaires Insectes/Chiro et faune de la cladiae
5. Point sur les autres actions prévues en 2011 (fauche, inventaires, suivis)
6. Réseaux Natura en vallées des Gaves : présentation du panneau dédié au site de Lourdes
7. Modification du périmètre





Action de déboisement CR1 et action de brulage contrôlé expérimental CR9

But des 2 actions = contrôler le développement des ligneux qui envahissent la tourbière

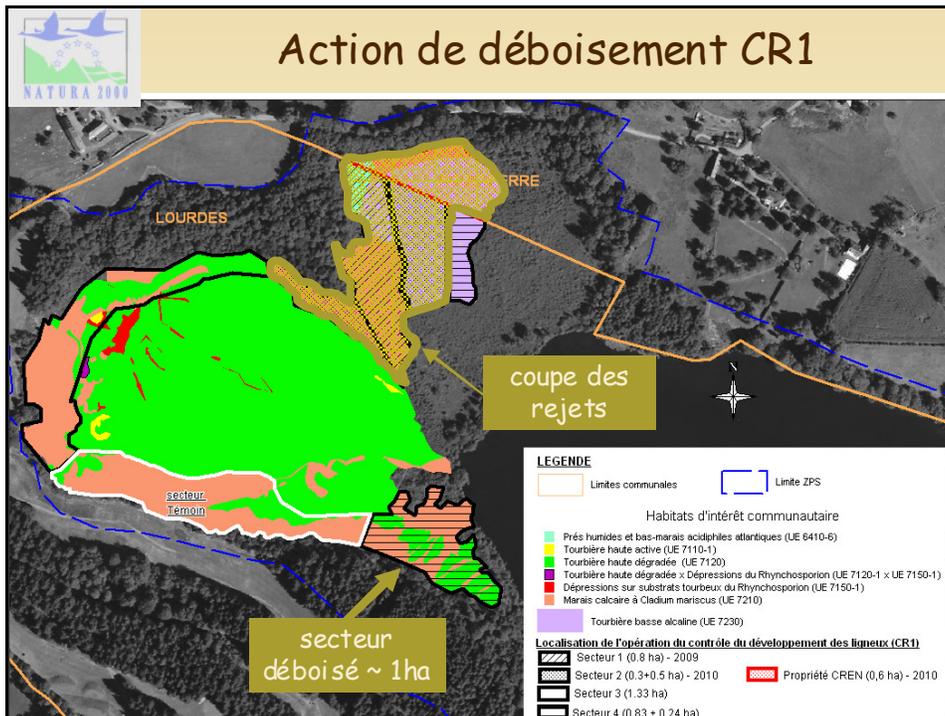
Groupe de travail du 10 fév 2011

Objectif : assurer une bonne articulation entre les 2 actions afin de garantir leur efficacité

A définir :

- pour le déboisement : secteur à traiter, modalités pour 2011, période (pour arbres et rejets)...
- pour le brulage : secteur et milieu à traiter, surface, modalités, période...

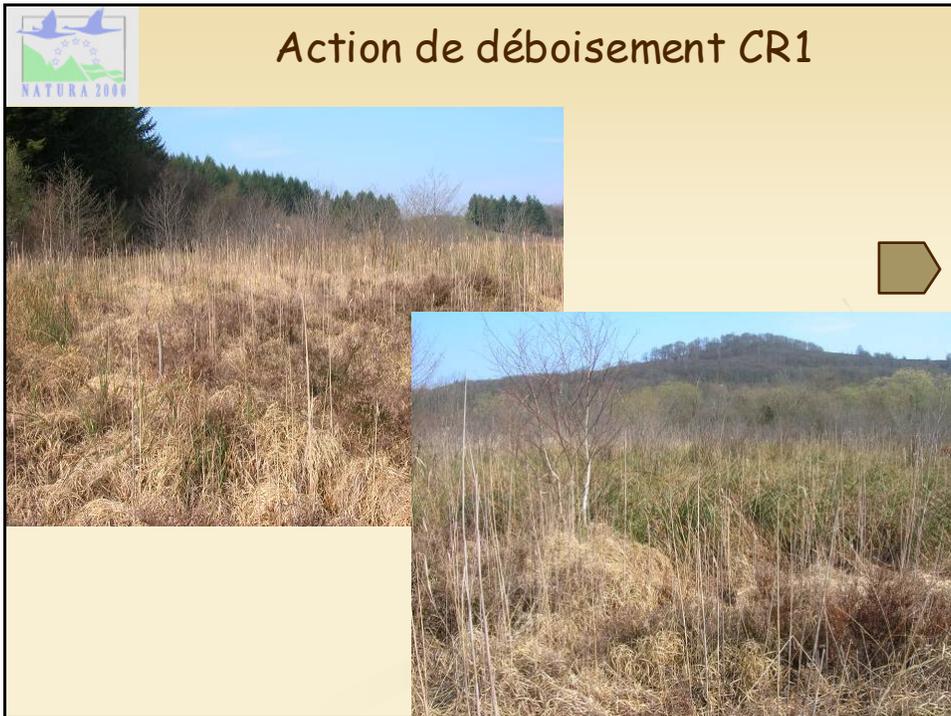
→ 10aine de personnes (CRPGE, AREMIP, CREN, CBP, ONF, CDCK et CEME)³



