



# Animation du DOCOB Tourbière et lac de Lourdes



Comité de Suivi n°4  
Mardi 23 juin 2009



# PLAN

- Travaux de déboisement (action CR1) et de décapage (action CR2) réalisés cet hiver
- Actions et études à mener pour les années 2009-2010
- Projet de Charte
- Projet de cheminement sur pilotis et sa signalétique
- Questions diverses





# Travaux de déboisement (CR1)

Maître d'ouvrage : ville de Lourdes

Prestataire : ONF

Objectif : réouvrir les milieux qui tendent à se fermer en contenant l'expansion des fourrés arborés et arbustifs se développant depuis la périphérie du site

Modalités : déboisement de 4 secteurs d'un hectare chacun pendant 4 ans et coupe des rejets durant la période du contrat Natura (5 ans)

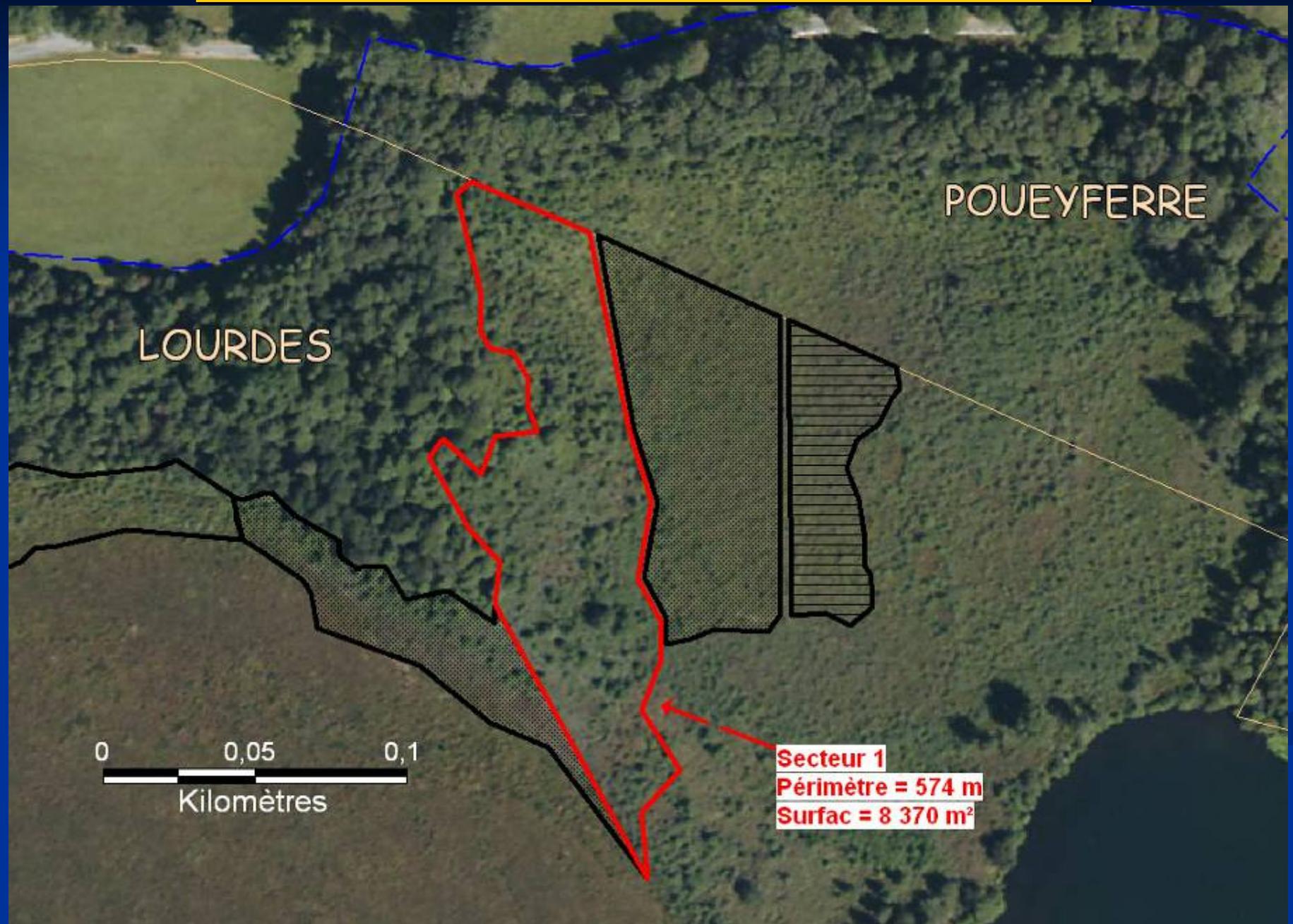
Méthode : trois phases

Phase 1 : coupe

Phase 2 : conditionnement des fagots

Phase 3 : évacuation des fagots

# Secteur d'intervention 2009





Certifié  
ISO 9001  
et 14001

Direction Territoriale Sud Ouest



# DANGER TRAVAUX FORESTIERS

*accès interdit au public*

Votre présence sur le chantier met en péril votre propre sécurité ainsi que celle des professionnels qui y travaillent.

**SECOURS :**  
 Pompiers : 18 ou 112  
 SAMU : 15  
 Gendarmerie : 17

<b>ENTREPRISE :</b>	OFFICE NATIONAL DES FORETS Etablissement Public Industriel et Commercial
<b>AGENCE :</b>	HAUTES PYRÉNÉES
<b>REPRESENTEE PAR :</b>	M. Le Directeur
<b>ADRESSE :</b>	BP 1312 - 65013 TARBES
<b>TELEPHONE :</b>	05.62.44.20.40
<b>NATURE DES TRAVAUX :</b>	<b>VOLUME ou SURFACE</b> du chantier :

**Information sur le site Natura 2000**  
 « Tourbière et lac de Lourdes »

Contrat Natura 2000 de 5 ans (2009-2013)  
 « Travaux de déboisement de la tourbière »

- Maître d'ouvrage : ville de Lourdes
- Prestataire : ONF 65
- Période : mars 2009 (1<sup>ère</sup> tranche)
- Objectif : contenir l'expansion des arbres et arbustes (bourdaines, saules, aulnes) sur la tourbière afin de réouvrir le milieu et restaurer les habitats tourbeux

**Contacts :**  
 Mme ARTIGUES (Ingénieur environnement), ville de Lourdes : 05.62.42.54.06  
 Mlle SAZATORNIL (Animatrice du site Natura), SMDRA : 05.62.42.64.98

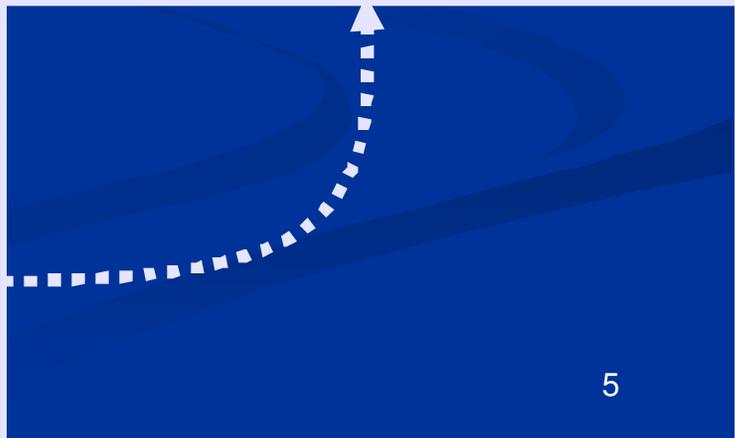
**Information sur le site Natura 2000**  
 « Tourbière et lac de Lourdes »

