



Life

Landes d'Armorique



Annexe n° DI_2
Bilan des suivis floristiques



DURFORT José
Etudes Botaniques et Ecologiques



Suivi et évaluation de l'impact des travaux de restauration des habitats landicoles et tourbeux du Life Landes d'Armorique

Rapport final



Octobre 2025



DURFORT José
Etudes Botaniques et Ecologiques
31 rue de la Roche cintrée - 29690 HUELGOAT

☎ : 09.67.35.43.13 📞 : 06.30.35.54.77
@ : durfort.jose@wanadoo.fr

N° SIRET : 479 293 854 000 36

Code APE : 7490B

Suivi et évaluation de l'impact des travaux de restauration des habitats landicoles et tourbeux du Life Landes d'Armorique Rapport final

Photographie de la couverture (J. Durfort 2022) : Lande mésophile à Ajonc de Le Gall et Bruyère ciliée

Octobre 2025

PARC NATUREL REGIONAL D'ARMORIQUE / PARK AN ARVORIG

15 place aux Foires
B.P. 27
29590 LE FAOU

Tél. 02.98.81.90.08

Contact : Yves-Marie LE GUEN
Coordinateur LIFE Landes d'Armorique
Kenurzhier LIFE Lanneier Arvorig



SOMMAIRE

page

- 4 Introduction - Méthodologie**
- 5 Localisation des 75 placettes de relevés**
- 6 Liste des 111 relevés**
- 8 Les 11 Dossiers de relevés, et contenu d'un dossier**
- 10 Constations générales et Discussion**
- 12 Conclusion**

Annexe : Contenu des 11 dossiers et autres documents livrés

INTRODUCTION - MÉTHODOLOGIE

En matière de suivi scientifique de la végétation, relatif aux travaux de restauration engagés dans le cadre du programme *Life* Landes d'Armorique, la demande du Parc Naturel Régional d'Armorique est de réaliser un certain nombre de relevés phytosociologiques sur les espaces à restaurer. Soit, au départ des opérations : des **relevés d'états initiaux avant travaux** et en parallèle des **relevés d'état de référence** (ou « état cible »), puis vers la fin du programme (après 4 ou 5 ans) des **relevés après travaux** aux mêmes endroits que les relevés initiaux. Des tableaux comparatifs des données collectées, des photographies de terrain, et des analyses, permettront d'évaluer l'efficacité de la restauration entreprise par rapport aux objectifs posés, et cela pour un nombre assez important de parcelles concernées.

Ce sont 111 relevés phytosociologiques qui ont été réalisés entre 2021 et 2025 sur 10 sites différents. L'analyse comparative des relevés pourra porter sur les 3 relevés attachés à un point donné de la lande ou de l'espace tourbeux : le relevé initial avant travaux réalisé entre 2021 et mi-2023 approximativement, le relevé de fin de programme du second semestre 2025, et éventuellement le relevé choisi comme "cible", c'est-à-dire l'état de la végétation que l'on souhaite obtenir à plus ou moins long terme.

L'analyse portera aussi sur l'ensemble des relevés attachés à la même unité de végétation et traitée par les mêmes travaux, et enfin entre sites pour des végétations comparables. Les travaux et suivis peuvent concerner le « désenrésinement » définitif de parcelles ayant pour vocation un retour à la végétation naturelle, le boisement spontané et/ou la dynamique progressive des landes (évolution vers le fourré) défavorable à son maintien à moyen ou long terme, ou des travaux spécifiques plus ponctuels (rebouchage de drains par exemple).

Les relevés phytosociologiques seront tous de $5 \times 5 \text{ m} = 25\text{m}^2$ (sauf adaptation locale), ce qui correspond à ce qui se fait habituellement pour les landes, sèches à humides, et est souvent la condition pour avoir un relevé homogène (les coefficients phytosociologiques utilisés sont présentés à l'Annexe 2). Avec une pose lors du relevé de piquets temporaires visualisant l'emprise et dont les dimensions seront mesurées au décimètre. Le centre et les angles du relevé sont repérés par points GPS (précision 2 à 3 m en milieu ouvert) et avec prise de direction à la boussole, des photos réalisées (générales et détaillées), et un croquis de terrain situant le relevé par rapport à des éléments repères possibles (s'il y en a), voir exemple à l'Annexe 1.