 **Action de déboisement CR1 : calendrier**

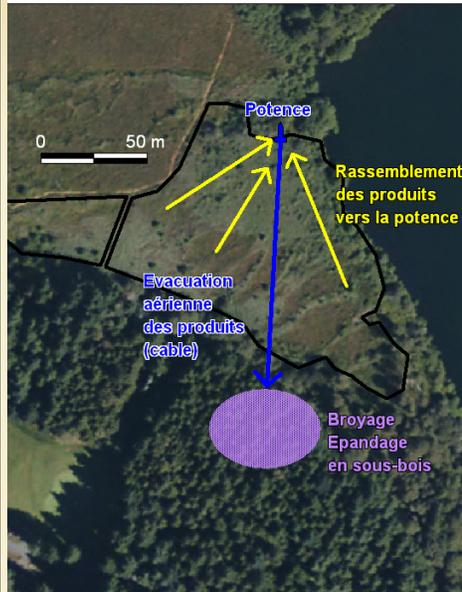
Date	Personnes	Evènements
15 mars	M. RAMON (ONF), M. TAILLANT'OU (Golf), Mlle SAZATORNIL (SMDRA)	Visite préparatoire : reconnaissance du secteur à traiter 
21 mars	M. RAMON (ONF), M. PARDE (AREMIP), Mlle SAZATORNIL	Visite préalable : piquetage, calage méthodologie de travail 
4 avril	M. DUFFOURC (ONF), M. PARDE, M. ADISSON (DDT), Mlle SAZATORNIL	Visite mi-parcours : réorganisation de l'équipe ONF, le câble doit être installé
8/12/14 avril	M. DUFFOURC, Mlle SAZATORNIL	Suivi du chantier : changement de méthodes d'évacuation et de traitement des rejets 
18 avril	M. DUFFOURC et M. REBELLE (ONF), M. PARDE, M. ADISSON, Mme ARTIGUES (Lourdes), Mlle SAZATORNIL	Réception des travaux (secteur déboisé) : travaux non finis, impact du quad, proposition nouvelle technique pour rejets 
9 mai	M. DUFFOURC, Mlle SAZATORNIL	Fin des travaux de coupe des rejets (produits rassemblés dans big-bags)
27 mai	M. DUFFOURC, M. PARDE, M. ADISSON, Mme ARTIGUES, Mlle SAZATORNIL	Evacuation des big-bags par hélicoptère 

Rejets
5





Action de déboisement : prévisions



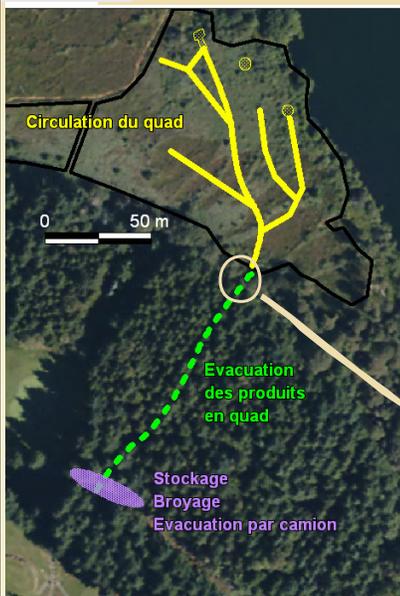
Visite du 21 mars :

- coupe des arbres sous le collet
- conservation de certaines souches mortes et sèches
- rassemblement des produits de coupe vers la potence à pieds et en quad (équipement des passages d'eau à l'aide de palettes ou branchages)
- installation d'1 ou 2 lignes de câbles pour évacuer les fagots sous les pins
- broyage et épandage des produits sous les pins

7



Action de déboisement : réalisation



Visites du 8 avril et suivantes :

- coupe des arbres sous le collet
- conservation de certaines souches mortes et sèches
- rassemblement des produits et évacuation en quad jusqu'au chemin du golf
- équipement des passages en eau par des branchages
- broyage et évacuation des produits pour valorisation (MULCH)

