



PAYS DE LOURDES ET DES VALLÉES DES GAVES

ANIMATION DU
DOCOB
« TOURBIÈRE ET
LAC DE
LOURDES »

*COMITÉ DE
SUIVI N°25*

*13 DÉCEMBRE
2021, 14H30*

*VISIO-
CONFERENCE*



Ministère
de l'Écologie,
du Développement
durable,
des Transports
et du Logement





ORDRE DU JOUR

I) Actions de gestion 2021 : pâturage, corridor écologique, lutte contre les espèces invasives

II) Actions de suivi 2021 : niveaux d'eau, fadet des laïches, suivi et cartographie des habitats d'IC 2020

III) Communication et sensibilisation

IV) Programme d'actions prévisionnel 2022





ORDRE DU JOUR

- I) **Actions de gestion 2021** : pâturage, corridor écologique, lutte contre les espèces invasives
- II) **Actions de suivi 2021** : niveaux d'eau, fadet des laîches, suivi et cartographie des habitats d'IC 2020
- III) **Communication et sensibilisation**
- IV) **Programme d'actions prévisionnel 2022**





II. ACTIONS DE GESTION 2021

- ❑ Action CR3 : Gestion de la tourbière par un pâturage extensif

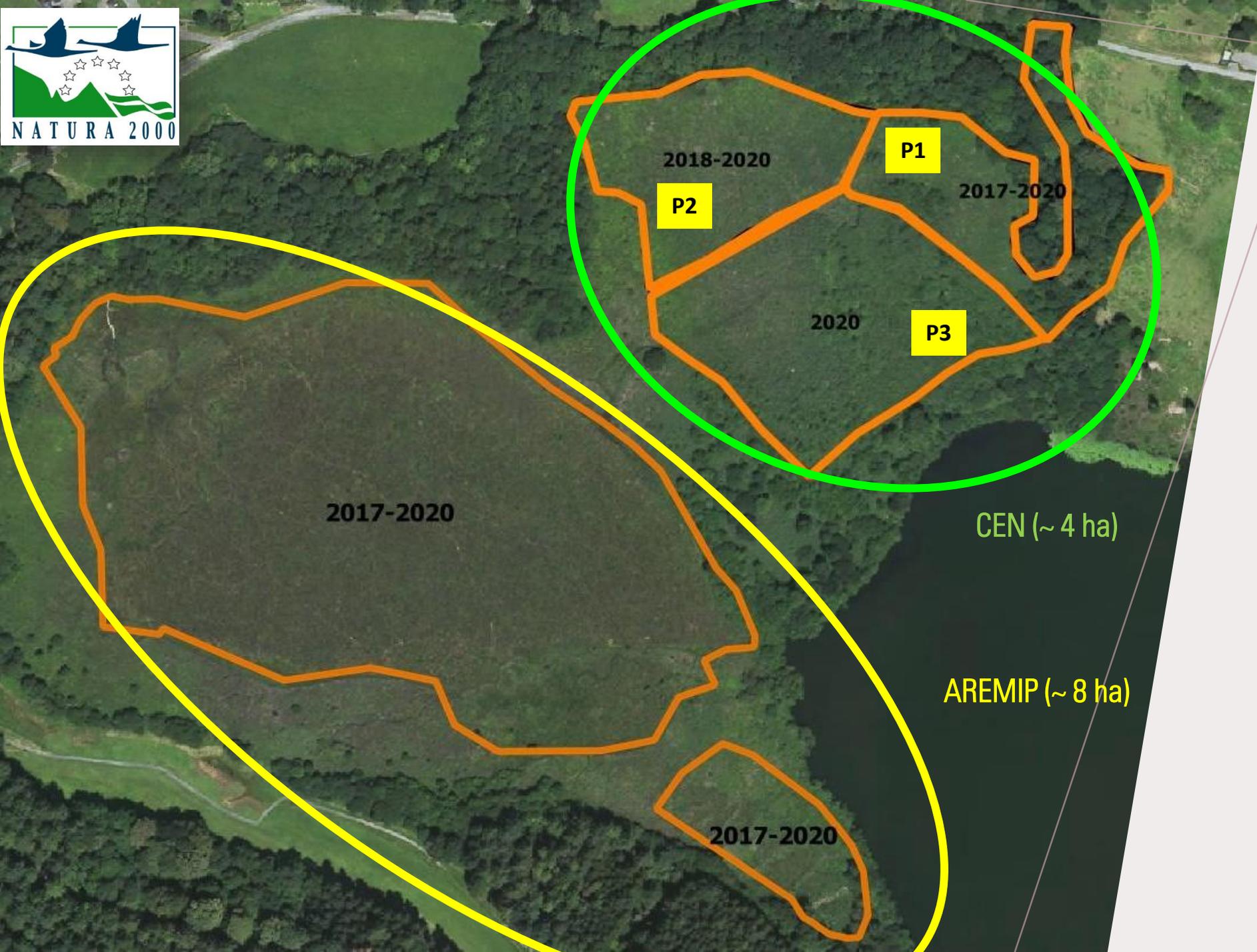
- ❑ Période : entre août et novembre, durée à adapter

- ❑ Objectifs :
 - Contenir l'expansion des arbustes et arbres
 - Entretenir les dépressions tourbeuses et les stades pionniers
 - Ouvrir et maintenir ouvert le manteau de molinie
 - Relancer la dynamique turfigène
 - Contrôler le développement de la cladiaie et de la roselière



2 nouveaux contrats Natura 2000
2021-2022 : maintien des objectifs +
débroussaillage Nord-est + refonte ponton accès