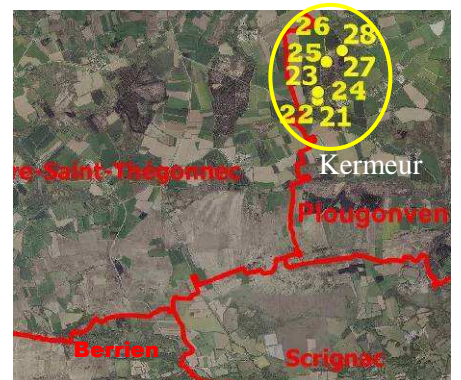
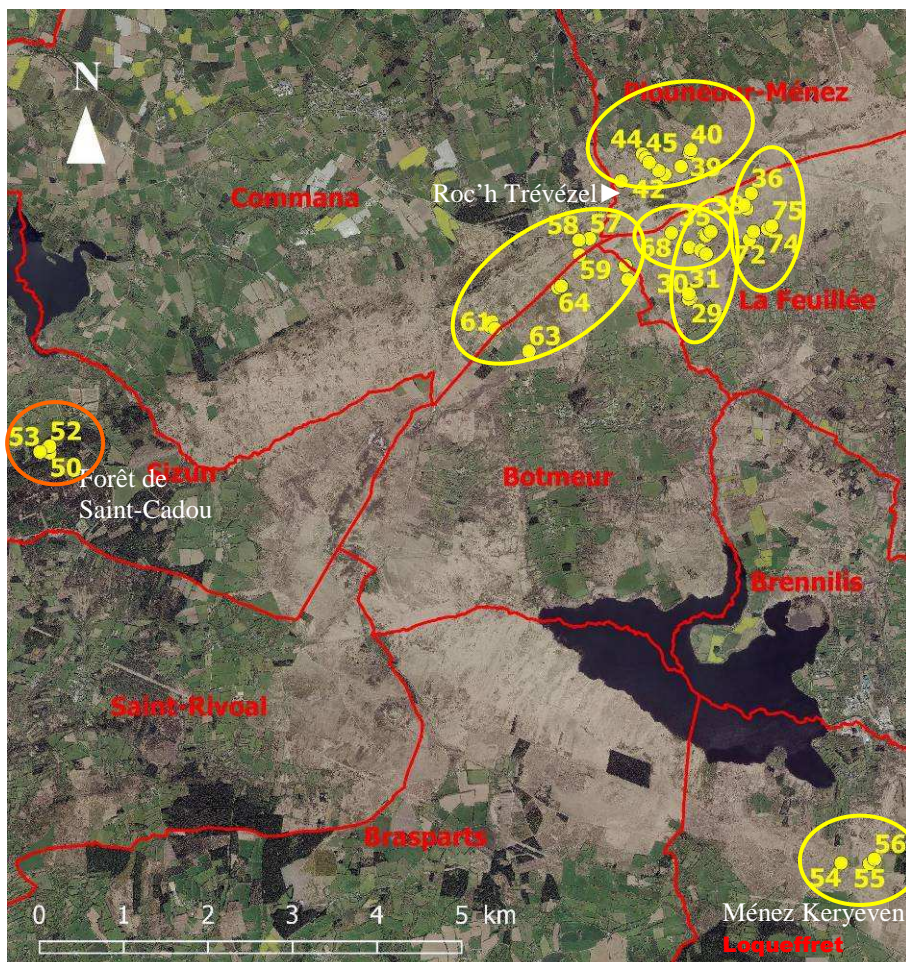
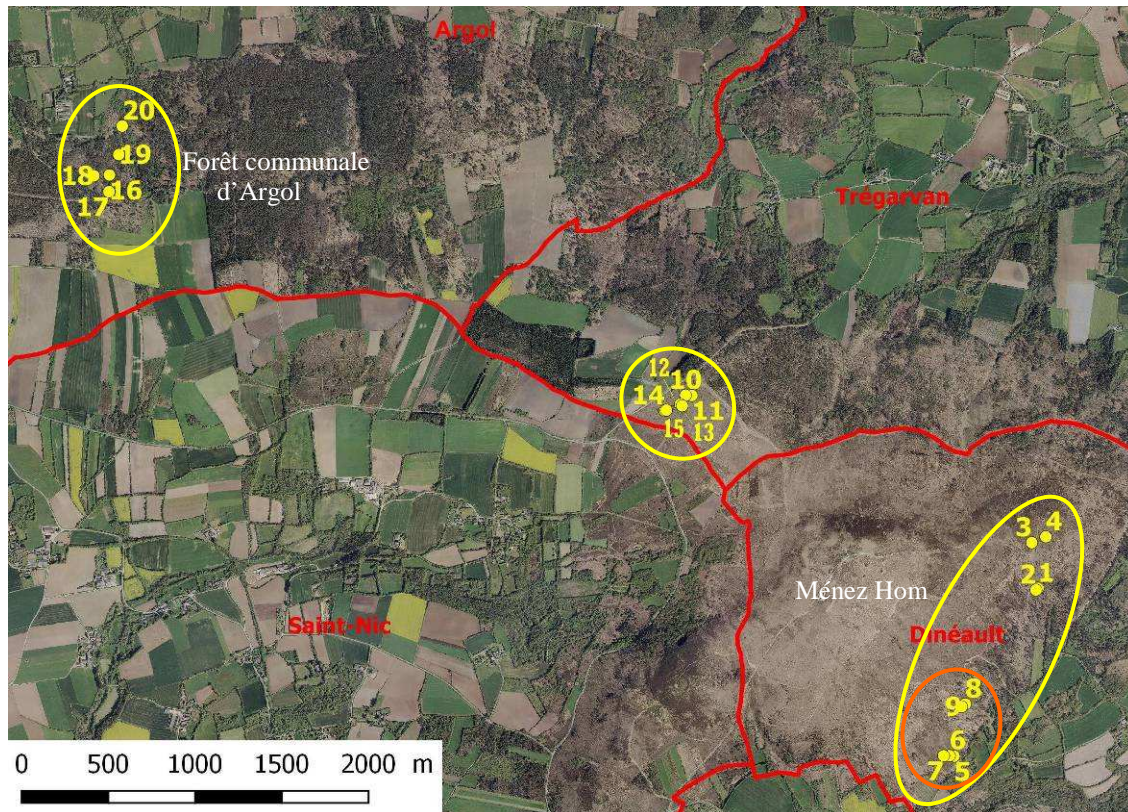
Il a été choisi de présenter individuellement ou par paire (relevé avant travaux sur zone dégradée et relevé de la végétation « cible ») les suivis réalisés entre 2021 et 2025, avec au moins une photo de chacun d'eux. Il n'a pas été systématiquement fait un relevé d'un état de référence pour chaque relevé initial, par exemples : la pinède assez claire du secteur de la Forêt communale d'Argol ne nécessitait pas de multiplier ces relevés de référence, le tapis végétal enregistré sous les pins étant le plus souvent en soi déjà l'objectif raisonnable à atteindre, ou bien dans un autre secteur, plusieurs relevés initiaux d'un même type de lande convergent vers un même état de référence, relevé alors au moins une fois.

Le tableau de la page suivante liste les 56 premiers relevés réalisés comportant 19 états « cible », et donc au moins 37 relevés avant travaux, mais en fait un peu plus, car certains de ces états de référence pris dans la même parcelle, et ne nécessitant pas objectivement d'une restauration forte, vont sans doute faire aussi l'objet de ces travaux (de gyrobroyage ? ou bien idéalement une fauche "classique" avec andainage et export qui serait plus indiquée).

Les parcelles choisies au Ménez Hom et les monts d'Arrée correspondent aux indications prioritaires fournies par le coordinateur du *Life* Landes ainsi qu'aux indications du Département du Finistère ayant aussi commandité des travaux sur des milieux naturels rentrant dans le cadre de ce programme.

LOCALISATION des 75 PLACETTES DE RELEVÉS

SITE MENEZ HOM - ARGOL : 20 placettes /



SITE MONTS D'ARRÉE : 55 Placettes

TOTAL des relevés : 111
(75 de 2021 à 2023, et 36 en 2025)

LISTE des 111 RELEVÉS

Abbreviations : n° xx : relevé initial (et/ou cible) ; n° xx-1 : 1^{er} suivi (2025) ; C1 : désenrésinement lourd, C2 : désenrésinement moins dense, C3 : rouverture de landes par broyage (sans exportation) ; P/ : pins, Pr : prairie, Pt : ptéridaie, R : rocher, L : lande, S : sèche, XM : xéro-mésophile, MX : méso-xérophile, M : mésophile, H : humide, T : tourbeuse, mol : molinie, o : oligotrophe, bistr. bistratifiée (lande), ss br : sans bruyères, f : fauchée, pât : pâturée, dégr : dégradée