8



Action de déboisement



Action de déboisement





Action de déboisement

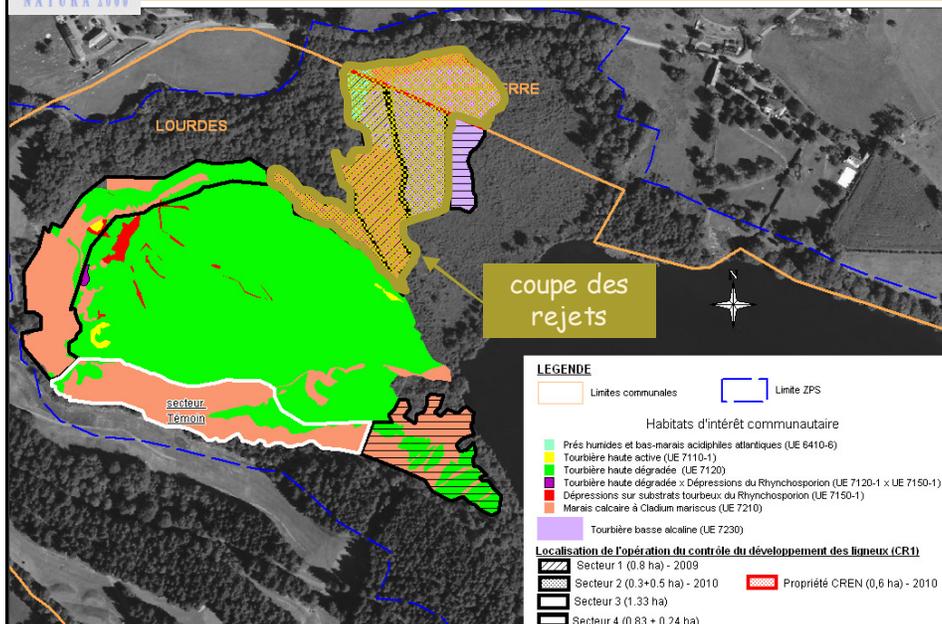


- 6,4 tonnes de produits de coupe
- quad de 500 kg à 6 roues basse pression
- 32 aller-retour par quad
- 8 transports par camion

11



Action de déboisement CR1





Action de déboisement : évacuation des produits de coupe issus des rejets



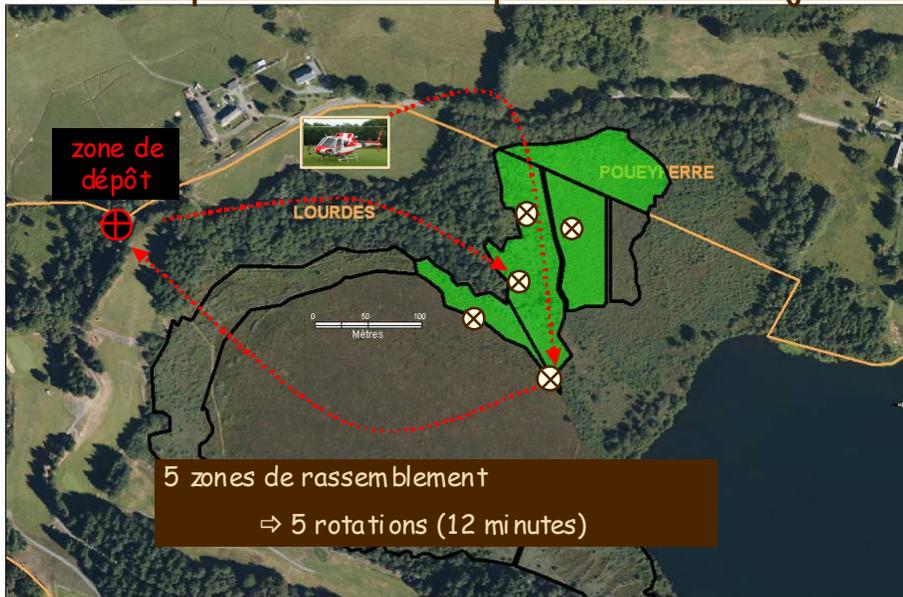
12 big-bags rassemblés en 5 zones



13



Action de déboisement : évacuation des produits de coupe issus des rejets





Action de déboisement : évacuation des produits de coupe issus des rejets



15



Action de déboisement : évacuation des produits de coupe issus des rejets



mode d'évacuation à envisager pour les prochaines années

16



Action de déboisement CR1 et action de brulage contrôlé expérimental CR9

Groupe de travail du 10 fév 2011

- 10aine de personnes (CRPGE, AREMIP, CREN, CBP, ONF, CDCK et CEME)
- brulage « dirigé » ⇨ brulage contrôlé expérimental
- période : 1^{er} nov au 30 avr si non dérogation
- autorisations : déclaration d'écobuage en mairie et de brulage d'espèces protégées à la DREAL
- réalisation de 2 tests de brulage : l'un sur arbres non coupés, l'autre sur rejets (d'1 ou 2 ans) d'arbres coupés (CR1) ⇨ comparaison efficacité
- privilégier les barrières naturelles et éviter les coupes feu rectilignes