Contrat Natura 2000 de 5 ans (2009-2013)  
 « Travaux de déboisement de la tourbière »

- Maître d'ouvrage : ville de Lourdes
- Prestataire : ONF 65
- Période : mars 2009 (1<sup>ère</sup> tranche)
- Objectif : contenir l'expansion des arbres et arbustes (bourdaines, saules, aulnes) sur la tourbière afin de réouvrir le milieu et restaurer les habitats tourbeux

**Contacts :**  
 Mme ARTIGUES (Ingénieur environnement), ville de Lourdes : 05.62.42.54.06  
 Mlle SAZATORNIL (Animatrice du site Natura), SMDRA : 05.62.42.64.98

# Information du public

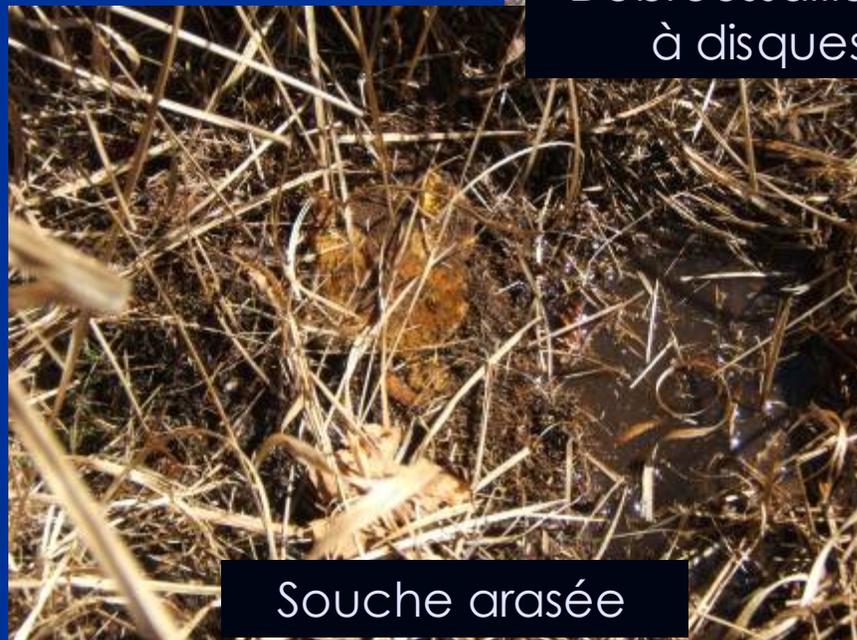




Phase 1  
coupe



Débroussailleuse  
à disques



Souche arasée

## Phase 2 : conditionnement des fagots



## Phase 3 : évacuation des fagots

Trépied au milieu du secteur à déboiser



Poulie pour évacuer les fagots vers la route



## Phase 3 : évacuation des fagots



Attache d'une extrémité  
du fagot au système  
d'évacuation

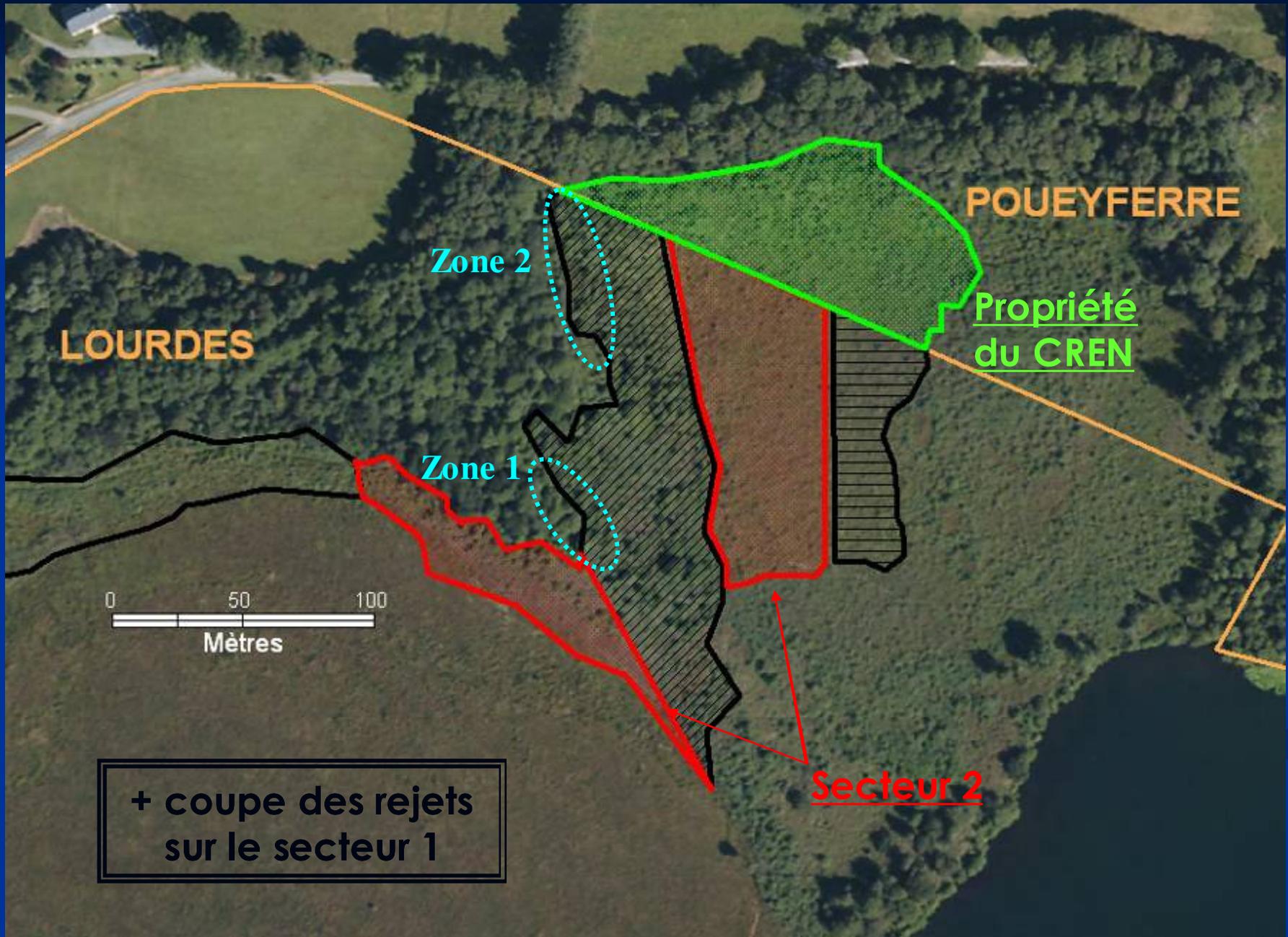


Evacuation aérienne



16 tonnes

# Secteurs d'intervention 2010





# Décapage expérimental de la tourbière (CR2)

Maître d'ouvrage : ville de Lourdes

Prestataire : AREMIP

Objectif ➤ *diversifier et enrichir les espèces végétales*

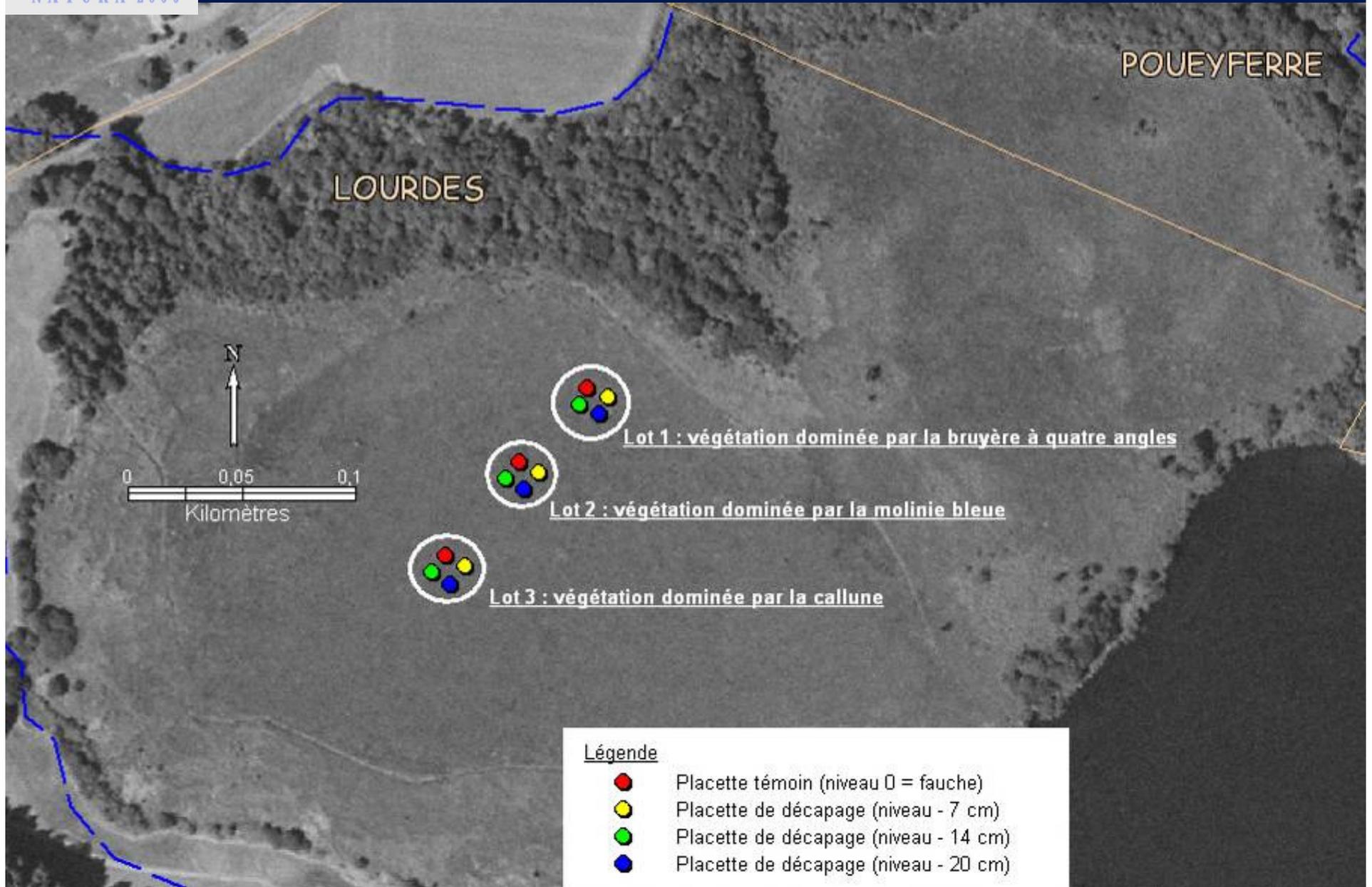
➤ *restaurer la tourbière haute dégradée en relançant la dynamique de formation de la tourbe et contrôlant l'envahissement par la Molinie bleue*

Méthode :

1. délimitation des 3 lots de placettes
2. fauche préalable des placettes
3. décapage des placettes
4. ressuyage de la tourbe
5. évacuation des produits
6. mise en défend des placettes



# Décapage expérimental de la tourbière (CR2)



# Décapage expérimental de la tourbière (CR2)



Placette témoin sur  
la callune : fauche



# Décapage expérimental de la tourbière (CR2)



Placette sur la callune :  
décapage de 7 cm



# Décapage expérimental de la tourbière (CR2)



Ressuyage de la tourbe  
avant évacuation





# Décapage expérimental de la tourbière (CR2)

Evacuation à l'aide d'une brouette à chenille



Evacuation manuelle (~3 tonnes)





# Calendrier de travail 2009-2010

S3 : Suivi de la population du fadet des laiches ⇒ en cours