N° Relevé	Commune	Lieu	Parcelle	Travaux non réalisés	Relevé "cible"	Surf. m ²	Date du relevé	Vég.
1	Dinéault	E Ménez-Hom	OE-46	C1 2021		100	07/09/2021	P/L M
1-1							08/09/2025	L M
2	Dinéault	E Ménez-Hom	OE-46	C3	c. de 1	100	07/09/2021	L M
3	Dinéault	E Ménez-Hom	OE-47	C1 2022		100	31/01/2023	P/L MX
3-1							12/09/2025	L MX
4	Dinéault	E Ménez-Hom	OE-34		c. de 3	60	31/01/2023	L MX
5	Dinéault	E Ménez-Hom	OE-68	C3 + export		16	19/10/2022	T
6	Dinéault	E Ménez-Hom	OE-68	C3 + export		16	19/10/2022	L To
7	Dinéault	E Ménez-Hom	OE-68	C3 + export		25	19/10/2022	L T
8	Dinéault	E Ménez-Hom	OE-66	C3 + export		25	19/10/2022	T
9	Dinéault	E Ménez-Hom	OE-66	C3 + export		25	19/10/2022	L Tmol
10	Trégarvan	NO Ménez-Hom	OC-363	C3 + C2 2021		25	03/09/2021	P/L MX
10-1							08/09/2025	L MX
11	Trégarvan	NO Ménez-Hom	OC-363	C3	c. de 10	25	03/09/2021	L MX
12	Trégarvan	NO Ménez-Hom	OC-363	C3 + C2 2021		25	03/09/2021	P/L MX
12-1							08/09/2025	L MX
13	Trégarvan	NO Ménez-Hom	OC-363	C3	c. de 12	25	03/09/2021	L MX
14	Trégarvan	NO Ménez-Hom	OC-363	C3 + C2 2021		25	03/09/2021	P/L MX
14-1							08/09/2025	L MX
15	Trégarvan	NO Ménez-Hom	OC-363	-	c. de 14	25	03/09/2021	L MX
16	Argol	For. com. Argol	OF-934	C1 2024		25	06/07/2022	P/L M
16-1							05/09/2025	L M
17	Argol	For. com. Argol	OF-934	C1 2024		25	06/07/2022	P/L H
17-1							05/09/2025	L H
18	Argol	For. com. Argol	OF-934	C1 2024		25	06/07/2022	P/L MX
18-1							05/09/2025	L MX
19	Argol	For. com. Argol	OF-934	C1 2023		25	06/07/2022	P/L M
19-1							05/09/2025	L M
20	Argol	For. com. Argol	OF-934	C1 2023		25	06/07/2022	P/L M-Pt
21	Plougonven	Kermeur	XD-86	C1 2022		25	18/07/2022	P/L H
21-1							22/08/2025	L H
22	Plougonven	Kermeur	XD-85	-	c. de 21	25	18/07/2022	L MH
23	Plougonven	Kermeur	XD-83	C1 2022		25	18/07/2022	P/L MH
23-1							22/08/2025	L MH
24	Plougonven	Kermeur	XD-83	-	c. de 23	25	18/07/2022	L MH
25	Plougonven	Kermeur	XD-26	C1 2022		25	18/07/2022	P/L MH
25-1							22/08/2025	L MH
26	Plougonven	Kermeur	XD-26	-	c. de 25	25	18/07/2022	L H
27	Plougonven	Kermeur	XD-26	C1 2022		25	12/08/2022	P/L MH
27-1							22/08/2025	L MH
28	Plougonven	Kermeur	XD-26	-	c. de 27	25	12/08/2022	L H
29	La Feuillée	NO Botbihan	OG-27	C2 2023		25	24/08/2022	BR / mol
29-1							18/08/2025	L M
30	La Feuillée	NO Botbihan	OG-27	C3 + C2 2023	c. de 29	25	24/08/2022	L MX
30-1							18/08/2025	L M dégr.
31	La Feuillée	NO Botbihan	OG-28	C2 2023		25	24/08/2022	Fr / BR
31-1							18/08/2025	Pr. M
32	La Feuillée	NO Kerbrug	OG-99	C2 2023		25	24/08/2022	BR
32-1							13/08/2025	BR
33	La Feuillée	NO Kerbrug	OG-99	-	c. de 32	25	24/08/2022	L MX
34	La Feuillée	NO Kerbrug	OG-99	C2 2023		25	24/08/2022	BR
34-1							13/08/2025	L MX-Pt
35	La Feuillée	NO Kerbrug	OG-100	C3 2023	c. de 34	25	24/08/2022	L MX
36	La Feuillée	S carr. Trédudon	OA-304	C3 2024		25	11/08/2022	L M
36-1							15/08/2025	L M

37	La Feuillée	S carr. Trédudon	OA-299	C2 + C3 2024		25	11/08/2022	L M + P
37-1							15/08/2025	L M
38	La Feuillée	S carr. Trédudon	OA-300	C3 2024	c. de 36	25	11/08/2022	L M
38-1							15/08/2025	L M
39	Plounéour-Ménez	N Roc'h Trévélzel	OI-1028	C3 2022		25	09/08/2022	L HàT
40	Plounéour-Ménez	N Roc'h Trévélzel	OI-1027	-	c. de 39	25	09/08/2022	L H f
41	Plounéour-Ménez	N Roc'h Trévélzel	OI-1041	C3 2023 + fauche export 2025		25	09/08/2022	L M
41-1							21/08/2025	L M
42	Plounéour-Ménez	N Roc'h Trévélzel	OI-1300	parc. non gérée		25	09/08/2022	L M ss br.
43	Plounéour-Ménez	N Roc'h Trévélzel	OI-1301	C3 2023		25	09/08/2022	Pt
44	Plounéour-Ménez	N Roc'h Trévélzel	OI-1312	C3 2023		25	08/08/2022	L MX
44-1							21/08/2025	L MX
45	Plounéour-Ménez	N Roc'h Trévélzel	OI-1312	C3 2023		25	08/08/2022	L MX
45-1							21/08/2025	L MX
46	Plounéour-Ménez	N Roc'h Trévélzel	OI-1309	-	c. 44&45	25	08/08/2022	L MX f
47	Plounéour-Ménez	N Roc'h Trévélzel	OI-1320	C3 2022		24	08/08/2022	L M
48	Plounéour-Ménez	N Roc'h Trévélzel	OI-1320	C3 2022	c. de 47	24	08/08/2022	L M f
49	Sizun	S de Hengoat	AN-419	C1 09/2025		25	08/08/2022	BR
50	Sizun	S de Hengoat	AN-419	-	c. de 49	25	08/08/2022	LM layon
51	Sizun	S de Hengoat	AN-420	C1 09/2025		24	08/08/2022	R / BR
52	Sizun	S de Hengoat	AN-420	-	c. de 51	24	08/08/2022	R-LS
53	Sizun	S de Hengoat	AN-419	C1 09/2025		100	08/08/2022	BR ruiné
54	Loqueffret	NO Ménez-Keryeven	OB-435	parc. non gérée		25	11/08/2022	L MX
55	Loqueffret	NO Ménez-Keryeven	OB-592	C3 2022 + pâturage		25	11/08/2022	L M pât.
55-1							29/09/2025	L M pât.
56	Loqueffret	NO Ménez-Keryeven	OB-592	-	c. de 55	25	11/08/2022	L M pât.
57	Communa	E Ty Roz	OD-1131	C3 2023		25	06/06/2023	L X bistr
58	Communa	E Ty Roz	OD-1131	C3 2023		25	06/06/2023	L X dense
58-1							13/08/2025	L X
59	Communa	E Ty Roz	OD-1131	C3 2023		25	06/06/2023	L MX
59-1							10/08/2025	L MX
60	Communa	O Roc'h an Hadenn	OD-1212	-	c. de 61-62	25	06/06/2023	L M
61	Communa	O Roc'h an Hadenn	OD-1204	C3 2024		25	06/06/2023	L M
61-1							05/08/2025	L M
62	Communa	O Roc'h an Hadenn	OD-1204	C3 2024		25	06/06/2023	L M
62-1							10/08/2025	L M-Pt
63	Botmeur	S Roc'h an Hadenn	OA-358	C3 2024 pp		25	06/06/2023	L M
64	Botmeur	N Roc'h Bichourel	OA-139	C3 2024		25	20/07/2023	L XM
64-1							05/08/2025	L XM
65	Botmeur	N Roc'h Bichourel	OA-139	C3 2024		25	20/07/2023	L XM
65-1							05/08/2025	L XM
66	Botmeur	Capt. NE Bichourel	OA-186	C3 2024		25	20/07/2023	Pt /Mol
67	Botmeur	Capt. NE Bichourel	OA-186	C3 2024		25	20/07/2023	L H
68	La Feuillée	N Botbihan	OG-1163	C3 2023		25	17/07/2023	L MX
68-1							13/08/2025	L MX
69	La Feuillée	N Botbihan	OG-58	C3 2023		25	12/07/2023	L XM
69-1							31/07/2025	L XM
70	La Feuillée	N Botbihan	OG-58	C3 2023		25	12/07/2023	L MH
71	La Feuillée	N Botbihan	OG-58	C3 2023		25	12/07/2023	L HàT
72	La Feuillée	N Kerbrug	OA-268	C3 2023		25	17/07/2023	L M
73	La Feuillée	N Kerbrug	OA-268	C3 2023		25	17/07/2023	L M bistr
73-1							14/08/2025	L M
74	La Feuillée	N Kerbrug	OA-253	C3 2023		25	20/07/2023	L XM
74-1							14/08/2025	L XM
75	La Feuillée	N Kerbrug	OA-253	C3 2023		25	20/07/2023	L MX
75-1							14/08/2025	L MX