17



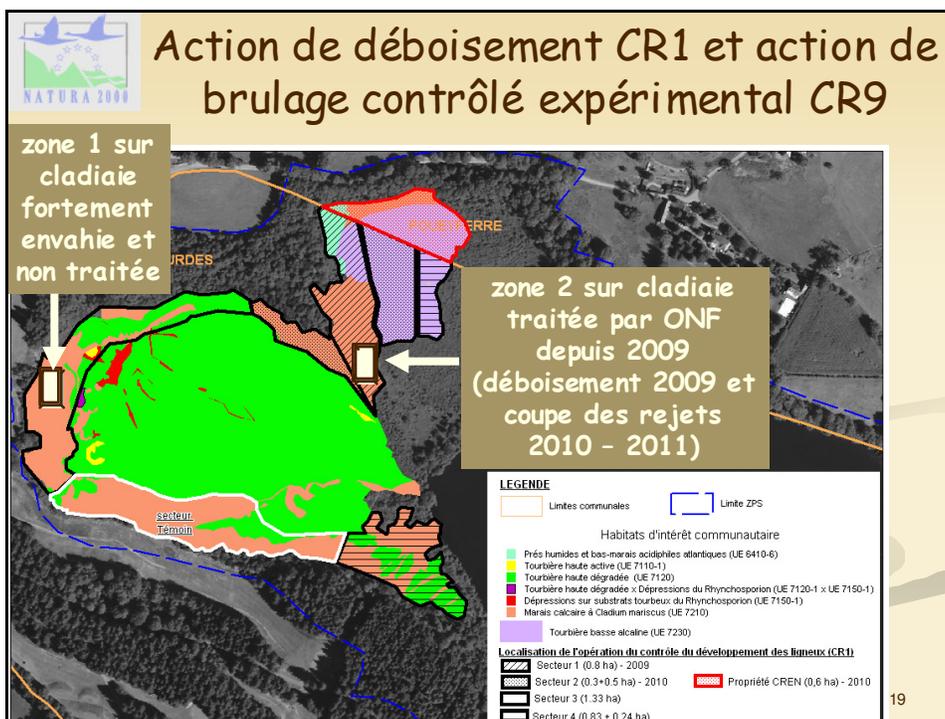
Action de déboisement CR1 et action de brulage contrôlé expérimental CR9

Suite au groupe de travail du 10 fév 2011

- 17 fév : visite terrain CRPGE - ONF pour caler la méthodologie et les zones
- 20 avr : proposition du CRPGE



18



Action de déboisement CR1 et action de brulage contrôlé expérimental CR9

Proposition du CRPGE

- > 2 zones de quelques 100aine de m² chacune
- > éviter risque de débordement par des coupes feu (layons) réalisés par ONF
- > limiter impact sur le milieu en brûlant avant la mi-mars et limiter impact visuel depuis le golf
- > l'après brulage :
 - > suivis de l'impact du feu sur ligneux, impact paysager, repousse de la végétation (quelques semaines après et 1 an plus tard)
 - > rapport d'évaluation de l'opération
 - > actions complémentaires à envisager : enlèvement des squelettes, ...

+ état des lieux à réaliser par le CREN-MP (juin à aout)
 ⇒ insectes, araignées, reptiles, mammifères

+ AREMIP
 ⇒ hab nat

+ monter le contrat Natura 2000 (MO = ville de Lourdes) et la demande de financement pour le 3 oct 2011 en DDT