DC2 : Inventaire des chauves-souris du site

DC3 : Inventaire des insectes du site

⇒ printemps-été 2010

S2 : Suivi des habitats d'intérêt communautaire ⇒ poursuite des suivis

S 1 : Suivi des niveaux de l'eau

IS 2 : Cheminement sur pilotis et signalétique

⇒ 2010

CR6 : Gestion des habitats des insectes du bois morts ⇒ 2009

CR 9 : Contrôle des ligneux par brûlage dirigé (groupe travail 2009)



Etude préalable faune ⇒ printemps-été 2010

Brulage ⇒ hiver 2010-11 (selon météo)

CR 1-3-4 : Poursuite des actions et suivi de la mise en œuvre



# Charte du site Natura

1. Préambule : démarche du réseau Natura et de la charte d'un site
2. Présentation du site : périmètre, caractéristiques, intérêt patrimonial, les enjeux de conservation des habitats et des espèces présentes
3. Liste de recommandation générale sur le site puis des engagements généraux, par milieux et par habitats
4. Règlementation concernant le site
5. Avantages de l'adhésion à la charte
6. Signature de(s) l'adhérent(s)



## Calendrier :

- validation par le COPIL
- réunion d'information des propriétaires (~20) cet été
- signature de la charte avant la fin de l'année 2009 pour les propriétaires du périmètre initial du site Natura



# Projet de cheminement sur la tourbière

**Objectifs du projet** : valoriser le site et faire découvrir la tourbière au grand public (adultes, enfants, personnes souffrant d'un handicap), scolaires et centres de loisirs afin de sensibiliser à la conservation et à la protection des milieux naturels et des espèces

**Principe** : solution la moins dommageable pour la tourbière est la réalisation d'un cheminement sur pilotis qui s'intègre parfaitement à l'environnement particulier de ce type de milieu (humide et accidenté) et permet d'éviter le piétinement du site

**Historique du projet** : le 25 juin 2007, BIOTOPE présente au COFIL l'ensemble des fiches action du DOCOB dont la fiche IS2 « Mise en place d'outils visant à sensibiliser et informer le public »

↳ l'ensemble des actions dont le projet de cheminement est validé par ce COFIL puis par arrêté préfectoral en octobre 2007