GT préparatoire 15/04/21



*II. ACTIONS 2021 :
PÂTURAGE
EXTENSIF DE LA
TOURBIÈRE*



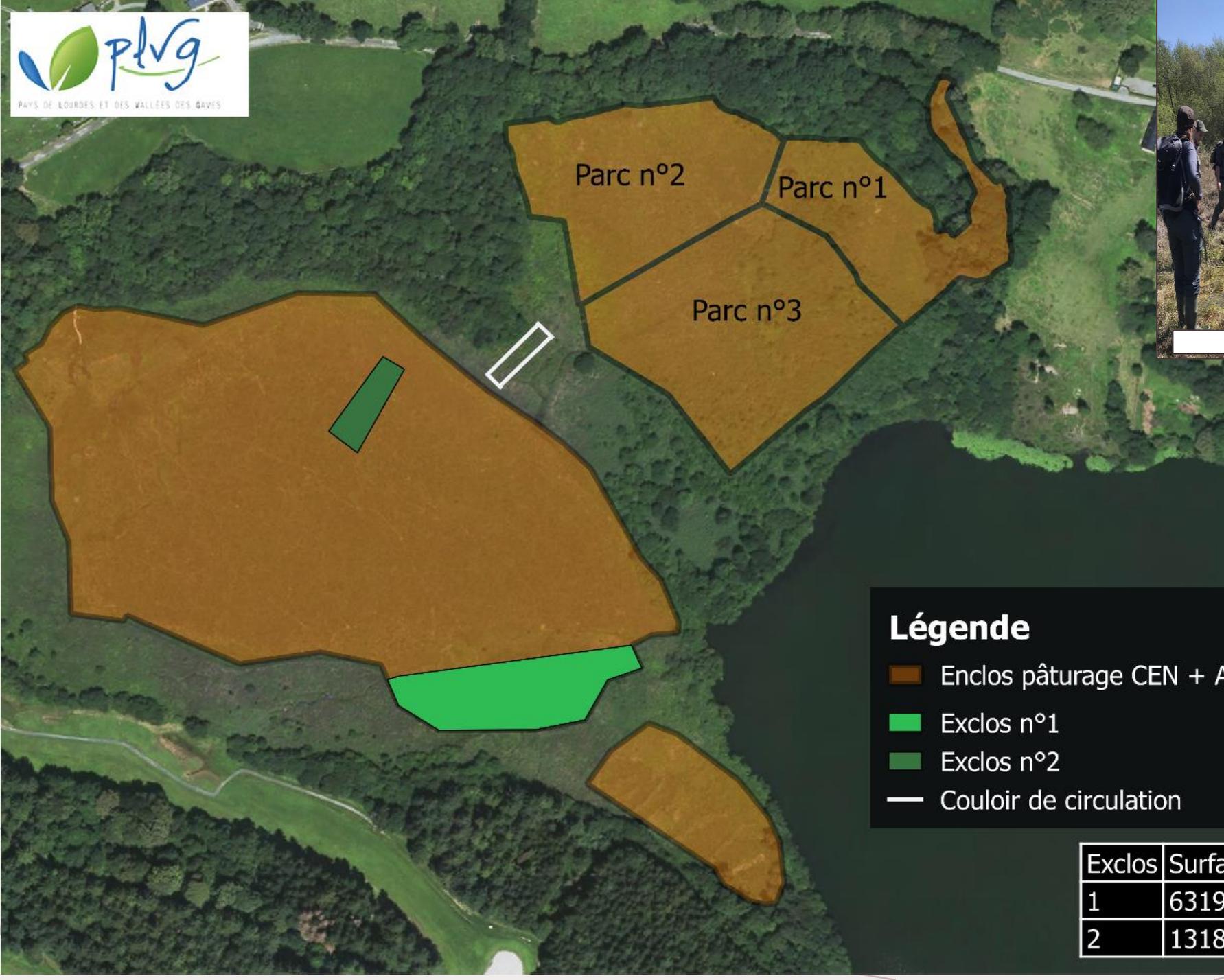
□ Pâturage de la partie Nord-est :
contrat porté par le CEN / parc n°1



□ Pâturage de la partie Nord-est : contrat porté par le CEN / parc n°2



□ Pâturage de la centrale : contrat porté par l'AREMIP



Exclos n°2 - zones d'étrépage



Exclos n°1 - bande sud-est

Légende

-  Enclos pâturage CEN + AF
-  Exclos n°1
-  Exclos n°2
-  Couloir de circulation

Exclos	Surface (m ²)
1	6319
2	1318



II. ACTIONS RÉALISÉES EN 2021 : PÂTURAGE EXTENSIF DE LA TOURBIÈRE



1^{ère} partie du ponton d'accès à restaurer



Secteur de coupes sélectives d'arbres et arbustes (parcs n°2 et n°3)

Prévu en 2021, report en 2022



II. ACTIONS DE GESTION 2021 : CREATION D'UN CORRIDOR ENTRE LES PARTIES CENTRALES ET NORD-EST

❑ Action CR4 : Gestion par fauche de certains habitats

❑ **Objectif** : faciliter les déplacements du fadet des laïches vers les zones les plus favorables à sa reproduction