20

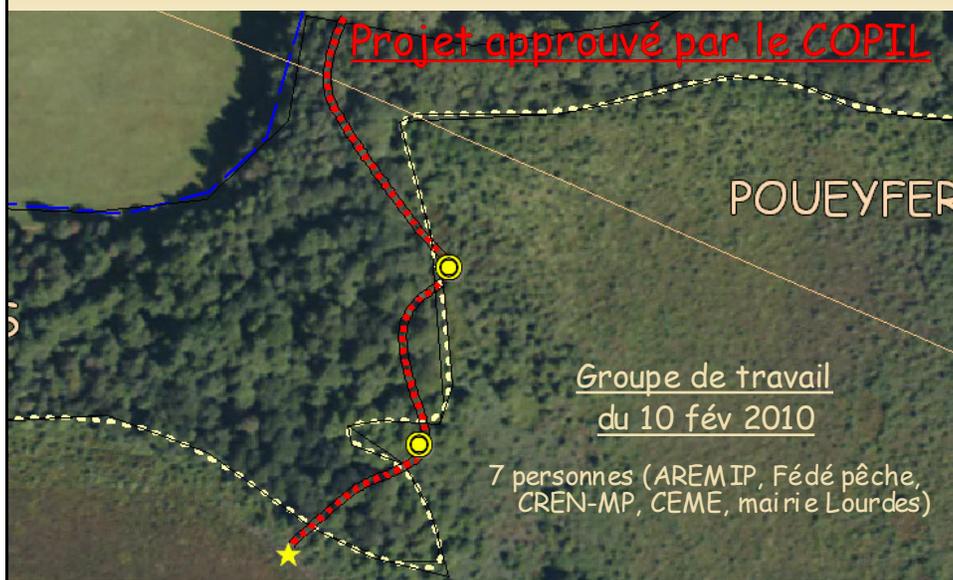


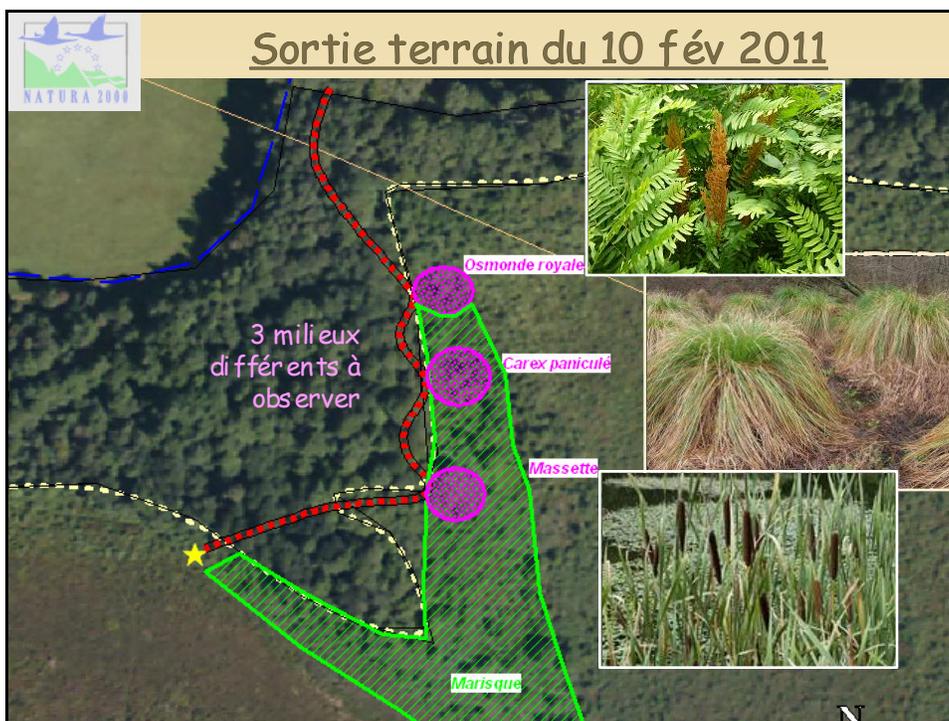
PLAN

1. Action de déboisement CR1 (3ième année) et action de brulage contrôlé expérimental CR9
2. Etat d'avancement du projet de cheminement et sa signalétique
3. Traitement des eaux du lac
4. Inventaires Insectes/Chiro et faune de la cladiac
5. Point sur les autres actions prévues en 2011 (fauche, inventaires, suivis)
6. Réseaux Natura en vallées des Gaves : présentation du panneau dédié au site de Lourdes
7. Modification du périmètre



Projet de cheminement sur la tourbière







Sortie terrain du 10 fév 2011



Sortie terrain du 10 fév 2011



+ sortie terrain du 14 fév avec CBP et Association Béarn solidaire

Remarque : Ludovic OLICARD estime qu'~ 7 espèces végétales protégées sont susceptibles d'être présentes et qu'il faudrait prévoir une demande de dérogation et une expertise floristique lors du piquetage définitif



Projet de cheminement sur la tourbière

▪ **Etude géotechnique d'avant-projet** : caractériser les couches pédologiques et définir la portance du sol par sondage, forage, essais pressiométriques...

➤ début 2011 : consultation par la mairie de Lourdes ⇒ 4 réponses

➤ prestataire retenu = SAGE (1 502.48 € TTC)

➤ 12 sondages au pénétromètre dynamique réalisés le 15 avril



27



5 zones
homogènes

Légende:
▼ sondage pénétromètre dynamique (PD)



COMMUNE DE LOURDES
Cheminement sur pilotis en zone humide
Figure n° 4 : Zonage du terrain
Echelle : 1/1000e
RPP209

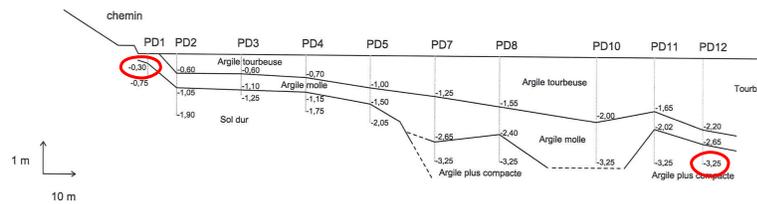
28



Projet de cheminement sur la tourbière

Nord

Sud



Argile tourbeuse et tourbe : $R_d < 1,0$ MPa
Argile molle : $1,0 < R_d < 2,0$ MPa
Argile plus compacte : $1,8 < R_d < 4,0$ MPa
Sol dur : $R_d > 4,0$ MPa