Compte tenu du nombre de relevés et d'illustrations nécessaires à présenter dans le rapport, il a été créé **11 dossiers** (correspondant aux zones sur les cartes de la page 5), contenant outre les éléments descriptifs des relevés au format texte (.doc et .pdf), toutes les photographies de végétation réalisées sur les relevés (.jpeg), les illustrations de la position des relevés et des points GPS, et les fichiers GPS (Waypoints au format .gpx)

Les 11 DOSSIERS de RELEVÉS sont les suivants :

Site du Menez-Hom Argol : 3 Dossiers

FORET COMMUNALE ARGOL / OUEST MENEZ-HOM Trégarvan / EST MENEZ-HOM Dinéault

Site des monts d'Arrée : 8 Dossiers

BOIS CAISSE D'EPARGNE St Cadou / NORD ROC'H TRÉVÉZEL Plounéour-Ménez / OUEST ROC'H TRÉVÉZEL Commana & Botmeur / SUD ROC'H TRÉVÉZEL la Feuillée / BOTBIHAN-KERBRUG la Feuillée / SUD ROC'H TRÉDUDON la Feuillée / NORD MENEZ KERYÉVEN Loqueffret / KERMEUR Plougouven

Chaque rapport (.doc & .pdf) d'un dossier contient :

- **au début du document** : une ou plusieurs illustrations de la localisation des relevés contenus dans le dossier (ex. fig. 1), les illustrations de chaque relevé avec les localisations de tous les points GPS telles qu'elles s'affichent sur SIG QGIS : point jaune et n° en jaune pour les relevés initiaux ou cibles, points orange et n° en jaune (meilleure visibilité) pour les relevés 2025, l'angle de prise de vue de toutes les photos prises (et contenues dans le dossier) et le numéro de photo (en jaune pour les relevés initiaux et cible, en rouge pour les relevés 1^{er} suivi) (ex. fig. 2), et des tableaux près des figures récapitulant les n° des points GPS et les coordonnées WGS 84 telles qu'elles s'affichent sur le matériel utilisé (eTrex 20 GARMIN). Le cas échéant, des directions de cotés de relevés et/ou des distances d'un angle du relevé à un repère permanent sont également notés sur les figures. Les placettes de relevés sont tracées sous un fichier SIG

(fourni).

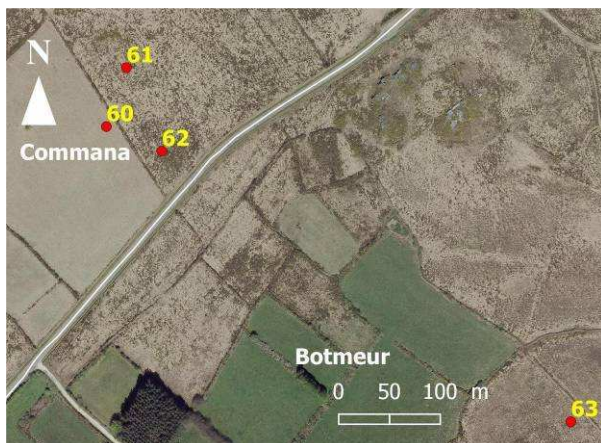


fig. 1

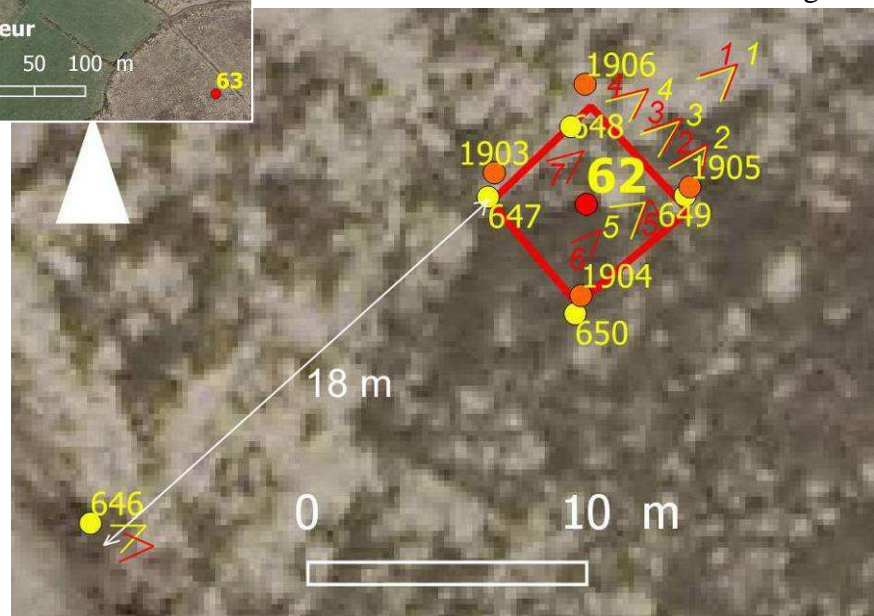


fig. 2

Relevés	N° 62				
N° GPS	647	648	649	650	646 Rep perm.
N	48° 23.513'	48° 23.514'	48° 23.513'	48° 23.511'	48° 23.506'
W	- 3° 56.093'	- 3° 56.090'	- 3° 56.087'	- 3° 56.090'	- 3° 56.103'

- **à la suite du document** : les relevés phytosociologiques détaillés des relevés. Ils restent conformes à la présentation classique si un relevé reste « simple » (relevé initial n'ayant pas pu être suivi en 2025, ou bien un relevé « cible » choisi de ne pas être suivi car seulement « témoin » d'un résultat futur attendu). Ils sont présentés sous forme de tableau lorsque le relevé initial est accompagné du relevé de premier suivi de 2025. **Le relevé initial** est alors présenté encore classiquement avec les plantes vasculaires par coefficients d'abondance-dominance décroissants (et par strates de la plus élevée à la plus basse le cas échéant), les bryophytes (si observées) apparaissent en fin de liste (avec mention du groupe auquel elle appartient, M : mousse, H : hépatique). **Le relevé « 1^{er} suivi »** suit naturellement les noms de taxons préposés sur la liste initiale avec les nouveaux coefficients observés, les nouveaux taxons apparus sont listés à la suite, ceux disparus sont marqués d'un tiret.