❑ **Période** : avant le début de la période de vol du fadet des laïches

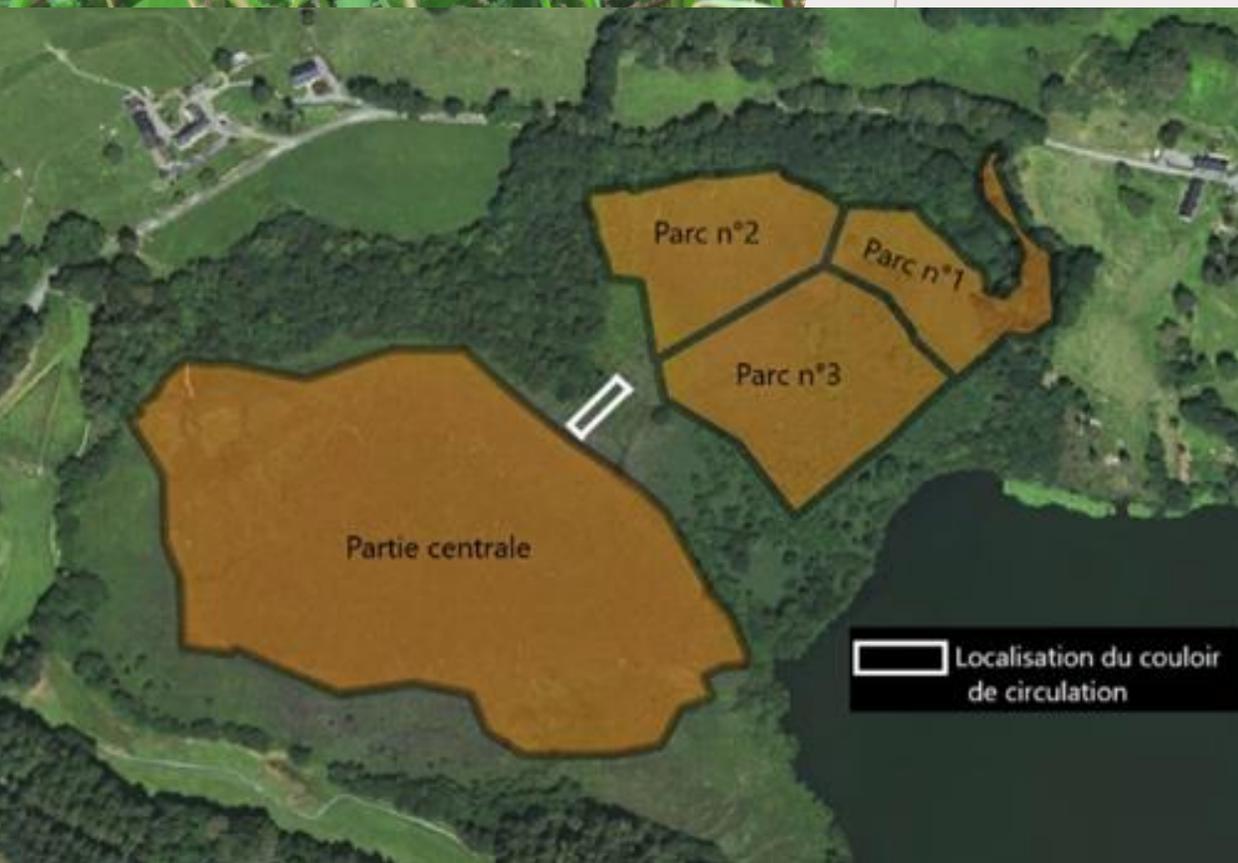


II. ACTIONS DE GESTION 2021 : CREATION D'UN CORRIDOR ENTRE LES PARTIES CENTRALES ET NORD-EST

❑ Action CR4 : Gestion par fauche de certains habitats

❑ 14 et 15 /06/21, réalisation PLVG

❑ Débroussaillage et tronçonnage



II. ACTIONS DE GESTION 2021 : CREATION D'UN CORRIDOR ENTRE LES PARTIES CENTRALES ET NORD-EST

- Action CR4 : Gestion par fauche de certains habitats

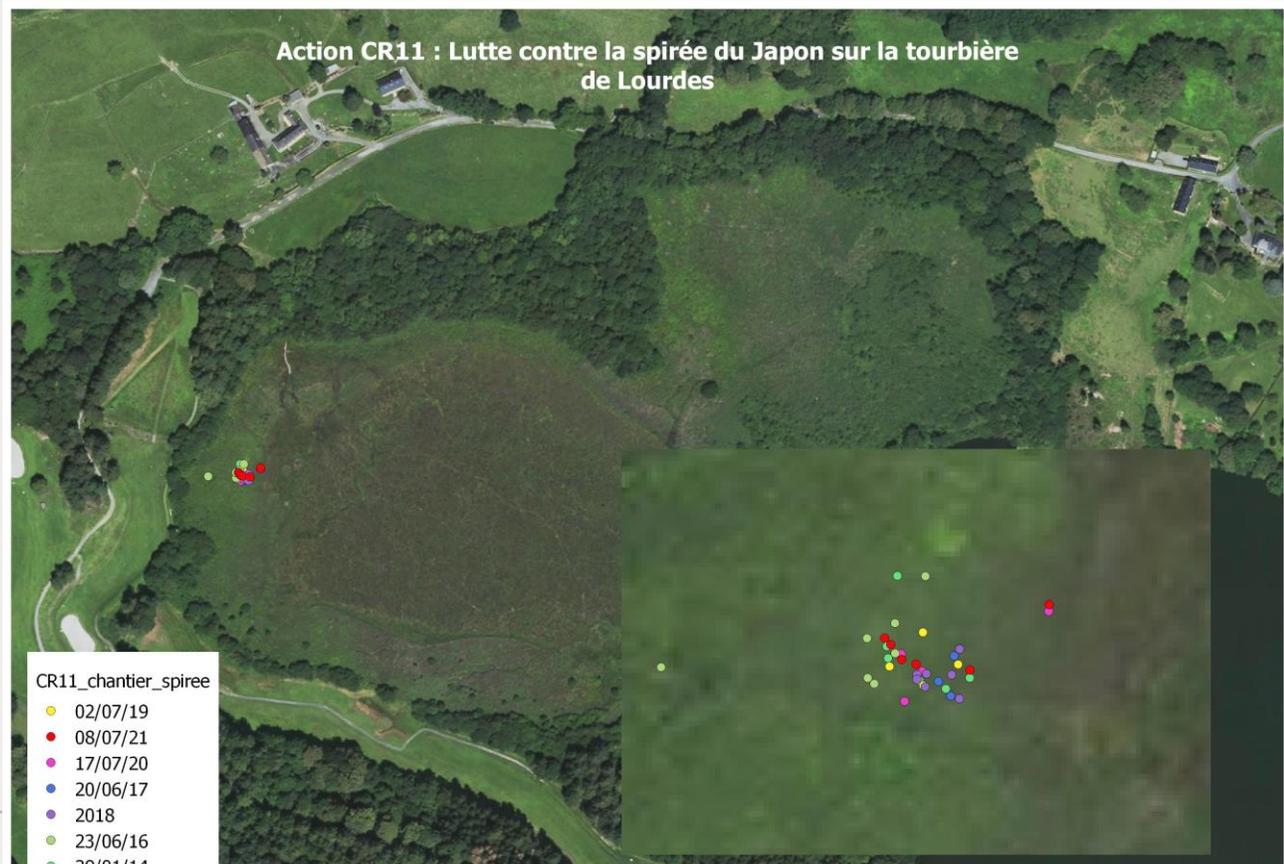




II. ACTIONS RÉALISÉES EN 2021 : GESTION DES ESPÈCES INVASIVES (ACTION CR11)

□ Arrachage annuel de la spirée du Japon

8/07/21, 8 pieds arrachés





ORDRE DU JOUR

I) **Actions de gestion 2021** : pâturage, corridor écologique, lutte contre les espèces invasives

II) Actions de suivi 2021 : niveaux d'eau, fadet des laïches, suivi et cartographie des habitats d'IC 2020

III) Communication et sensibilisation

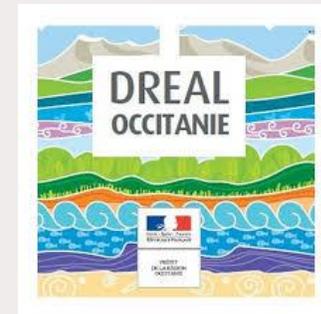
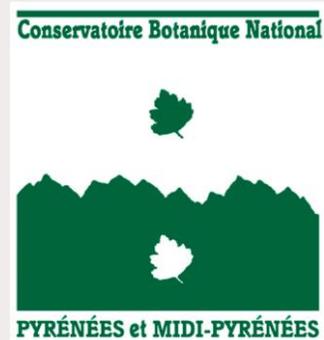
IV) Programme d'actions prévisionnel 2022





II. ACTIONS DE SUIVI : SUIVI DES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

- ❑ Second cycle de suivi des habitats d'IC : 2016, 2018 2020
- ❑ 2020 : mise à jour de la cartographie des habitats d'IC
- ❑ MO PLVG, 15 444€ TTC
- ❑ Restitution en GT le 2/02/21





II. ACTIONS DE SUIVI : SUIVI DES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

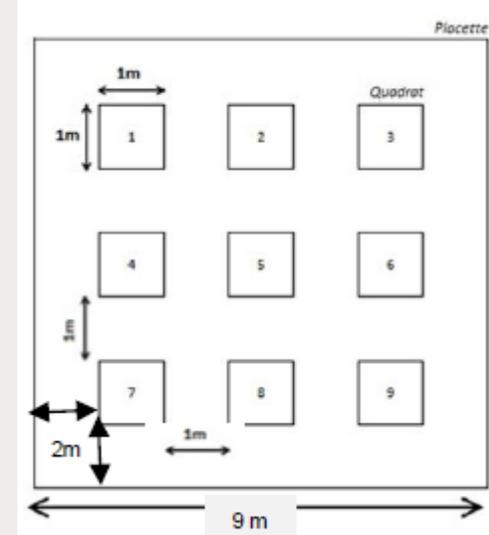
☐ Méthodologie :