profondeur des couches portantes
de + en + grande du chemin vers la
tourbière

échelle verticale : 1/100
échelle horizontale : 1/1000



Rapport P264
mai 2011

Commune de Lourdes
Cheminement sur pilotis en zone humide

Mairie de LOURDES

Figure n° 3 : Profil en long



Projet de cheminement sur la tourbière

- **Etude géotechnique d'avant-projet** : caractériser les couches pédologiques et définir la portance du sol par sondage, forage, essais pressiométriques...
 - début 2011 : consultation par la mairie de Lourdes \Rightarrow 4 réponses
 - prestataire retenu = SAGE (1 502.48 € TTC)
 - 12 sondages au pénétromètre dynamique léger réalisés le 15 avr
 - \rightarrow 1ères conclusions : ancrage important des pieux
- **Contrôle technique de construction** : examen du CCTP, vérification des plans d'exécution, notes de calculs et caractéristiques des matériaux + 2 visites en phase chantier + 1 visite de contrôle final + rapport final
 - consultation par la mairie de Lourdes en cours de préparation



Projet de cheminement sur la tourbière

▪ Signalétique

- tentatives d'organisation de réunions vaines
- nombreux points restent toujours en suspend et doivent être définis avec la mairie de Lourdes
 - niveau d'accessibilité aux personnes handicapées
 - type, nombre de panneaux
 - charte graphique
 - information...



31



PLAN

1. Action de déboisement CR1 (3ième année) et action de brulage contrôlé expérimental CR9
2. Etat d'avancement du projet de cheminement et sa signalétique
3. **Traitement des eaux du lac**
4. Inventaires Insectes/Chiro et faune de la cladiaie
5. Point sur les autres actions prévues en 2011 (fauche, inventaires, suivis)
6. Réseaux Natura en vallées des Gaves : présentation du panneau dédié au site de Lourdes
7. Modification du périmètre



Traitement des eaux du lac

- Copil de nov 2010 ⇒ demande du Copil pour réfléchir aux traitements possibles des eaux du lac
- Traitement des vases
 - société TASO (Travaux Aquatique du Sud-Ouest)
 - produit réducteur de vases = carbonate de calcium ou craie coccolithique Ca CO_3 (NAUTEX)
 - utilisé depuis 10 ans sur plusieurs sites
 - principe = transformation matière organique ⇒ matière minérale
 - conséquences
 1. Matière plus facilement assimilable par les micro-organismes
 - ⇒ accélération décomposition
 - ⇒ réduction importante des vases
 2. Oxygénation du milieu par destruction et floculation des films et particules
 3. pH tamponné

33



Traitement des eaux du lac

- selon la société, les études préalables sont inutiles car le dosage ne dépend que de la surface à traiter
 - périodicité : tous les ans ou tous les 2 ans avec possibilité de ciblage sur certaines zones
 - coût d'un traitement pour les 50ha du lac de Lourdes ~ 25 000 € TTC
 - budget actuellement non prévu pour la mairie de Lourdes
- Pour être efficace, ce traitement doit être accompagné de bonnes pratiques :
- arrêt du motonautisme depuis 1978
 - réduction des intrants dans le lac depuis 2007 (MAET, assainissement non collectif, golf...)
 - éviter toute activité susceptible de remettre les vases en suspension
 - ...

34



Traitement des eaux du lac

Suites à donner...

- > consulter des experts, notamment du CEMAGREF, sur ce procédé
- > retour d'expériences d'autres sites traités (Casteljaloux, Arjuzanx...)
- > monter un projet (mairie de Lourdes)



PLAN

1. Action de déboisement CR1 (3ième année) et action de brulage contrôlé expérimental CR9
2. Etat d'avancement du projet de cheminement et sa signalétique
3. Traitement des eaux du lac
4. **Inventaires Insectes/Chiro et faune de la cladiac**
5. Point sur les autres actions prévues en 2011 (fauche, inventaires, suivis)
6. Réseaux Natura en vallées des Gaves : présentation du panneau dédié au site de Lourdes
7. Modification du périmètre



Inventaires chauve-souris, insectes et faune de la cladiaie

- Prévus pour été 2010 mais reportés à 2011 : problème de financement
- Transfert de maîtrise d'ouvrage : Mairie de Lourdes ⇒ SMDRA
- Consultation fin 2010 ⇒ prestataire retenu = CREN-MP
- Fin 2010 : demande de financement
- Lancement des études : début 2011
- Etat d'avancement ⇒ CREN Midi-Pyrénées



37



PLAN

1. Action de déboisement CR1 (3ième année) et action de brulage contrôlé expérimental CR9
2. Etat d'avancement du projet de cheminement et sa signalétique
3. Traitement des eaux du lac
4. Inventaires Insectes/Chiro et faune de la cladiaie
5. Point sur les autres actions prévues en 2011 (fauche, inventaires, suivis)
6. Réseaux Natura en vallées des Gaves : présentation du panneau dédié au site de Lourdes
7. Modification du périmètre