Le coefficient « 2 » (de 5 à 25% de recouvrement) est détaillé comme cela se fait de plus en plus pour préciser s'il se tient dans la fourchette basse (2a : 5 à 15%) ou haute (2b : 15 à 25 %). Mais pour clarifier encore, et pour les utilisateurs non habitués à la lecture de ce type de relevés, un pourcentage de recouvrement plus précis (estimé) apparaît en clair après le coefficient classique, il faut alors comprendre que si les signes « inférieur » ou « supérieur » sont utilisés, il est estimé que le pourcentage réel doit rester assez proche du chiffre indiqué.

EXEMPLE du RELEVÉ n° 29 : Parcelle n° OG-27 Nord-Ouest de Botbihan - La Feuillée

N° 29 : Pinède sur Molinie	3 photos : 1 vue gén. & 2 vues dét.	4 photos : 2 vues gén. & 2 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	sous jeunes pins denses	pins abattus (rémanents en place)
Pente : 0 ; Orientation : -	traces pâturage bovins	
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 29-1)
Date	24/08/2022	18/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	97 % (sol nu env. 3 %)
Hauteurs :	30-45 cm (pins : 10-11 m)	10-60 cm (110 infloresc. molinie)
Litière (épaisseur)	molinie dense et aiguilles	présence de rémanents
Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)	5 (+ 3M)	9 (+ 2M)
<i>Pinus sylvestris</i>	5 (~ 80 %) strate arborée	- (abattu)
<i>Molinia caerulea</i>	5 (> 95 %)	5 (> 90 %)
<i>Frangula alnus</i>	+ (3-4 pousses)	+ (1 grosse pousse + 2 petites)
<i>Pteridium aquilinum</i>	<i>i</i>	-
<i>Ilex aquifolium</i>	<i>i</i>	-
<i>Erica cinerea</i>	-	1 (3 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	-	1 (2 %)
<i>Carex cf pilulifera</i> (vég.)	-	+ (10 pieds env.)
<i>Ulex gallii</i>	-	+ (8-10 pieds : pousses)
<i>Erica ciliaris</i>	-	+ (3- 4 pousses)
<i>Rubus aggr. fruticosus</i>	-	<i>i</i>
<i>Quercus cf robur</i>	-	<i>i</i> (pousse)
<i>Hypnum jutlandicum</i> (M)	1	+
<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	1 (base de molinie)	-
<i>Campylopus</i> sp	1	+ (<i>C. pyriformis</i>)

Relevé 29 : En dehors, au contact : *Ulex europaeus* (+ : j < 1 m)

Relevé 29-1 : *Carex binervis* et *Carex pilulifera* vus fertiles à proximité



- un **Bilan provisoire** en fin de dossier, reprend les traits saillants des premières observations des relevés de suivi exposés dans ce dossier, et donne ses pistes pour la suite des observations.

CONSTATIONS GÉNÉRALES et DISCUSSION :

Déboisements

Les déboisements de résineux sur zone humide (Argol, Plougonven) rétablissent le paysage ouvert classique de ces landes et confortent leur bon fonctionnement écologique et un maintien à plus long terme d'une forte présence des bruyères.

Les déboisements de résineux sur landes plus sèches (la Feuillée) engendrent des changements paysagers très appréciables, et un retour net des éléments caractéristiques des landes. Mais dans certains cas, le retour des arbustes, la présence de souches, voire la topographie chaotique, nécessitera de trouver de nouvelles solutions pour un maintien durable de la lande.

Discussion sur la Restauration-Entretien par gyrobroyage sans exportation

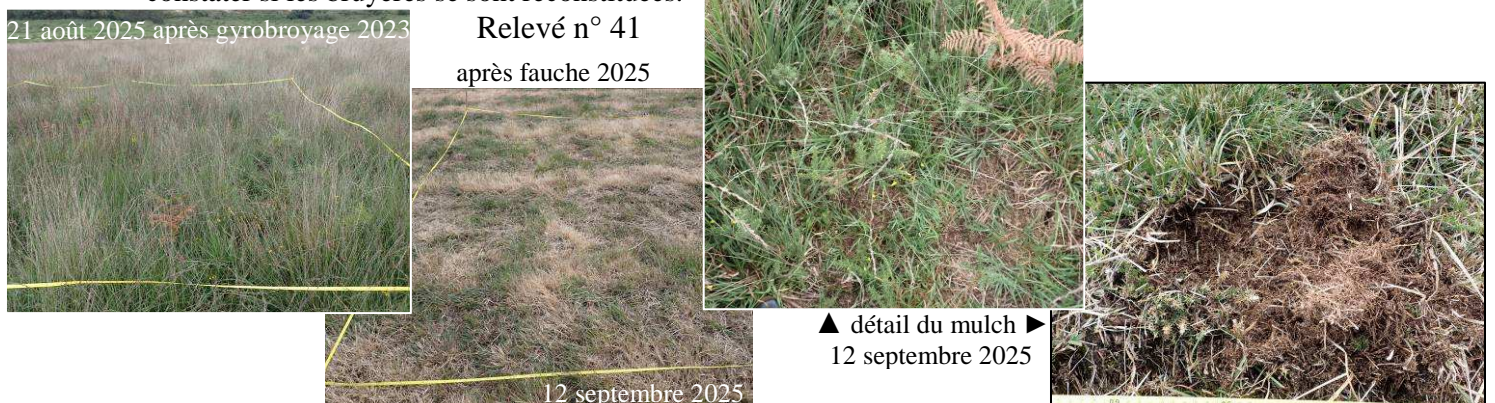
Une lande mésophile normalement productive peut généralement être refauchée avec exportation entre 4 et 6 ans après la fauche, et elle a alors atteint sa composition floristique normale, c'est-à-dire équilibrée entre molinie (et/ou agrostis de Curtis), bruyères, et ajonc de Le Gall. **Les bruyères devant être bien présentes car ce sont elles qui caractérisent nos landes atlantiques.** Mais l'historique de la parcelle et la nature trophique du sol en relation avec la géologie peut influencer cette composition, et le déficit en bruyères peut préexister.

Sur une lande fauchée avec exportation, même l'année 0 (celle de la fauche) les bruyères se repèrent bien sur un sol ferme et seraient alors notées sur un relevé phytosociologique dès le départ (probablement avec un faible coefficient de recouvrement les deux premières années, comme aussi pour l'ajonc, mais sûrement enregistrées).



Plusieurs relevés de gyrobroyage sans exportation, sur des landes moyennes initialement assez riches en bruyères, présentent à l'année 1 et 2 du "mulch" épais de plusieurs cm (parfois plus de 10 cm) qui n'est pas enfoui au sol et se décolle aisément à coup léger de bottes, avec très peu de bruyères enregistrées en pourcentage de recouvrement et parfois une espèce non revue (souvent la bruyère cendrée) : relevés n° 36, 38, 64, 65, 75.

Un seul cas de ce type de lande moyenne gyrobroyée ainsi en 2023 avec une reprise de lande fauchée avec exportation en 2025 a pu être observé dans le délai de ces suivis de végétation : le relevé n° 41. Le mulch au sol est toujours observé et n'a pas été emporté avec la fauche et l'andainage. La bruyère ciliée n'occupait initialement que 10 % du recouvrement, et a encore été détectée après 2 ans mais de manière assez diffuse et peu de pieds fleuris. Mais il va falloir à présent attendre 2029-2030 pour constater si les bruyères se sont reconstituées.



Suivis scientifiques des travaux du Life Landes d'Armorique - Rapport final 2025

Si la question du choix de la fauche avec export au lieu de gyrobroyage simple pouvait se poser sur certaines landes de hauteur moyenne praticables, il en allait autrement pour les landes méso-xérophiles hautes dominées par l'ajonc, et d'autres tendant rapidement à la bistratification sur des sols plus inégaux voire pierreux. Les relevés (n° 44, 45, 58, 61, 62, ...) réalisés sur ces landes ne le sont au mieux qu'après la seconde saison estivale passée (à l'année 2 après travaux ou seulement l'année 1). Le recouvrement global de la végétation est assez souvent incomplet, un certain pourcentage de sol nu, ou avec du mulch, ou bien couvert de débris d'ajoncs plus gros, reste encore visible, jusqu'à plus de 50% du relevé dans les cas limites, mais parfois pratiquement déjà complet, grâce à la plus forte dynamique des graminées des landes, souvent l'agrostis de Curtis (dans plusieurs cas non vu lors de l'état initial), parfois la molinie. Dans tous les cas les reprises d'ajoncs, rejets ou pousses, sont présentes, ainsi que plusieurs petites espèces "compagnes" habituelles des landes, ou pouvant être qualifiées de "landicoles", ou vraiment adventices provenant de prairies, cultures ou fourrés anthropiques (mais ne tenant généralement pas longtemps au sein de landes). Ci-dessous deux exemples de ce type de formation.



Il ne s'est pas écoulé assez de temps pour tirer des conclusions définitives sur la bonne reconstitution de la lande suite à ces travaux de gyrobroyage sans exportation. Ce travail de suivi devra donc être poursuivi, et l'avis d'un Conseil scientifique constitué de spécialistes des landes très souhaitable.

Une reprise des suivis : « second suivi » après 5 à 6 ans après les travaux, donc à l'horizon 2027-2029, en enregistrant soigneusement les pratiques intermédiaires qui pourraient avoir lieu ou seraient décidées sur certaines parcelles, mais en laissant aussi d'autres parcelles évoluer normalement sans nouvelles interventions jusqu'à ce terme, devrait être programmée, si l'on souhaite avoir des conclusions bien établies sur ces travaux de restauration par seul gyrobroyage sans exportation.

CONCLUSION pour les 5 premières années de suivis de végétation

Les habitats concernés par les suivis de végétation réalisés concernant les « ouvertures de landes par broyage » (action C3), sont principalement des landes sèches à mésophiles.

Certains travaux prévus en landes humides à tourbeuses et sur lesquelles des relevés initiaux ont été enregistrés, n'ont pas été réalisés : sur le versant est du Ménez Hom (envisagés ou prévus par le Conseil Départemental du Finistère), sur la zone tourbeuse au sud du Roc'h Trévél et une lande humide au Nord du Roc'h Trévél (envisagés ou prévus par le Parc Naturel Régional d'Armorique).

Par contre, les habitats concernés par les suivis de végétation réalisés concernant les « désenrésinements lourds ou moins denses » (actions C1 & C2) touchent un panel plus large d'habitats : des landes d'hydromorphies variables mais au sein d'une zone tourbeuse dans la Forêt communale d'Argol et des landes humides dans le site du Kermeur en Plougouven, et des landes plus mésophiles et sèches au sud du Roc'h Trévél (environs des villages de Botbihan et Kerbrug en la Feuillée). Les travaux de déboisement au Sud de Hengoat en Sizun (dans l'ancien Bois de la Caisse d'Épargne) sont intervenus trop tard (automne 2025) pour pouvoir être analysés dans le cadre de ces premiers suivis, qui auraient alors aussi concernés des affleurements rocheux.

Au plan toujours de l'analyse de la végétation, et concernant d'autres actions du programme, des visites plus informelles et de rapides comptes-rendus ont été demandés à l'endroit des lieux où le comblement de drains (action C5) était programmé : sur Brasparts puis Botmeur, pour faire remonter avant le début des travaux les observations de flores et milieux remarquables qui pourraient éventuellement être impactés par les travaux.

Une parcelle de Plounéour-Ménez en voie de boisement naturel avancé et porteuse d'une mousse rare en France (et unique station connue dans tout le nord de la France) a pu aussi faire l'objet de travaux de réouverture de la lande dans le cadre de ce programme. Les conditions d'ouverture du milieu nécessaire à l'environnement proche de la station ont été restaurées. Des ouvertures manuelles pour affiner ces conditions au plus près de la station se feront en début d'année 2026. Le suivi annuel et l'éclaircissement de la station ont été réalisés le 17 septembre 2025 en compagnie et avec l'assistance d'un représentant du CBN de Brest.

Il conviendra de se donner les moyens qu'un certain nombre de ces suivis phytosociologiques soient poursuivis au-delà de ce programme Life-Landes s'achevant fin 2025, pour pouvoir répondre aux diverses interrogations préalablement posées plus haut (et dans certains Bilans provisoires de dossiers fournis).

ANNEXE

Contenu des 11 dossiers

Monts d'Arrée

BOIS CAISSE EPARGNE - St-Cadou - Sizun

RelevésLife-Landes-BOIS_CAISSE_EPARGNE.doc et .pdf
1 fichier GPX : Waypoints_08-AOU-22 - Sizun.gpx
4 images localisation et repères des relevés / 22 photos

BOTBIHAN - KERBRUG - LaFeuillée

RelevésLife-Landes-BOTBIHAN-KERBRUG.doc et .pdf
3 fichiers GPX : Waypoints_24-AOU-22 - Sizun.gpx/Waypoints_13-AOU-25 - Kerbrug laFeuillée.gpx/Waypoints_18-AOU-25.gpx
6 images localisation et repères des relevés / 59 photos

KERMEUR - Plougonven

RelevésLife-Landes-KERMEUR.doc et .pdf
3 fichiers GPX : Waypoints_12-AOU-22-Kermeur.gpx/Waypoints_18-JUIL-22-Kermeur.gpx/Waypoints_22-AOU-25-Kermeur.gpx
4 images localisation et repères des relevés / 44 photos

NORD MENEZ-KERYEVEN - Loqueffret

RelevésLife-Landes-NORD_MENEZ_KERYEVEN.doc et .pdf
2 fichiers GPX : Waypoints_11-AOU-22 - Menez Keryéven Loqueffret.gpx/Waypoints_25-SEPT-25.gpx
4 images localisation et repères des relevés / 20 photos

NORD ROCH TREVEZEL - Plounéour-Ménez

RelevésLife-Landes-NORD_ROCH_TREVEZEL.doc et .pdf
2 fichiers GPX : Waypoints_08-AOU-22 - Plounéour-Ménez.gpx/Waypoints_21-AOU-25 - Plounéour-Ménez.gpx
9 images localisation et repères des relevés / 68 photos