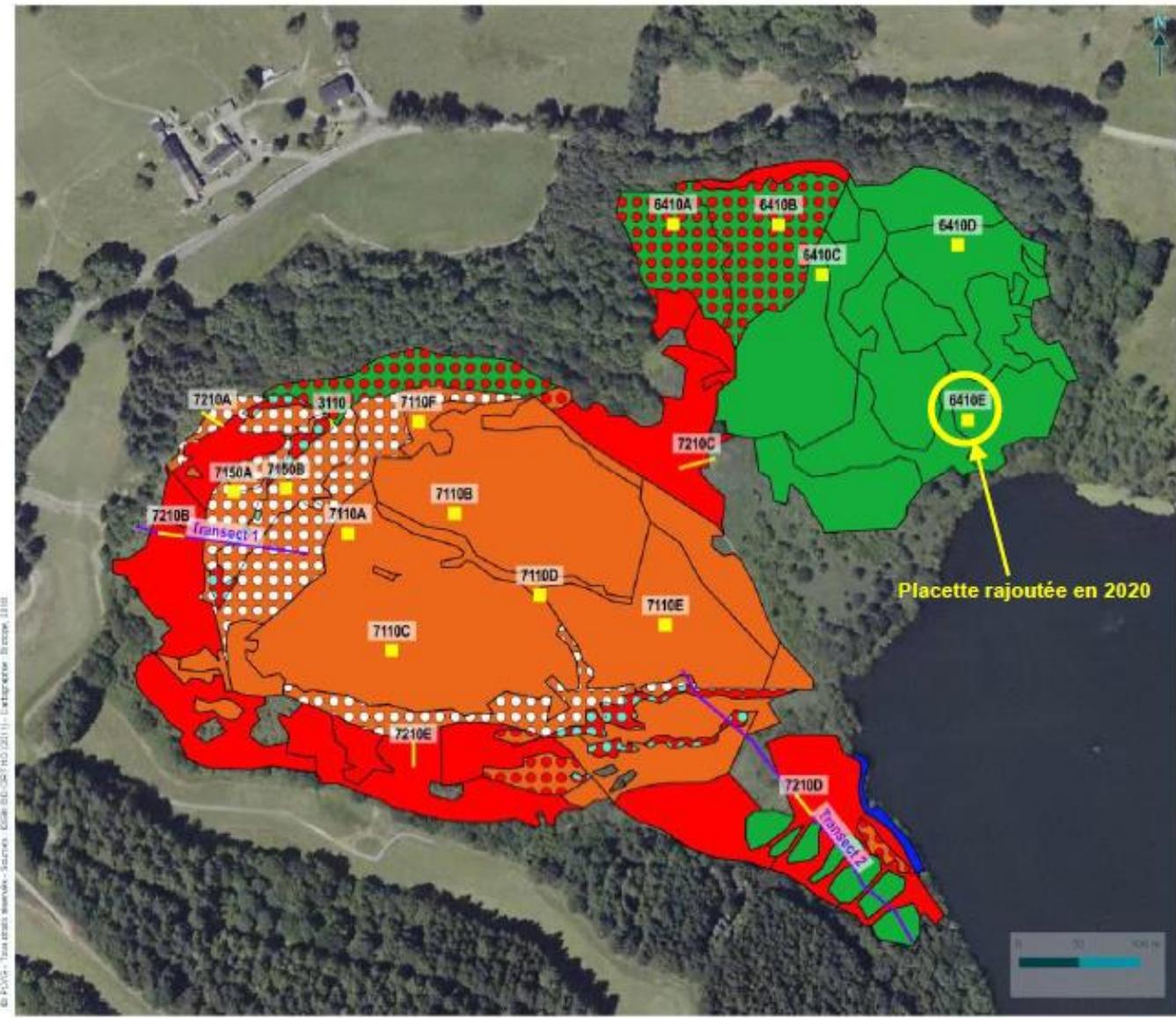
☐ État de conservation des habitats :

- surface occupée à l'échelle du site,
- composition en espèces végétales,
- structure,
- fonctionnalité écologique.

☐ Protocole de suivi:

- 18 placettes de quadrats (9*9m),
- 2 transects (limites longitudinales des habitats)
- inventaire cartographique du 3110 et 3330





Localisation des suivis des habitats d'intérêt communautaire

Suivi des habitats d'intérêt communautaire du site Natura 2000 "Tourbière et lac de Lourdes"

Légende

- Placettes de quadrats
 - Transects de quadrats
- Habitats d'intérêt communautaire (code EUR)**
- 3110
 - 3130 (en mosaïque)
 - 7110*
 - 7110*x7210*
 - 7110*x7150
 - 7210*
 - 7210*x3110
 - 6410 (seul ou en mosaïque)
 - 6410*x7210*



Figure 7 : Carte de localisation des suivis



II. ACTIONS DE SUIVI : SUIVI DES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

- Cartographie des habitats IC : méthodologie respectant le cahier des charges régional
 - Échelle de cartographie sur le terrain comprise entre 1/500^{ième} et 1/1500^{ième}
 - Données collectées pour chaque individu d'hic : typicité, EC, dynamique, gestion, autre facteur d'évolution (menaces), % de recouvrement (pour individus en mosaïque)
 - Relevés phytosociologiques pour les nouveaux HIC (UE 4020 et 6430) (au minimum 3 relevés)
 - Recherche du Cladium dans tous les habitats autres que les cladiaies : la présence du Cladium implique le rattachement au code 7210
 - Visite préalable sur site avec le CBNPMP