Autres actions prévues en 2011

- Processionnaire : test pièges à phéromones en avril/juin
- Suivi Fadet : juil/aout
- Pâturage : été
- Fauche : septembre
- Prévenir risque incendie (arrêté municipal Pouey ferré)



39



PLAN

1. Action de déboisement CR1 (3ième année) et action de brulage contrôlé expérimental CR9
2. Etat d'avancement du projet de cheminement et sa signalétique
3. Traitement des eaux du lac
4. Inventaires Insectes/Chiro et faune de la cladiaie
5. Point sur les autres actions prévues en 2011 (fauche, inventaires, suivis)
6. Réseaux Natura en vallées des Gaves : présentation du panneau dédié au site de Lourdes
7. Modification du périmètre



Animation - Communication

Natura 2000 en Vallées des Gaves

Exposition itinérante de 21 kakemonos:

- ↳ 1 panneau pour chaque site (14)
- ↳ 7 panneaux thématiques : territoire des vallées des Gaves, Natura 2000, pastoralisme, activités, faune, flore, eau



Exposition disponible dès cet été

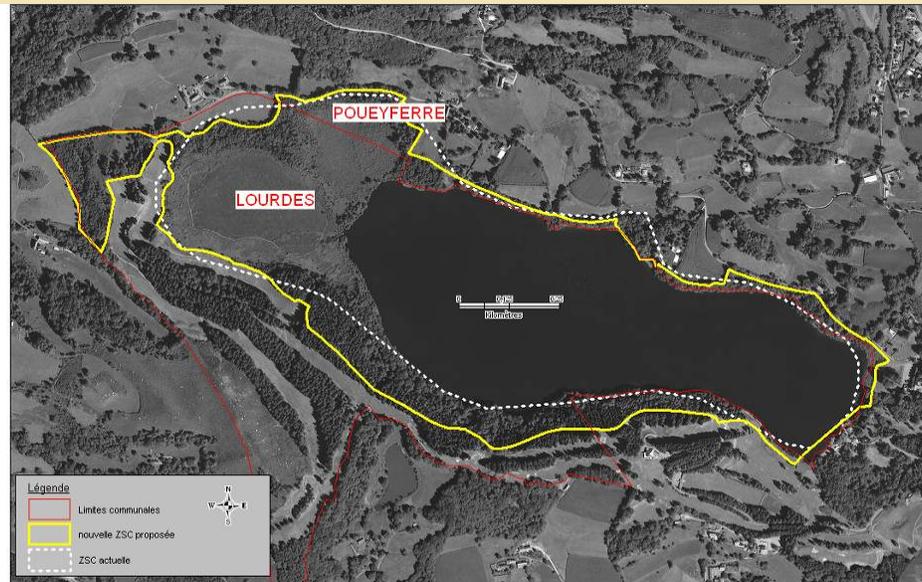


PLAN

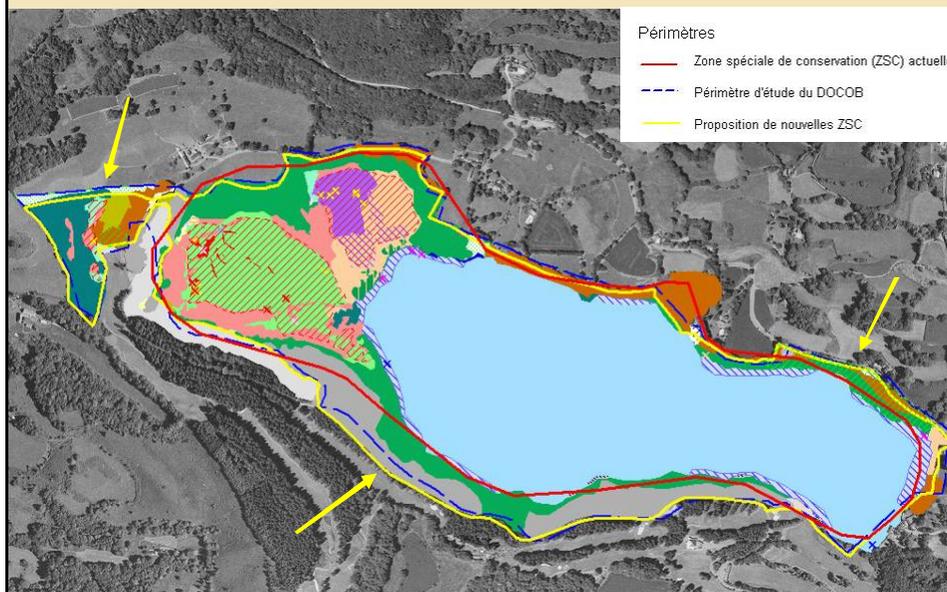
1. Action de déboisement CR1 (3ième année) et action de brûlage contrôlé expérimental CR9
2. Etat d'avancement du projet de cheminement et sa signalétique
3. Traitement des eaux du lac
4. Inventaires Insectes/Chiro et faune de la cladéie
5. Point sur les autres actions prévues en 2011 (fauche, inventaires, suivis)
6. Réseaux Natura en vallées des Gaves : présentation du panneau dédié au site de Lourdes
7. Modification du périmètre