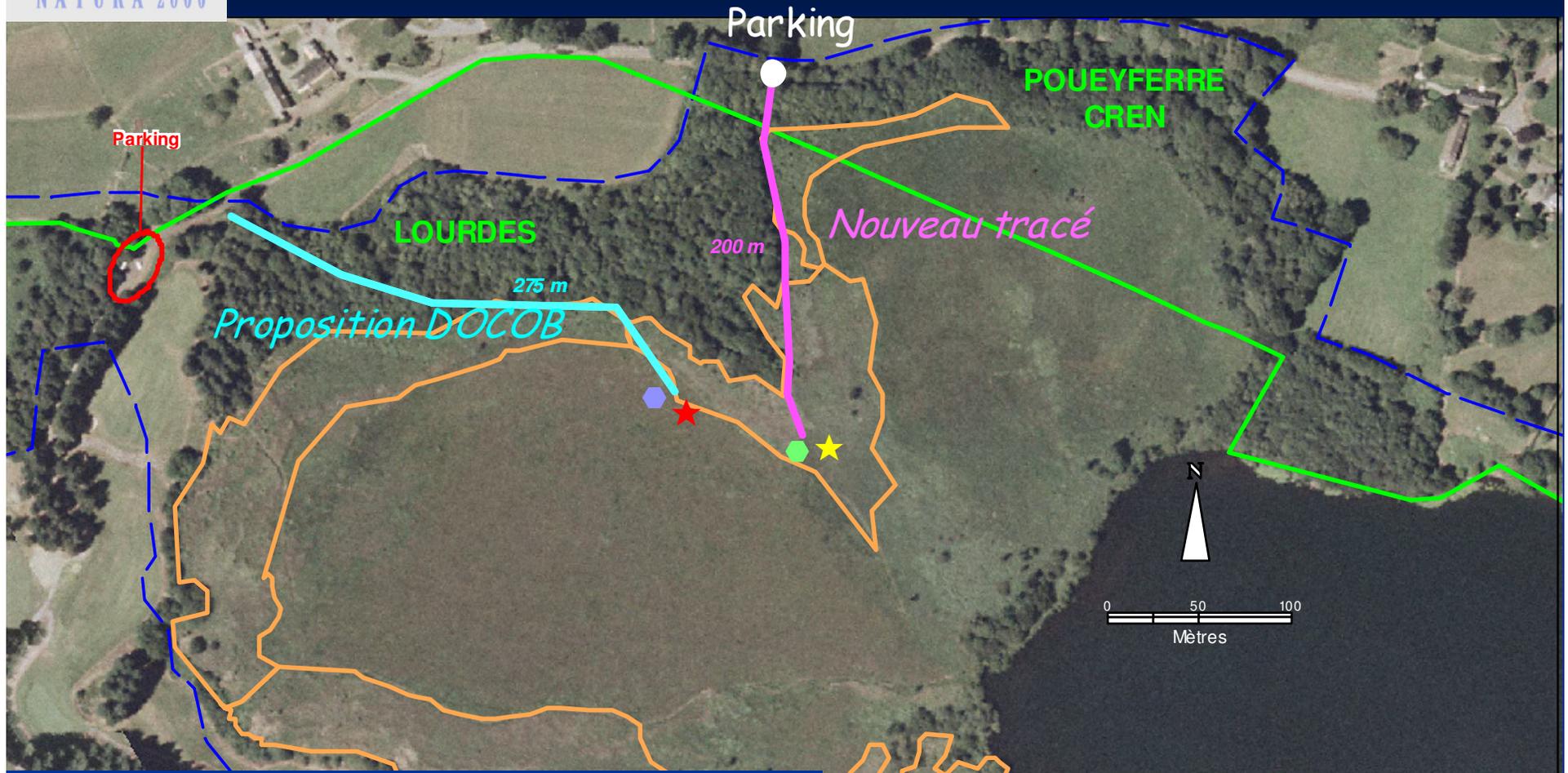
**Maitre d'ouvrage** : mairie de Lourdes ⇒ projet voté par la Commission Extra-municipale pour l'Environnement le 19 mars 2009

**Phase animation du DOCOB** : modification de l'implantation du cheminement sur un secteur plus adapté, notamment pour l'accessibilité des personnes à mobilité réduite et affinage du projet





## Nouveau tracé présenté et validé lors du COPIL d'avril 2008



### Avantages :

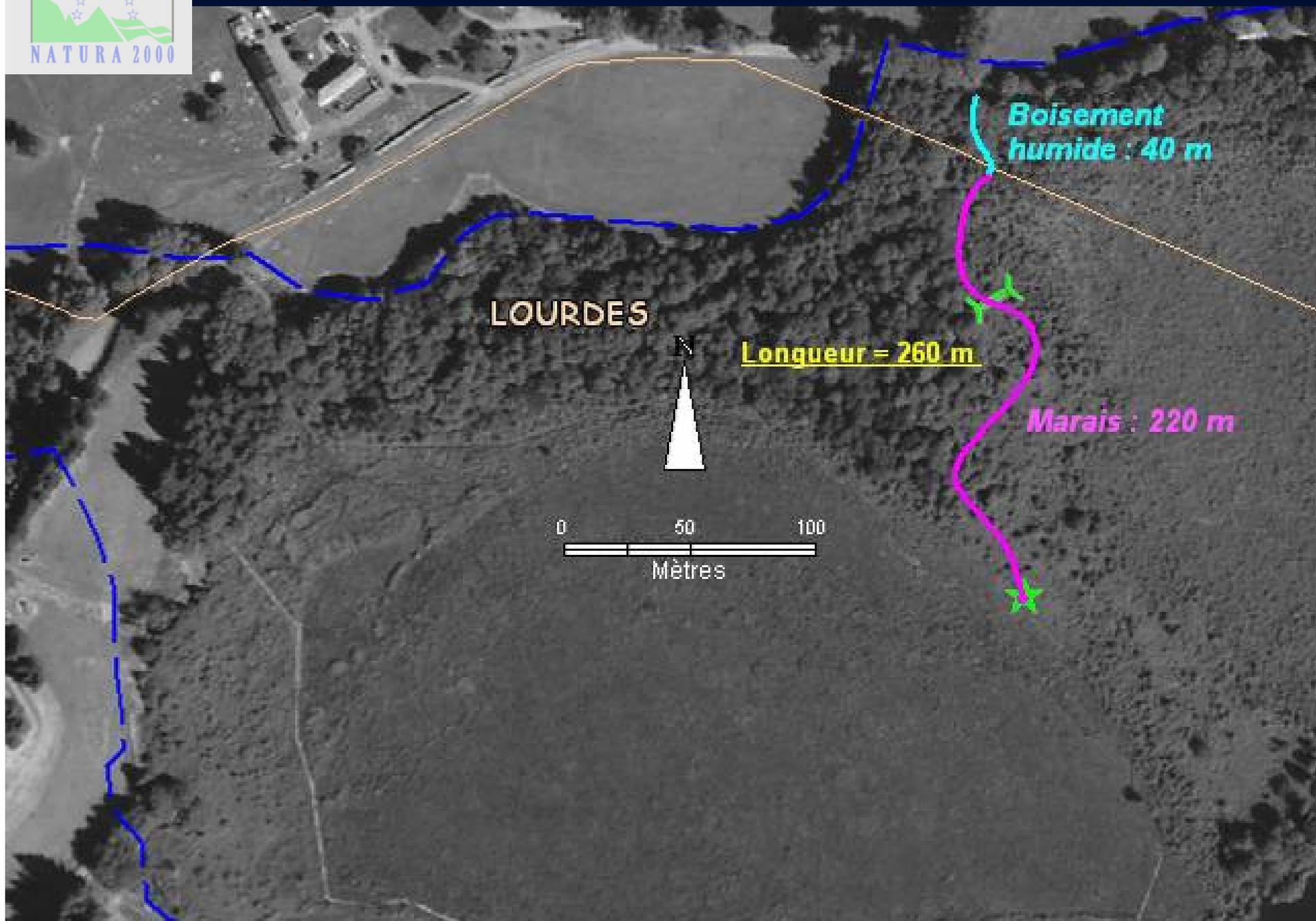
- accueil du public à handicaps (pente, aire de stationnement)
- diversité des milieux
- travaux de gestion, zone pâturée