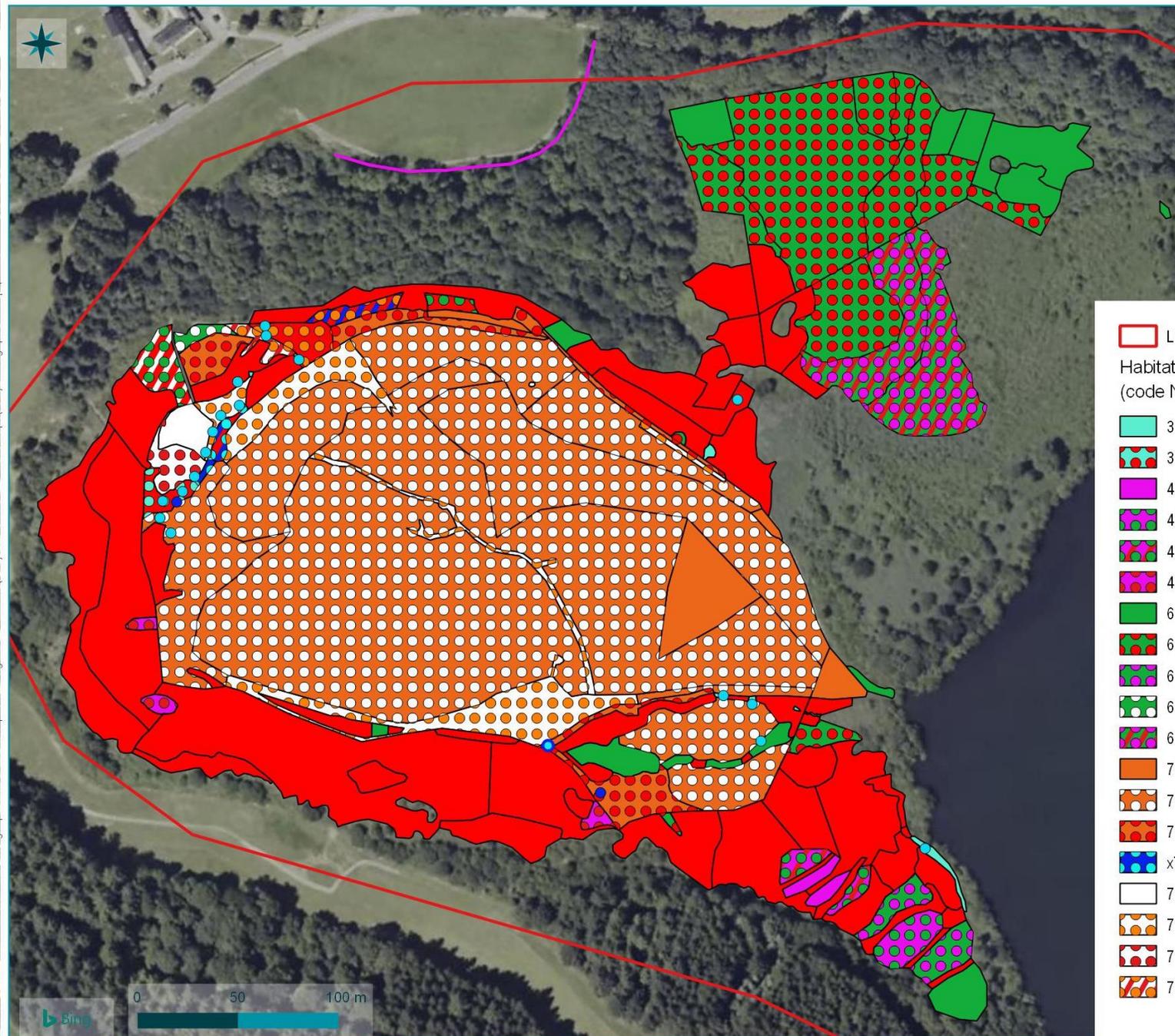


II. ACTIONS DE SUIVI : SUIVI DES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

Habitats	Etat de conservation moyen à l'échelle du site
Dépressions sur substrats tourbeux du <i>Rhynchosporion</i> (UE 7150)	Bon ou Favorable
Marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i> et espèces du <i>Caricion davallianae</i> (UE 7210*)	Moyen ou altéré
Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (<i>Littorelletalia uniflorae</i>) (UE 3110)	Moyen ou altéré
Tourbières de transition et tremblantes (UE 7140)	Moyen ou altéré
Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin (UE 6430)	Moyen ou altéré
Tourbières hautes actives (UE 7110*)	Mauvais ou dégradé
Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion-caeruleae</i>) (UE 6410)	Mauvais ou dégradé
Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isoeto-Nanojuncetea</i> (UE 3130)	Mauvais ou dégradé
Landes humides atlantiques tempérées à <i>Erica ciliaris</i> et <i>Erica tetralix</i> (UE 4020*)	Mauvais ou dégradé



12 ha hab IC



PAYS DE LOURDES ET DES VALLÉES DES GAVES

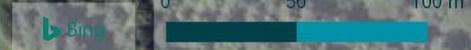
Habitats d'intérêt communautaire

Cartographie des habitats d'intérêt communautaire sur le site Natura 2000 « Tourbière et lac de Lourdes »

Limites du SIC FR7300936

Habitats surfaciques, seul ou en mosaïque (code Natura 2000)

3110	7210*	
3110x7210*	7210*3110	
4020*	7210*3110x7140	
4020*6410	7210*6410	
4020*6410x7210*	7210*6410x7150x3110	
4020*7210*	7210*7110*	
6410	7210*7110*x7140	
6410x7210*	Habitats linéaires, seul ou en mosaïque (code Natura 2000)	
6410x4020*	6430	
6410x7150	Habitats ponctuels (code Natura 2000)	
6410x7210*x4020*	3110	
7110*	3110 x 3130	
7110*7150	7140	
7110*7210*		
x7140x3110		
7150		
7150x7110*		
7150x7210*		
7150x7210*x7110*		

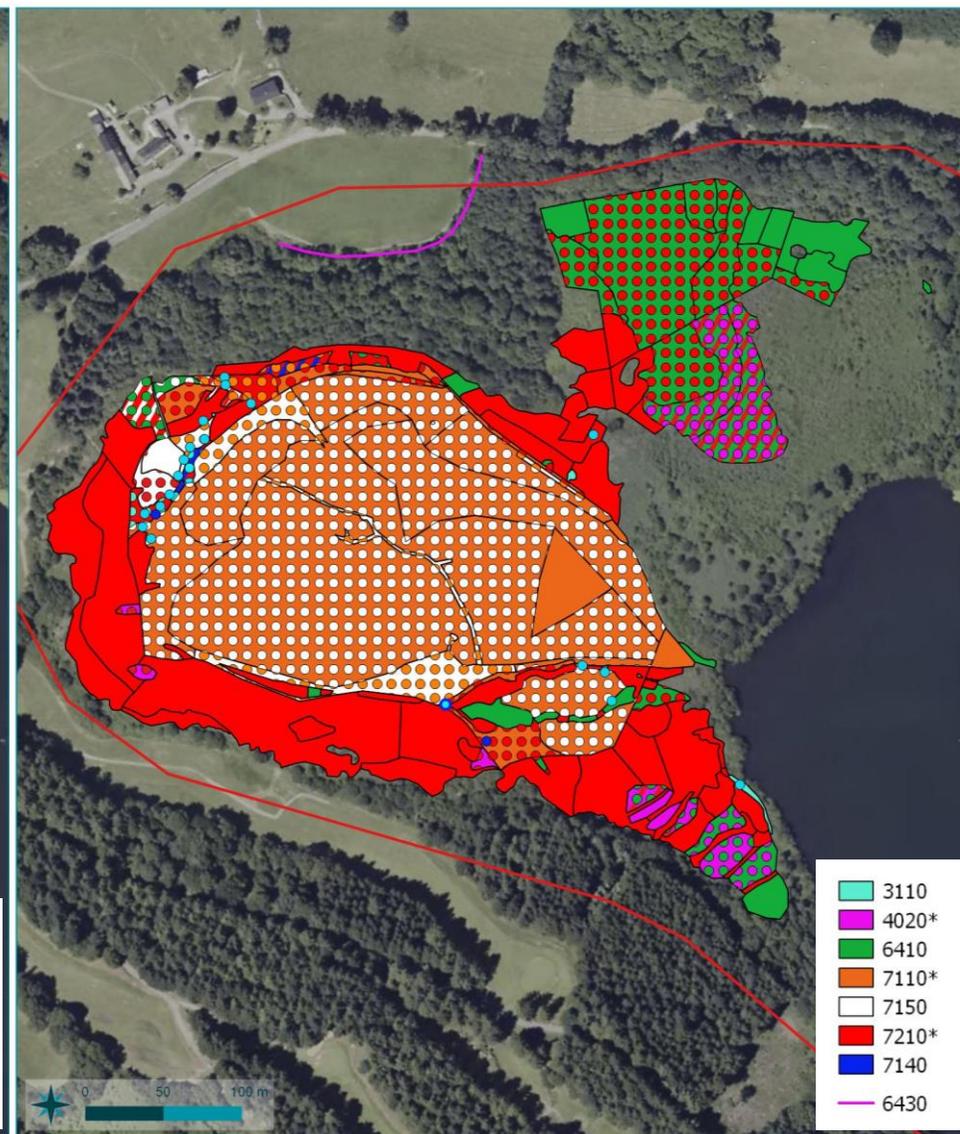
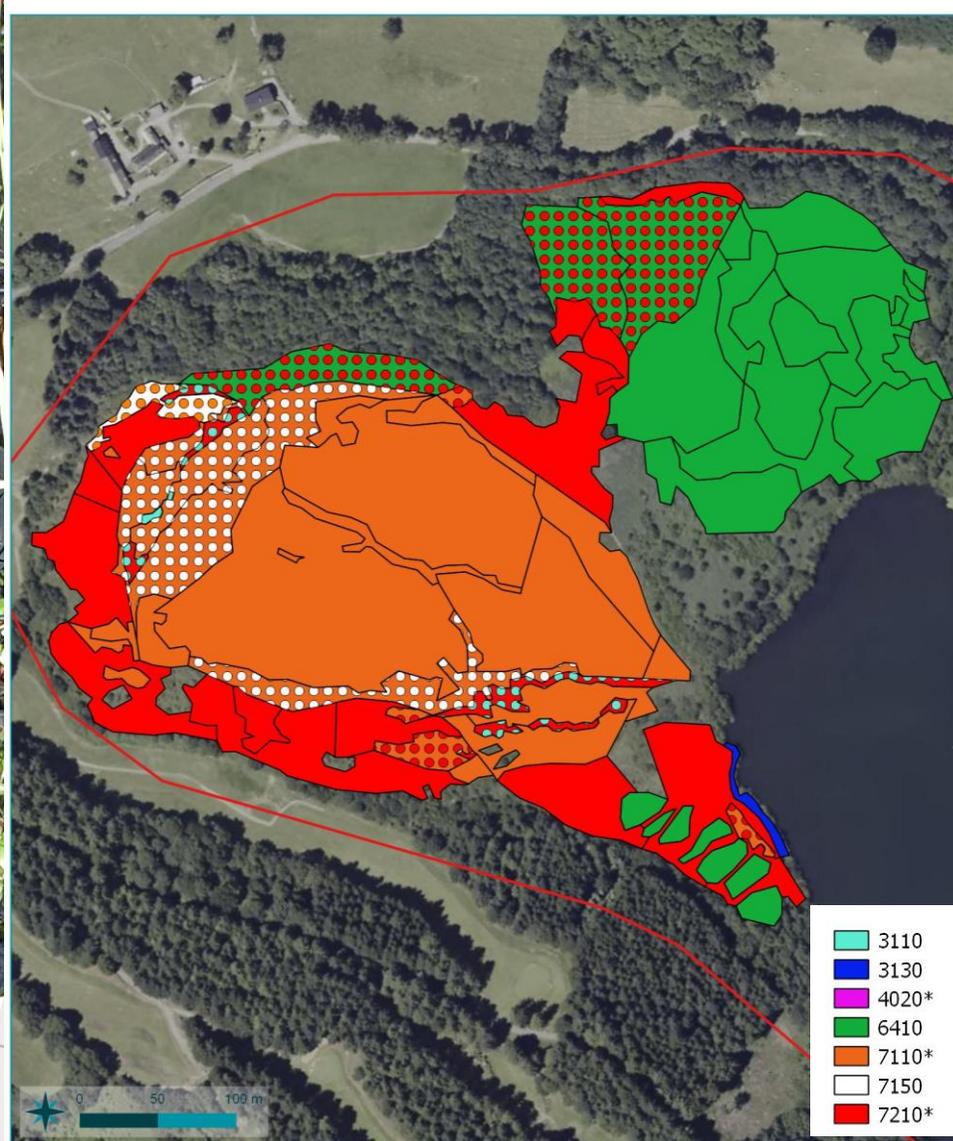