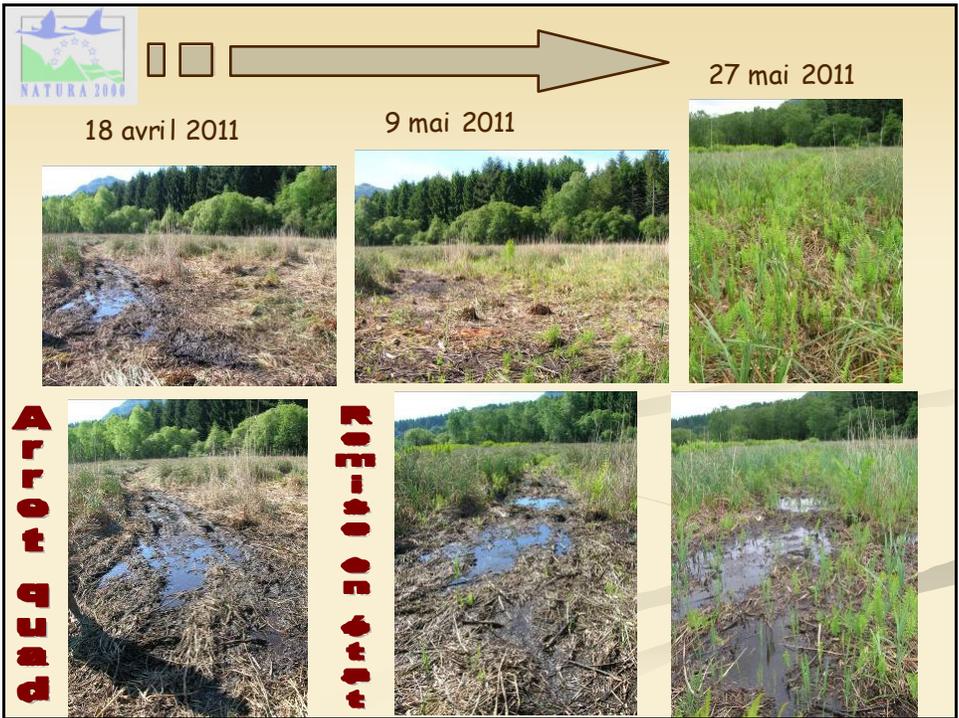
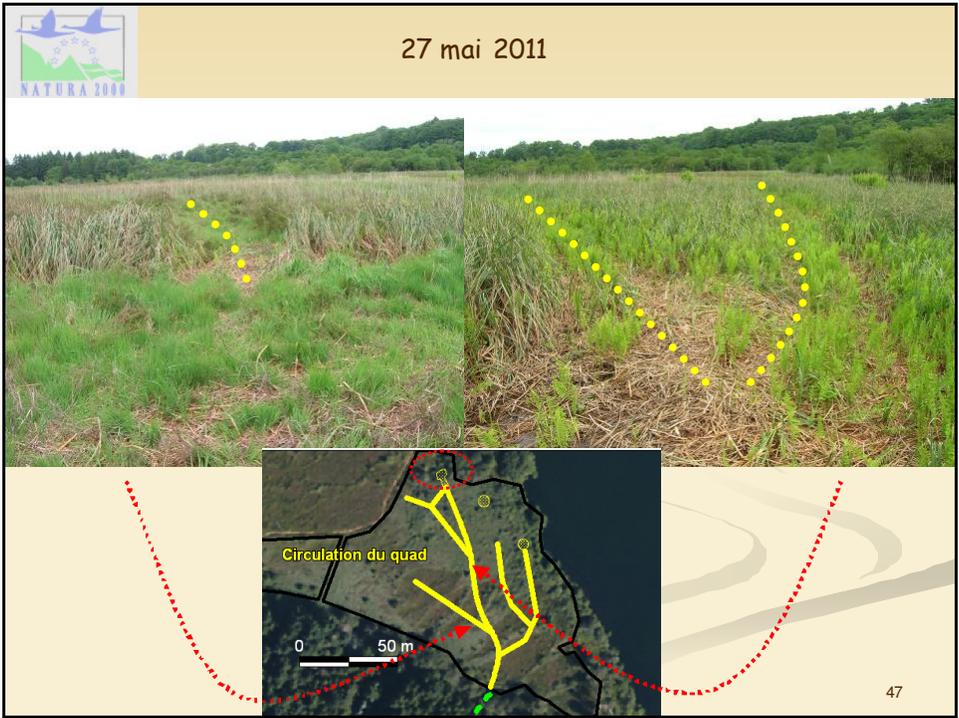
Modification du périmètre Natura 2000



Modification du périmètre Natura 2000









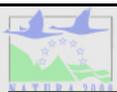
9 mai 2011



27 mai 2011



49



Action de déboisement