OUEST ROCH TREVEZEL - Commana & Botmeur

RelevésLife-Landes-OUEST_ROCH_TREVEZEL.doc et .pdf
5 fichiers GPX : Waypoints_06-JUIN-23.gpx/Waypoints_20-JUIL-23 - Commana&Botmeur.gpx/Waypoints_05-AOU-25.gpx/Waypoints_10-AOU-25.gpx/Waypoints_13-AOU-25 - Commana.gpx
13 images localisation et repères des relevés / 118 photos

SUD ROCH TREVEZEL - La Feuillée

RelevésLife-Landes-SUD_ROCH_TREVEZEL.doc et .pdf
4 fichiers GPX : Waypoints_12-JUIL-23.gpx/Waypoints_17-JUIL-23 -S Roch Trévél.gpx/ Waypoints_31-JUIL-25.gpx/Waypoints_13-AOU-25 - Roc'h Trévél laFeuillée.gpx
5 images localisation et repères des relevés / 43 photos

SUD ROCH TREDUDON - La Feuillée

RelevésLife-Landes-SUD_ROCH_TREDUDON.doc et .pdf
5 fichiers GPX : Waypoints_11-AOU-22 - Sud Trédudon.gpx/Waypoints_17-JUIL-23 - Sud Trédudon.gpx/Waypoints_20-JUIL-23 - laFeuillée.gpx/Waypoints_14-AOU-25 - Sud Trédudon laFeuillée.gpx/Waypoints_15-AOU-25.gpx
9 images localisation et repères des relevés / 75 photos

Menez Hom

EST MENEZ-HOM - Dinéault

RelevésLife-Landes-EST_MENEZ-HOM.doc et .pdf

5 fichiers GPX : Waypoints_07-SEPT-21.gpx/ Waypoints_19-OCT-22.gpx/ Waypoints_08-SEPT-25.gpx/ Waypoints_12-SEPT-25.gpx/ Waypoints_31-JAN-23.gpx

6 images localisation et repères des relevés / 34 photos

OUEST MENEZ-HOM - Trégarvan

RelevésLife-Landes-OUEST_MENEZ-HOM.doc et .pdf

2 fichiers GPX : Waypoints_03-SEPT-21.gpx/Waypoints_08-SEPT-25.gpx

4 images localisation et repères des relevés / 38 photos

FORET COMMUNALE ARGOL

RelevésLife-Landes-FORET_COMMUNALE_ARGOL.doc et .pdf

2 fichiers GPX : Waypoints_06-JUIL-22.gpx/Waypoints_05-SEPT-25.gpx

7 images localisation et repères des relevés / 40 photos

Autres documents livrés

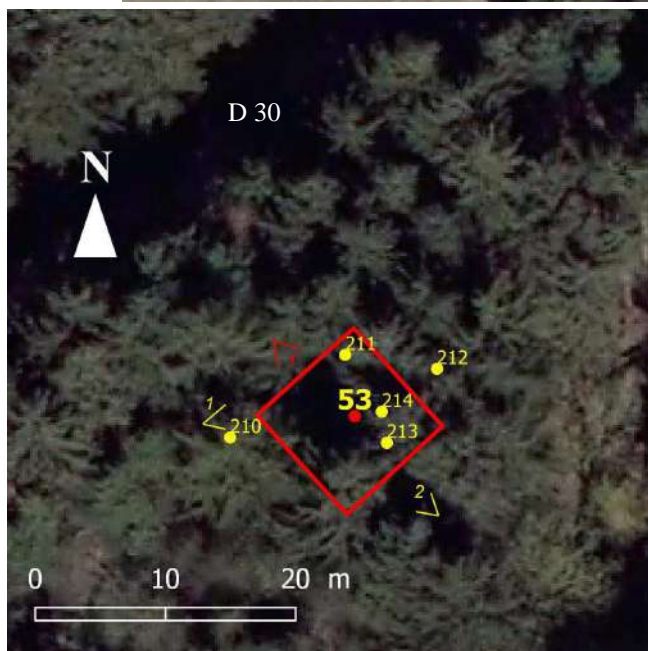
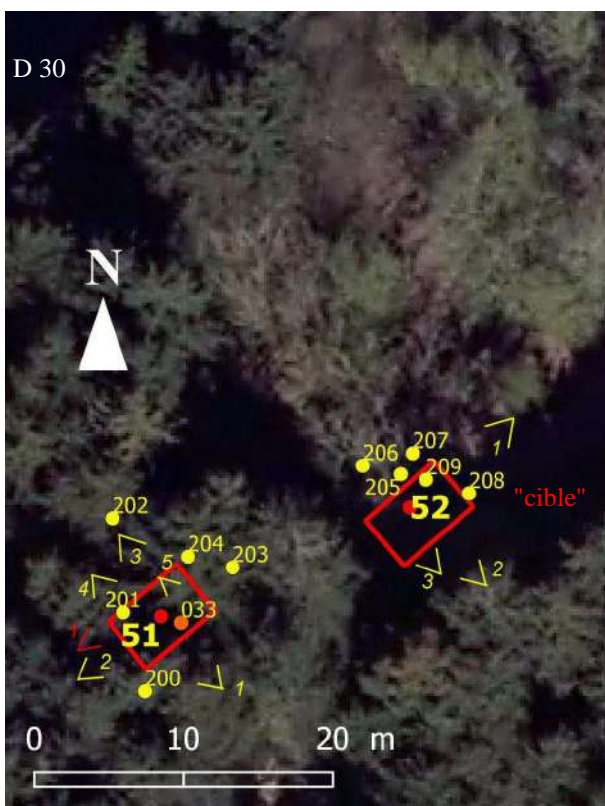
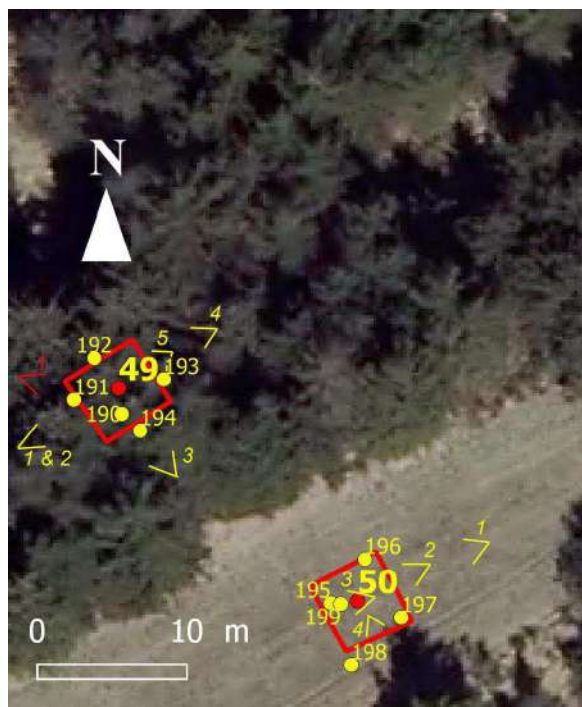
Ce présent rapport aux formats Word (.doc) et PDF (.pdf)