II. ACTIONS DE SUIVI : SUIVI DES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

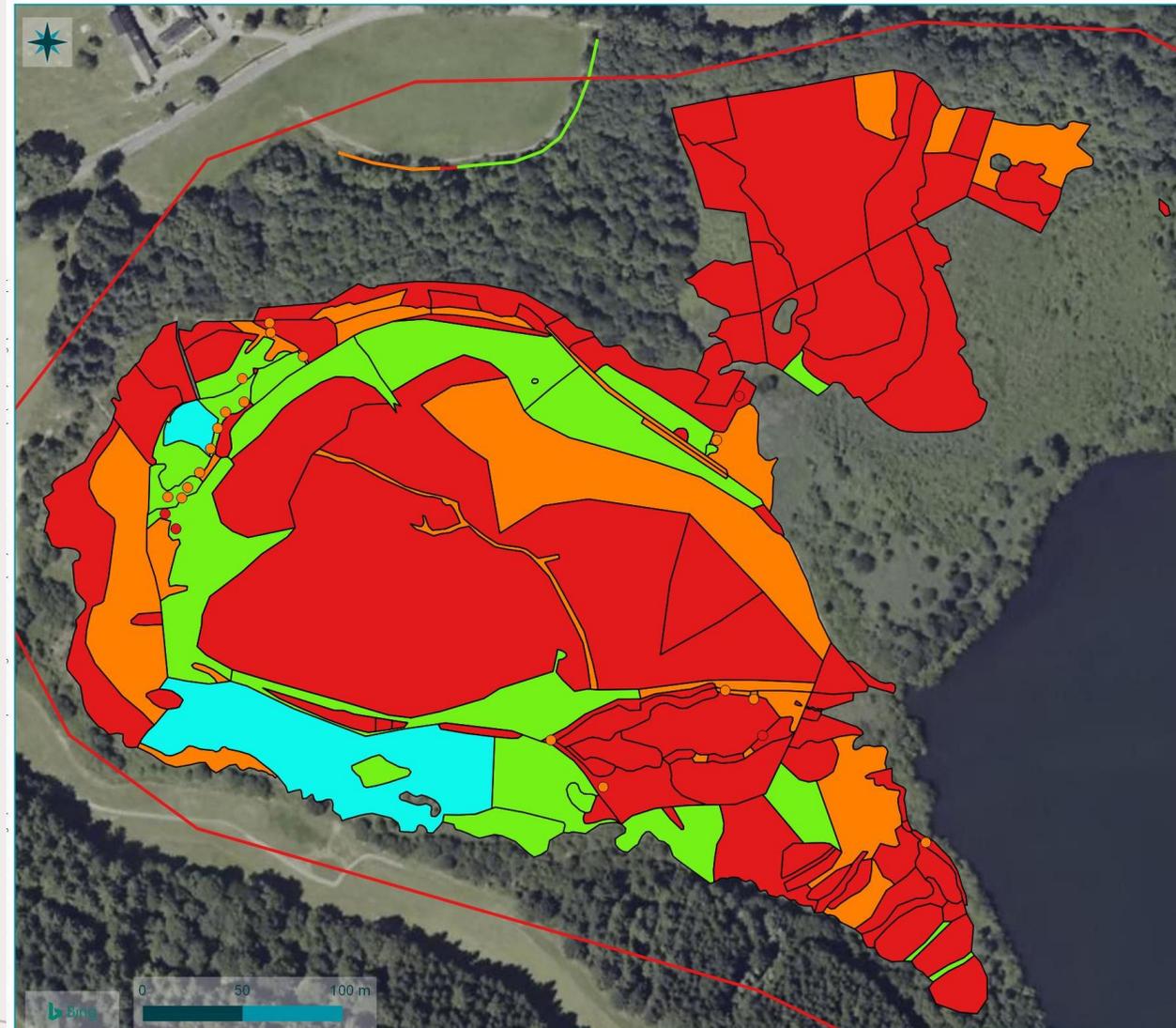
Carte des hic en 2012 (AREMIP)

Carte des hic en 2020 (Biotope)





II. ACTIONS DE SUIVI : SUIVI DES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE



Etats de conservation des Habitats d'intérêt communautaire

Cartographie des habitats d'intérêt communautaire sur le site Natura 2000 « Tourbière et lac de Lourdes »

 Limites du SIC FR7300936

Niveaux des états de conservation

 Excellent

 Bon

 Moyennement dégradé

 Fortement dégradé





II. ACTIONS DE SUIVI : SUIVI DES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

☐ Définition et hiérarchisation des enjeux de conservation : 4 critères

Statut HIC	Note statut	Enjeu régional de restauration	Note enjeu régional	% surface de la tourbière du site Natura 2000	Note % surface	Evolution Etat de conservation depuis 2012	Note évolution EC
IC	0	Majeur	6	$S \geq 50$	5	Diminution de 2 niveaux	4
PR	1	Très fort	5	$25 \leq S < 50$	4	Diminution de 1 niveau	3
		Fort	4	$5 \leq S < 25$	3	Même EC	2
		Moyen	2 et 3	$1 \leq S < 5$	2	Amélioration d'1 niveau	1
		Faible	0 et 1	$S < 1 \%$	1	Amélioration de 2 niveaux	0