### Légende

-  Cheminement sur pilotis
-  Promontoire
-  Panneau d'interprétation



# Projet de cheminement sur la tourbière





# Projet de cheminement sur la tourbière

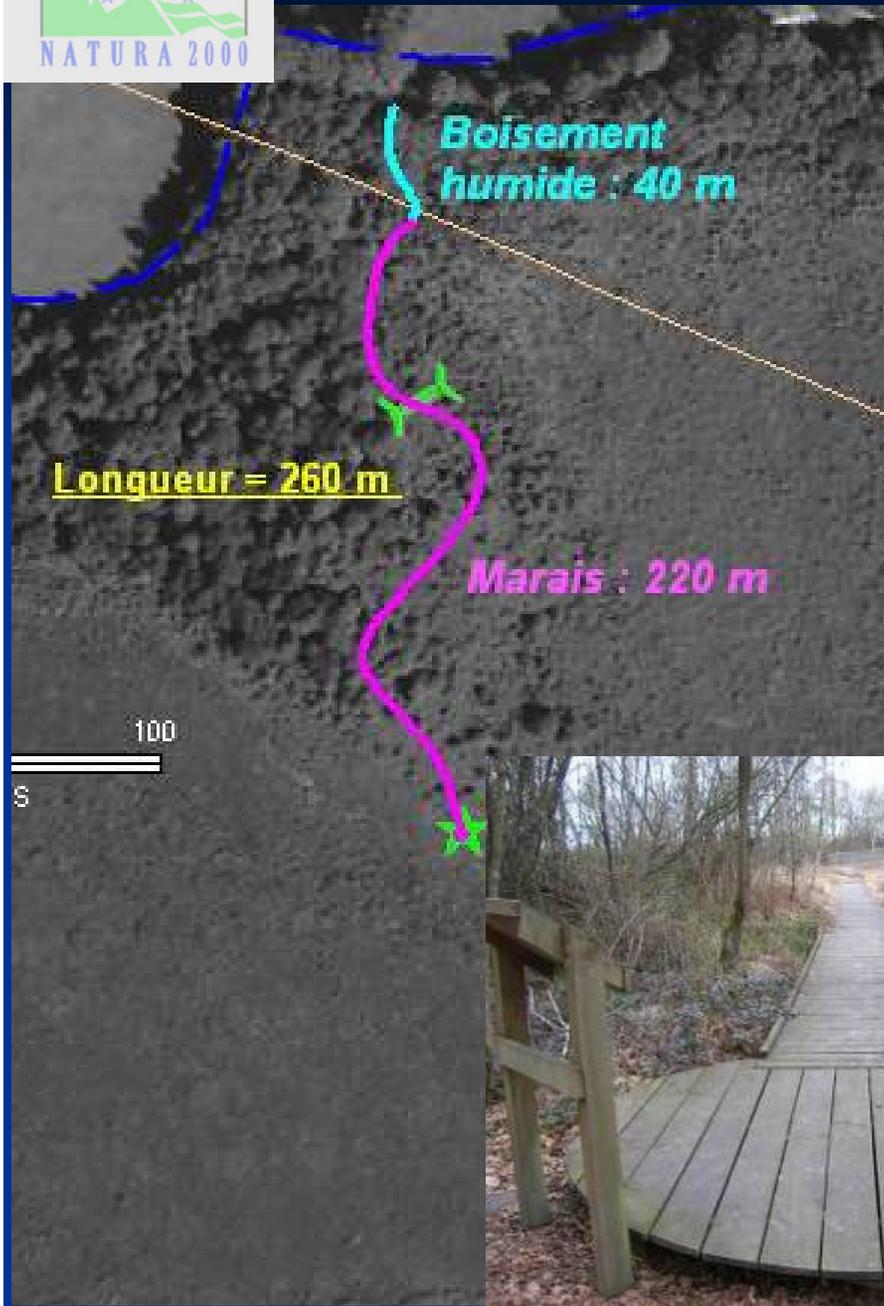


Grande diversité de milieux





# Projet de cheminement sur la tourbière



## Cheminement



# Parc écologique IZADIA (Anglet)



# Réserve naturelle de la tourbière de Frasne (Doubs)



# Réserve naturelle de la tourbière du Grand Lemps (Isère)

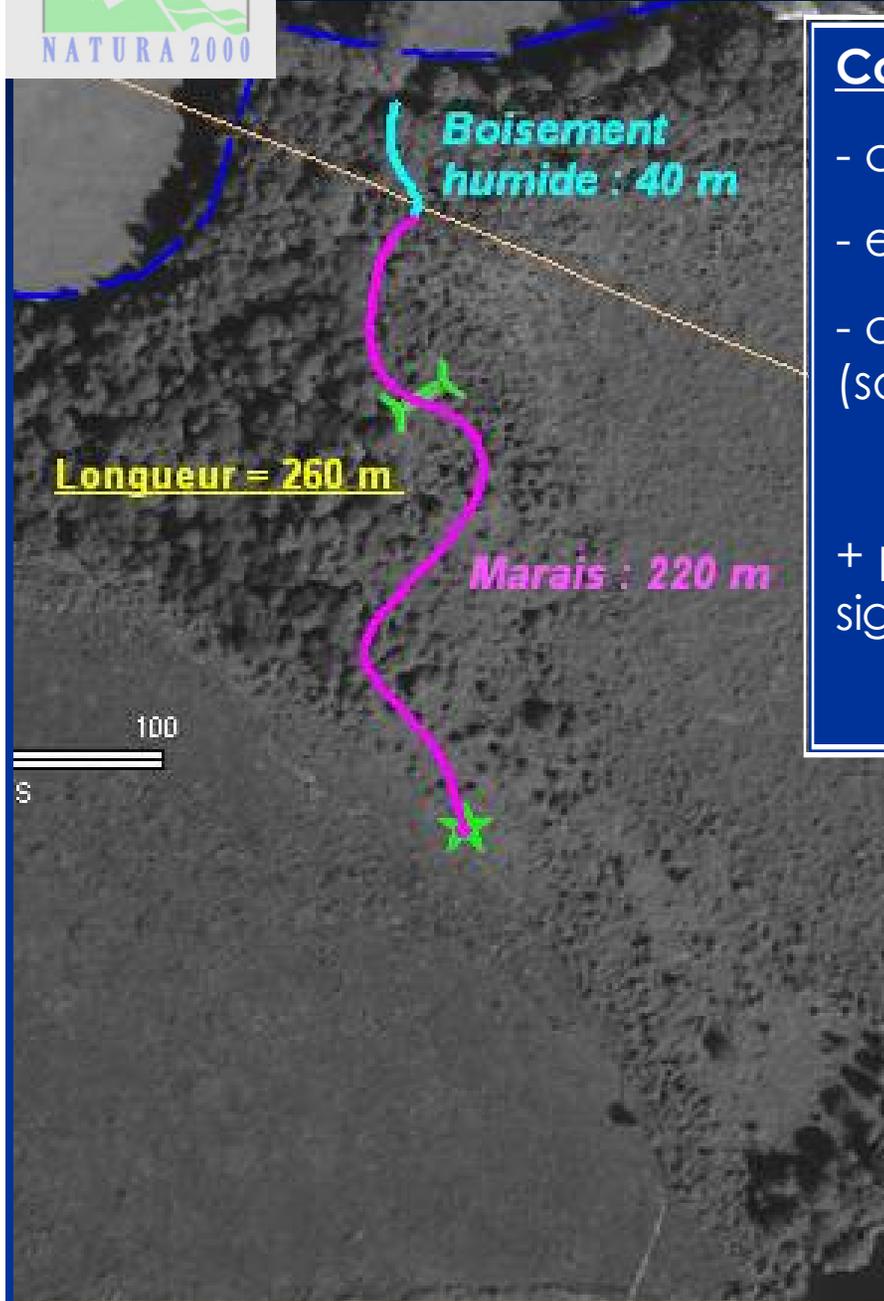




# Projet de cheminement sur la tourbière

## Couts estimatifs du cheminement

- cheminement : 33 000 € TTC
  - expertise géotechnique : 5 000 € TTC
  - contrôle technique de construction (solidité, accessibilité handicap) : 1 000 € TTC
- ↳ Total ~ 39 000 € TTC
- + place de stationnement à l'entrée et signalétique