Σ notes	Enjeu de conservation
16	Majeur
14 à 15	Très fort
10 à 13	Fort
6 à 9	Moyen
2 à 5	Faible
1	Négligeable

Habitat naturel d'intérêt communautaire	Statut HIC	Note statut HIC	Enjeu régional de restauration	Note enjeu régional	% site Tourbière	Note % site Tourbière	EC 2012	EC 2020	Note évolution EC	Σ Notes	Enjeu de conservation
6410 - Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion-caeruleae)	IC	0	Fort	4	6,96	3	Bon	Mauvais	4	11	Fort
7110* - Tourbières hautes actives	PR	1	Fort	4	17,73	3	Moyen	Mauvais	3	11	Fort
7210* - Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae	PR	1	Moyen	3	14,13	3	Excellent	Moyen	4	11	Fort
3110 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (Littorelletalia uniflorae)	IC	0	Fort	4	0,04	1	Bon	Moyen	3	8	Moyen
3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoetoneuronetalia	IC	0	Moyen	3	0,001	1	Bon	Mauvais	4	8	Moyen
4020* - Landes humides atlantiques tempérées à Erica ciliaris et Erica tetralix	PR	1	Moyen	2	0,71	1	-	Mauvais	1	5	Moyen
7140 - Tourbières de transition et tremblantes	IC	0	Moyen	2	0,014	1	Bon	Moyen	3	6	Moyen
6430 - Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	IC	0	Moyen	3	0,06	1	-	Moyen	1	5	Faible
7150 - Dépressions sur substrats tourbeux du Rhynchosporion	IC	0	Moyen	3	2,67	2	Mauvais	Bon	0	5	Faible



II. ACTIONS DE SUIVI : SUIVI DES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

□ La suite :

- Validation par les services de la DREAL sur le volet SIG
- Fréquence du suivi : tous les 6 ans?

À valider

- Une fréquence plus courte pour le suivi des ligneux : 3 ans → méthodologie à développer

II. SUIVI DU FADET DES LAÎCHES

- ❑ Fiche action S3-1 du DOCOB : suivi de la population du fadet des laïches
- ❑ Suivi réalisé par l'animatrice (PLVG)
- ❑ Méthode des transects fixes



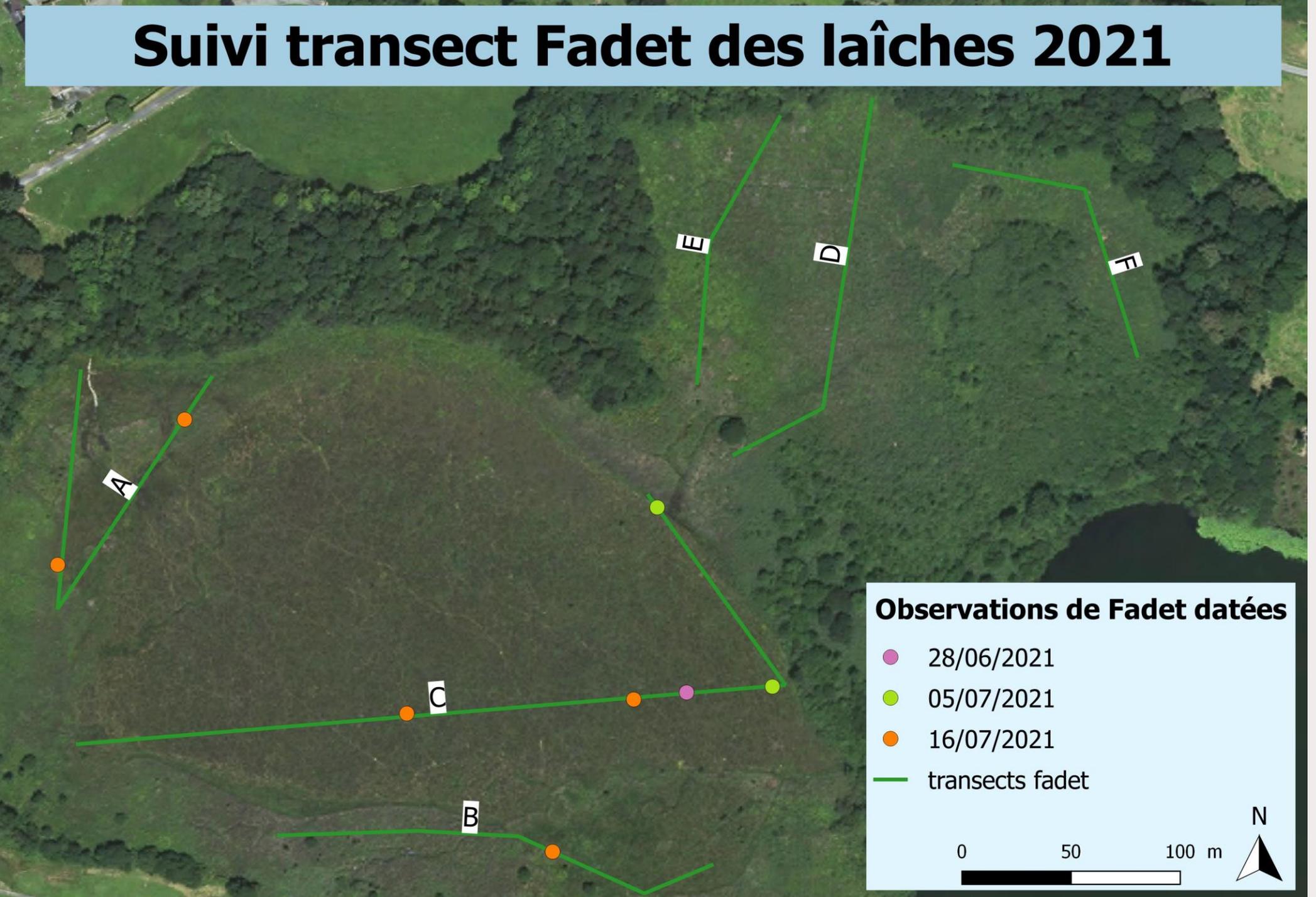
Fadet des laïches, 05/07/2021



Fadet des laïches mâle, 25/06/2021



Suivi transect Fadet des laïches 2021

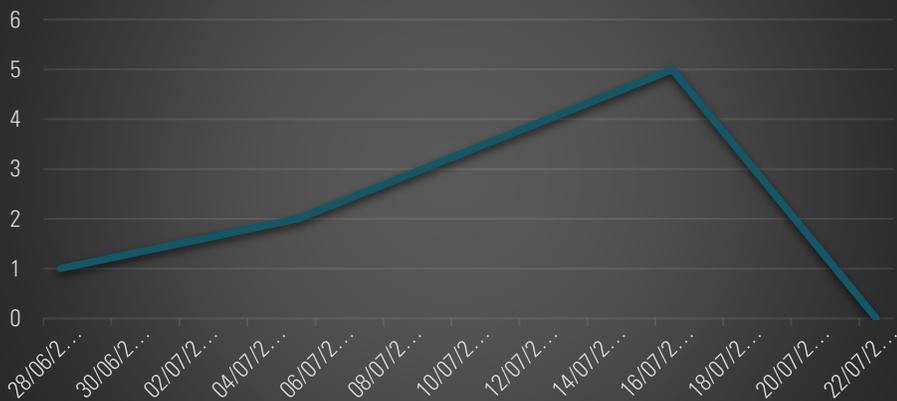




II. SUIVI DU FADET DES LAÎCHES

- ❑ Seulement 8 observations
- ❑ « Période de vol » : du 28/06 au 16/07 ~ 20aine jours
- ❑ « Pic de vol » à la mi-juillet ??
- ❑ Observations en périphérie de la zone centrale, la zone nord-est n'est toujours pas utilisée
- ❑ Effectifs de papillons faibles dans la région cette année (météo peu favorable??) / conditions de prospection peu optimales

Evolution du nb d'observation du fadet des laïches



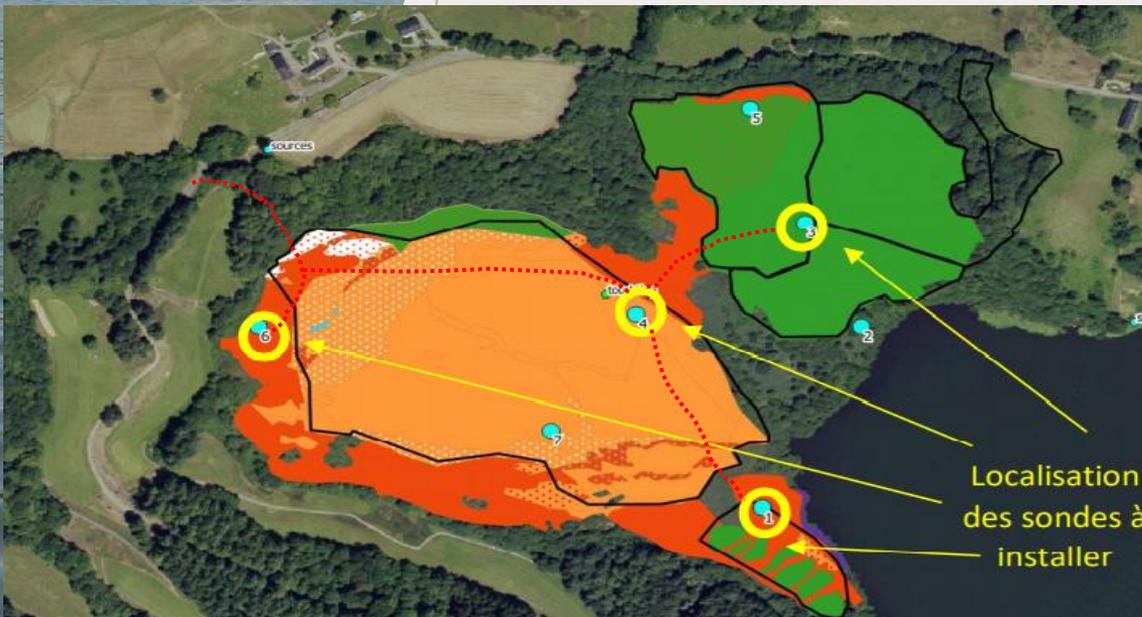
CMR prévue en 2022 reportée

Quelles pistes approfondir? Protocole de suivi plus approfondi, évaluation et suivi des habitats de reproduction...



II. SUIVI EN CONTINU DES NIVEAUX D'EAU

- ❑ Fiche action S1.2 du DOCOB : suivi des niveaux d'eau
 - 7398 € TTC (5 sondes et baromètre)
 - 1860 € accompagnement technique (BE Etiage)



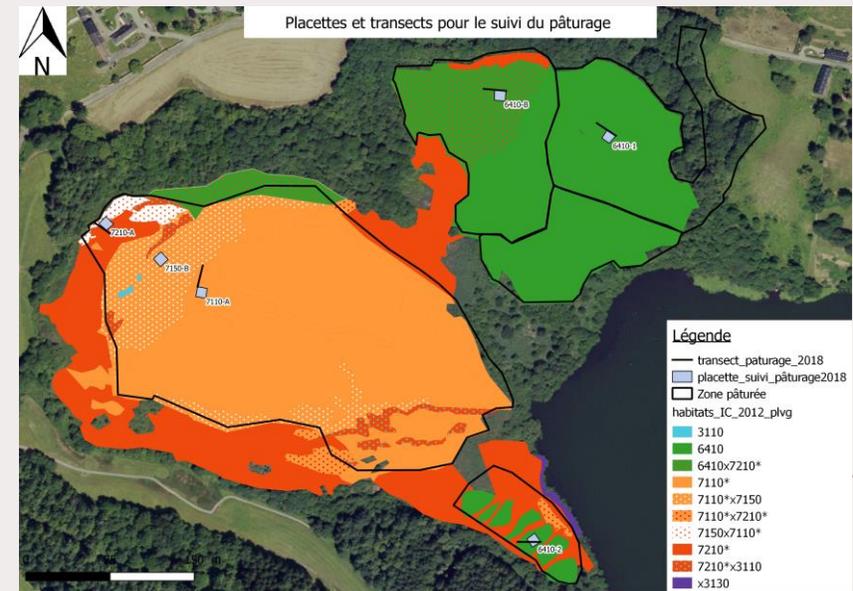


II. SUIVI DE L'IMPACT DES ACTIONS DE GESTION (ACTION S0)

- ❑ Suivi de l'impact du pâturage
- ❑ Suivi de l'impact du débroussaillage de la cladiaie
- ❑ Réalisation PLVG avec l'appui du CBN PMP



En cours





ORDRE DU JOUR

I) **Actions de gestion 2021** : pâturage, corridor écologique, lutte contre les espèces invasives

II) **Actions de suivi 2021** : niveaux d'eau, fadet des laïches, suivi et cartographie des habitats d'IC 2020

III) Communication et sensibilisation

IV) Programme d'actions prévisionnel 2022





III. COMMUNICATION ET SENSIBILISATION

- ❑ 2 sorties naturalistes « grand public », animées par le CPIE
- ❑ Chantier participatif « vie citoyenne et jeunesse de Lourdes »
- ❑ Fête de la vache et de la brebis lourdaises





II. ACTIONS PREVUES ET NON RÉALISÉES EN 2021

- Piégeage ragondin (contrat N2000?)
- Identification des piquets de suivi sur la tourbière
- Protection de la zone à nénuphars

Prévues premier semestre 2022





ORDRE DU JOUR

I) Actions de gestion 2021 : pâturage, corridor écologique, lutte contre les espèces invasives

II) Actions de suivi 2021 : niveaux d'eau, fadet des laïches, suivi et cartographie des habitats d'IC 2020

III) Communication et sensibilisation

IV) Programme d'actions prévisionnel 2022





III. PROGRAMME D' ACTIONS PRÉVISIONNEL 2022

Gestion

- Poursuite des 2 contrats « pâturage »
- Débroussaillage ciblé zone nord-est (contrat N2000 CENMP)
- Entretien du corridor entre la partie centrale et nord-est de la tourbière par le PLVG
- Lutte contre les espèces invasives (spirée, ragondin → contrat N2000?, tortue de floride?)
- Protection de la zone à nénuphars (report de 2021 - avant le printemps)

Suivis Etudes

- Suivi du fonctionnement hydrologique : analyse de l'enregistrement en continu des niveaux d'eau, analyse de la qualité de l'eau
- Suivi de la population du fadet des laîches par transect
- Suivi des habitats de reproduction du fadet des laîches (AP OFB?)
- Suivi de l'impact des actions de gestion
- Identification des piquets de suivi (report de 2021)

Communication

- Animations grand public et scolaire
- Infosite (numérique?)
- Articles de presse, posts sur les réseaux sociaux...



MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION