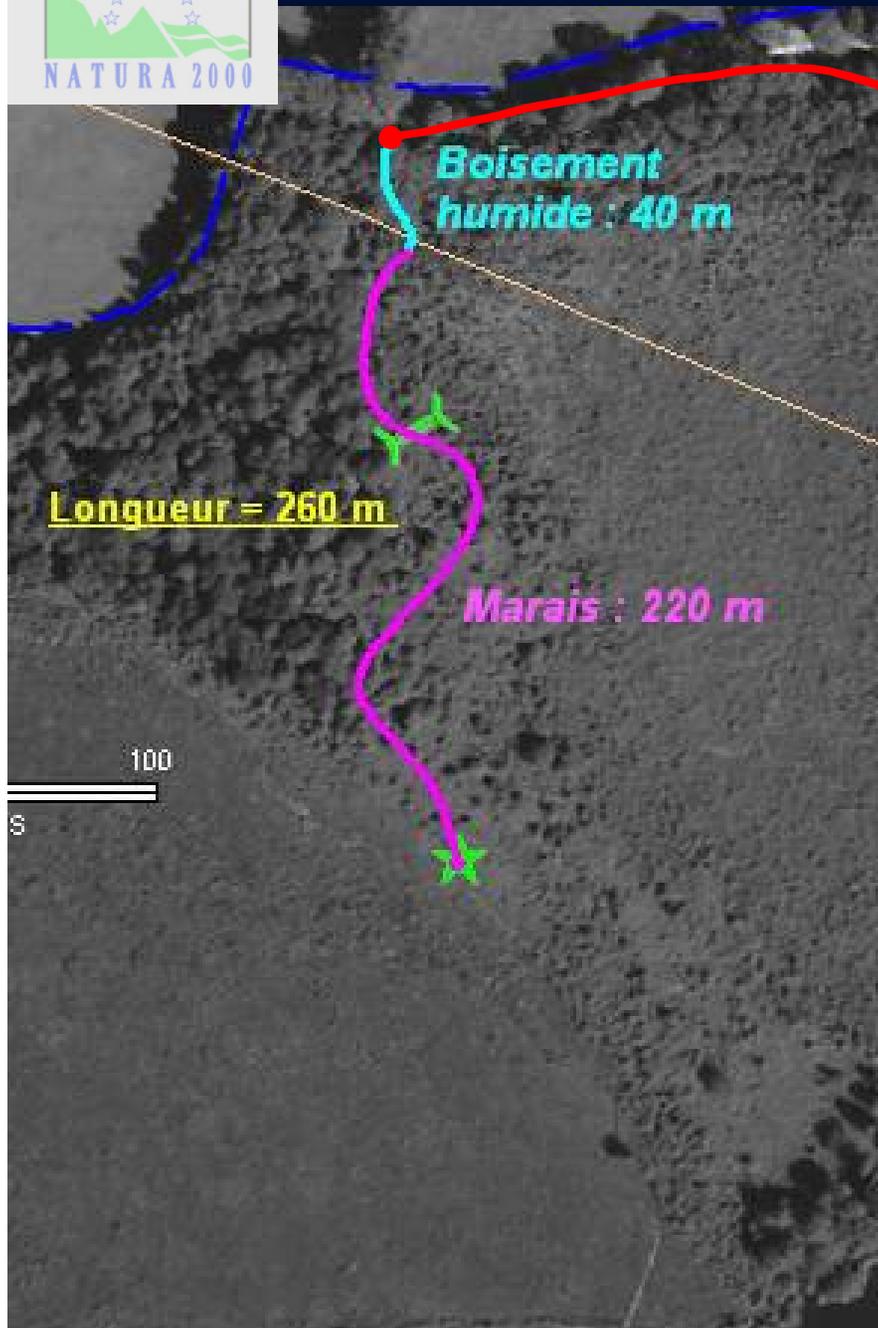


Projet financé à

- 30 % par l'AEAG
- 50 % par l'Europe



# Projet de cheminement sur la tourbière signalétique

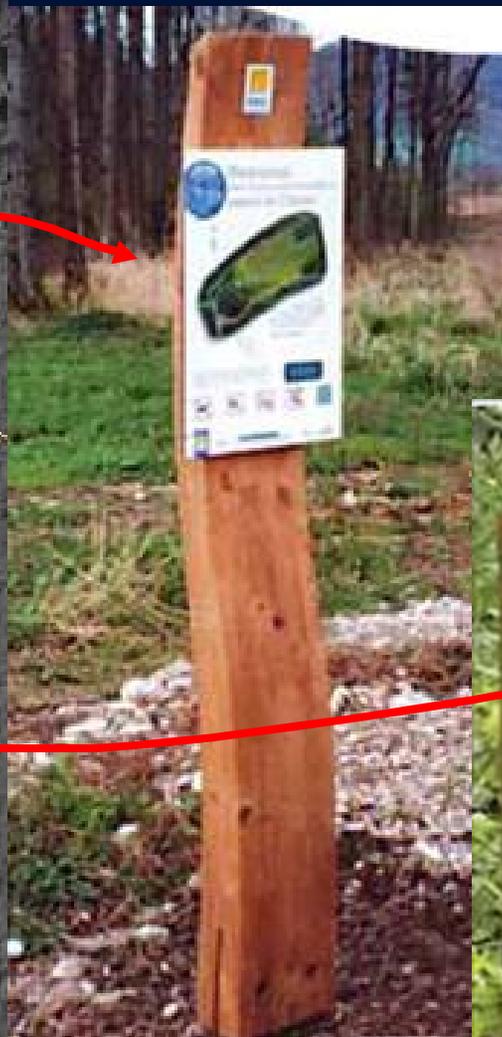
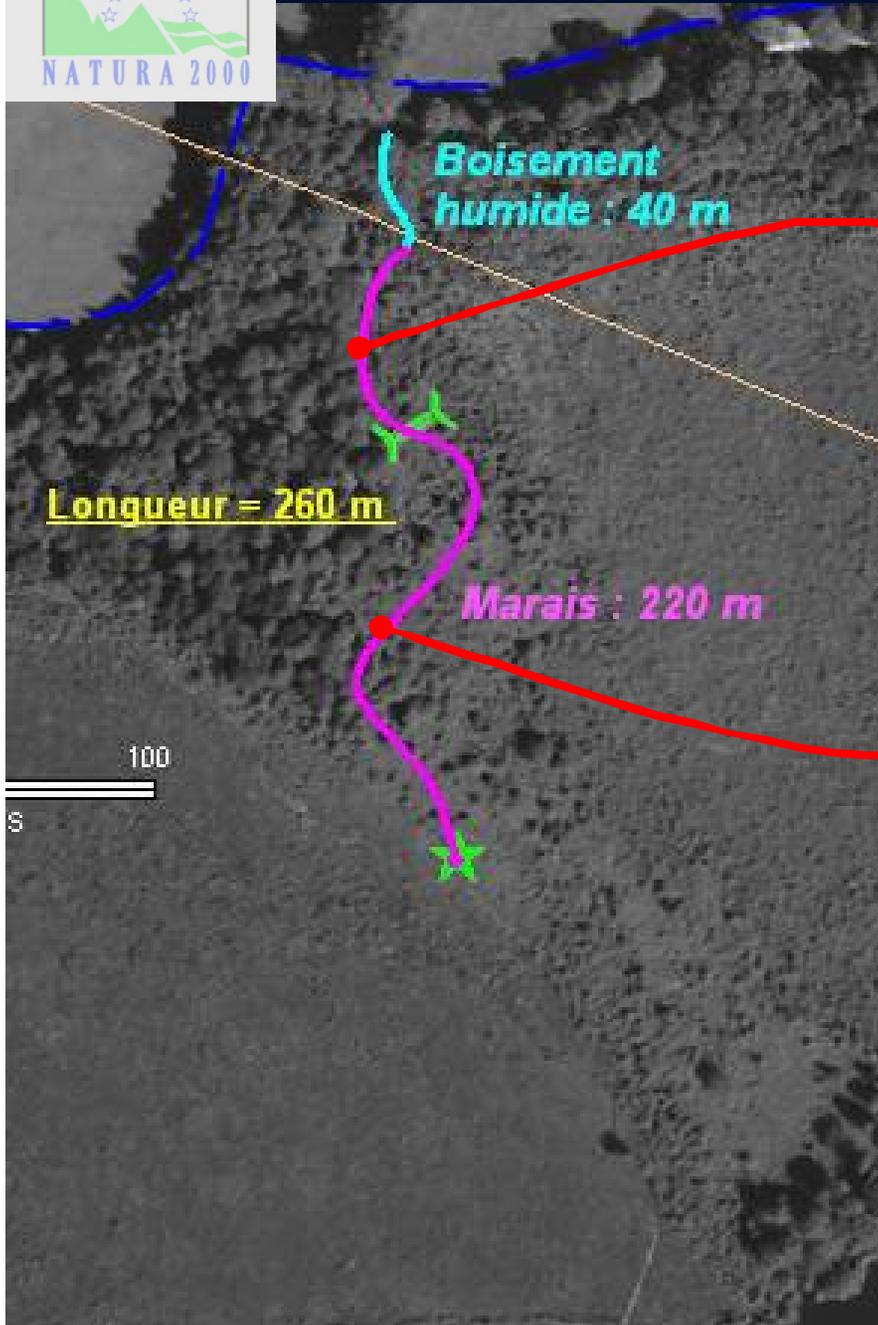


Panneau d'entrée





# Projet de cheminement sur la tourbière signalétique

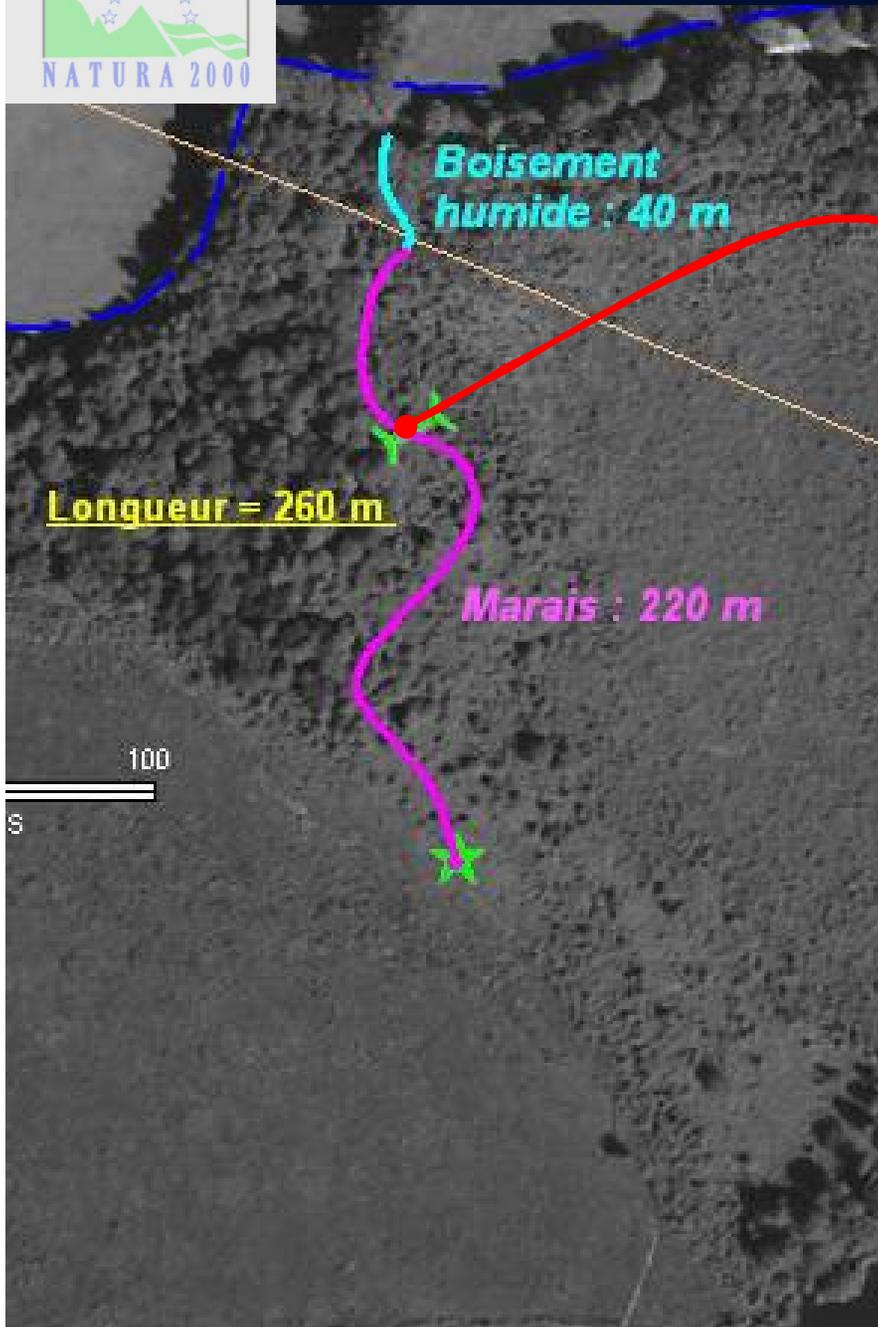


Bornes interactives





# Projet de cheminement sur la tourbière signalétique



Panneau interactif



# Projet de cheminement sur la tourbière signalétique



## De bien étranges couleurs !

*Vous avez certainement  
remarqué d'étranges couleurs  
dans l'eau du ruisseau  
et des mares...*

A votre avis,



### La couleur ocre de l'eau provient :

- 1 du phytoplancton et du zooplancton présents dans la mare
- 2 de la soupe de carottes cuisinée par les lutins qui protègent la lande
- 3 du reflet des feuilles des arbres en automne
- 4 de la décomposition des végétaux
- 5 des boîtes de conserve jetées dans l'eau et qui rouillent

### Les reflets irisés proviennent :

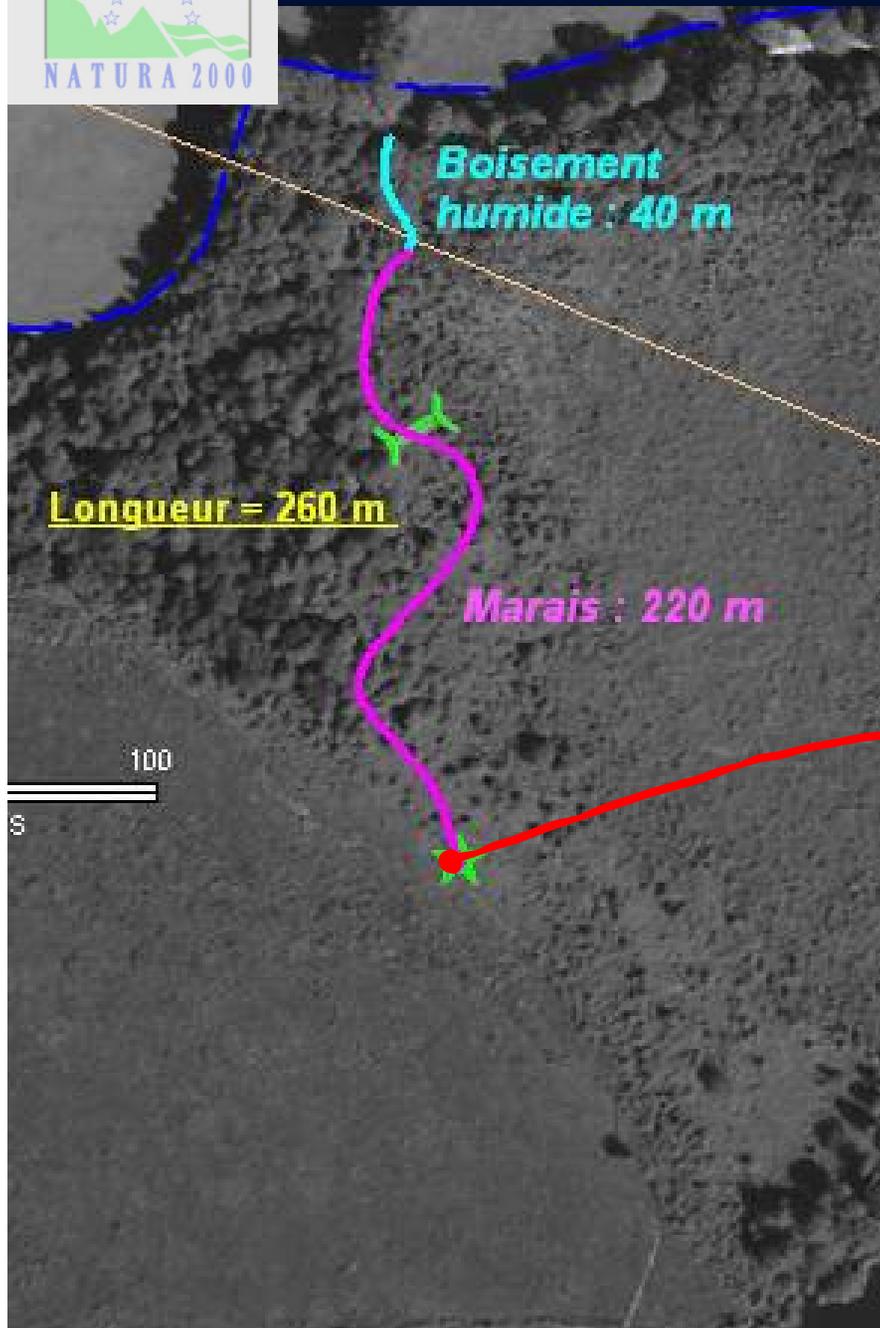
- A des hydrocarbures déversés dans l'eau
- B d'une fermentation produite par les bactéries
- C d'algues microscopiques présentes dans l'eau
- D de la réverbération du soleil
- E des traces de gel douche des lutins de la lande

Réponse

Réponse



# Projet de cheminement sur la tourbière signalétique



Plateforme d'observation avec  
une table de lecture

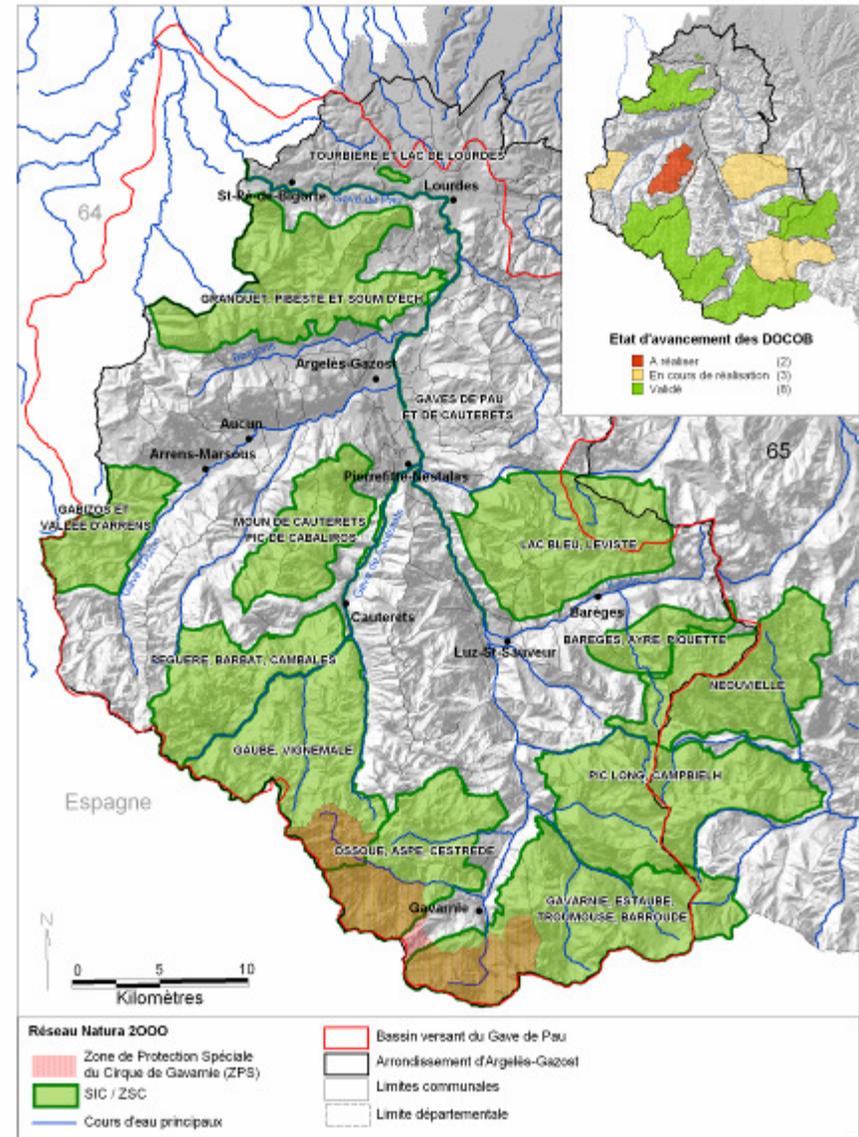




# INFO

- Vallées des Gaves : 14 sites classés Natura 2000
- ✓ 13 ZSC (conservation habitats naturels, faune et flore sauvages)
- ✓ 1 ZPS (conservation des espèces d'oiseaux sauvages)
- Le SMDRA en accord avec l'Etat et l'ensemble des structures Natura 2000 des Vallées des Gaves porte en 2009 le projet de mise en place d'outils de communication :
  - ✓ site internet commun (pages « Généralités » communes et pages spécifiques à chaque site)
  - ✓ panneaux itinérants pour chaque site avec une charte graphique commune

## Réseau Natura 2000 - Vallées des Gaves



Sources des données : DDAF 65, BD Carthage, DIREN Midi-Pyrénées

SMDRA  
Juillet 2007

*MERCI DE VOTRE ATTENTION..*