2 fichiers SIG établis sous QGis :

- « RelevPhyto » fichier de polygones : emprise des 75 relevés phytosociologiques avec table attributaire (N° Relevé, Travaux, Date du relevé initial, Surface M2, Site, parcelle, commune)

- « RelevPhyto » fichier de points : centre des 75 relevés phytosociologiques avec table attributaire (id : N° du relevé)

BOIS DE LA CAISSE D'ÉPARGNE (3 relevés suivis et 2 relevés "cible" / Travaux : "déboisement")



Coordonnées GPS du 8 août 2022

Relevés	N° 49					N° 50 « cible »				
N° GPS	190	191	192	193	194 centre	195	196	197	198	199 centre
N	-	-	-	-	48° 22.478'	-	-	-	-	48° 22.473'
W	-	-	-	-	- 4° 00.251'	-	-	-	-	- 4° 00.240'

Relevés	N° 51					N° 52 « cible »				
N° GPS	200	201	202	203	204 centre	205	206	207	208	209 centre
N	-	-	-	-	48° 22.511'	-	-	-	-	48° 22.515'
W	-	-	-	-	- 4° 00.258'	-	-	-	-	- 4° 00.245'

Relevé	N° 53				
N° GPS	210	211	212	213	214 centre
N	-	-	-	-	48° 22.475'
W	-	-	-	-	- 4° 00.330'

L'action Life C1 « désenrésinement lourd » n'a débuté dans ce site qu'en septembre 2025, trop tard pour être suivie et obtenir des données pertinentes utilisables.

N° 49 : Pessière

Travaux : abattage et débardage d'épicéas

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)
[schéma du relevé 5 photos : 4 Vues gén. & 1 Vue dét.]
Pente : ~ 3 % ; Orientation : Nord-Ouest
Hauteurs : *Epicéas* : 12-14 m ; strate muscinale : 2-4 cm
Recouvrement : *Epicéas* : 95 % . ; State muscinale : 70 %
Litière : 3-4 cm (débris d'aiguilles résineuses, cônes et rameaux)

Pinus cf sitchensis 5 (95 %)

Molinia caerulea + (5 pieds, chétifs)

Rhytidiadelphus loreus 3
Hypnum jutlandicum 2
Hylocomium splendens 2
Pseudoscleropodium purum 2
Campylopus flexuosus 1
Pseudotaxiphyllum elegans 1

Relevé 49 - détail au sol ►



**▲ PAS DE TRAVAUX DE DÉBOISEMENT
SUR LA PARCELLE - PAS de RELEVÉ en 2025**

N° 50 : Lande mésophile fauchée ou gyrobroyée

Etat « cible » du Relevé n°49

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)
[schéma du relevé 4 photos : 1 Vue gén. & 3 Vues dét.]
Pente : ~ 3 % ; Orientation : Nord-Ouest
Hauteurs : 30 - 60 cm
Recouvrement de la végétation : 100 %
Sol très tassé

<i>Molinia caerulea</i>	3 (35 %)		
<i>Erica ciliaris</i>	3 (30 %)		
<i>Ulex gallii</i>	3 (> 25 %)	bryophytes	
<i>Agrostis curtisii</i>	2a (> 5%)	<i>Hypnum jutlandicum</i>	2a (> 5%)
<i>Calluna vulgaris</i>	1 (< 5%)	<i>Dicranum scoparium</i>	+
<i>Potentilla erecta</i>	+	<i>Diplophyllum albicans</i>	+



Relevés, initial n° 51 et « cible » n° 52 du 8 août 2022

51 & 52

Parcelle n° AN-420 au Sud de Hengoat - Sizun

Note : parcelle 420 ou 419 (entre 2 et 10 m de décalage du parcellaire / réalité, suivant Géoportail)

N° 51 : Pessière sur forte pente et rochers

Travaux : abattage et débardage d'épicéas

Surface du relevé : 24 m² (4 x 6 m) [schéma du relevé 5 photos : 2 Vues générales & 3 Vues détaillées]

Pente : ~ 20 ° ; Orientation : Nord-Ouest

Hauteurs : *Epicéas* : 22 à 25 m env. ; State herbacée : 5 à 20 cm ; State muscinale : 0,5-3 cm

Recouvrement de la végétation : *Epicéas* : 95 % ; State herbacée : 1 % ; State muscinale : 25 %

Litière : 2-4 cm (aiguilles résineuses, et débris de rameaux)

<i>Pinus cf sitchensis</i>	5 (90 %)
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+ (3 pousses)
<i>Dryopteris dilatata</i>	i (étiolé)
<i>Ilex aquifolium</i>	i (pousse)
<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	2
<i>Hypnum jutlandicum</i>	2a
<i>Isothecium myosuroides</i>	2a
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	1
<i>Polytrichum formosum</i>	1
<i>Plagiothecium undulatum</i>	+
<i>Dicranum scoparium</i>	+
<i>Campylopus flexuosus</i>	+ (sur souche)



▼ même point 25.08.2025



PAS DE TRAVAUX DE DÉBOISEMENT SUR LA PARCELLE, BOISEMENT RUINÉ PAR LA TEMPÊTE CIARAN le 2 octobre 2023 - PAS de RELEVÉ en 2025

N° 52 : Lande sèche à myrtille (± en clairière dans le boisement)

Etat « cible » du Relevé n° 51

Surface du relevé : 24 m² (4 x 6 m) [schéma du relevé 3 photos : 1 Vue générale & 2 Vues détaillées]

Pente : 25 % ; Orientation : Nord-Ouest

Hauteurs : Strate arbustive : 1 à 1,5 m ; State herbacée : 30 - 40 cm ; State muscinale : 3-10 cm

Recouvrement : Strate herbacée : 60 % ; State muscinale : 80 %

<i>Betula pubescens</i>	1 (~ 4 %)
<i>Vaccinium myrtillus</i>	3 (> 25%)
<i>Calluna vulgaris</i>	2a (> 10 %)
<i>Erica cinerea</i>	2a (> 5 %)
<i>Molinia caerulea</i>	1 (< 5 %)
<i>Agrostis curtisii</i>	+
<i>Dryopteris dilatata</i>	+
<i>Picea sitchensis</i> (2-3 pousses)	+
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	3
<i>Campylopus cf flexuosus</i>	3
<i>Hypnum jutlandicum</i>	1
<i>Dicranum scoparium</i>	1
<i>Hylocomium splendens</i>	1
<i>Diplophyllum albicans</i>	1
<i>Lophozia cf ventricosa</i>	1
<i>Polytrichum formosum</i>	+



Relevé n° 53 du 8 août 2022

Parcelle n° AN-419 au Sud de Hengoat - Sizun

N° 53 : Pessière en bas de versant

Surface du relevé : 100 m² (10 x 10 m)

[schéma du relevé + 2 Vues générales]

Pente : ~ 5 % ; Orientation : Nord-Ouest

Hauteurs : *Epicéas* : 25 à 28 m env. ; State herbacée : 10 cm à 1 m ; State muscinale : 2 - 10 cm

Recouvrement de la végétation : 90 % ; bryophytes : 30 %

<i>Pinus cf sitchensis</i>	5 (90 %)
<i>Ilex aquifolium</i>	1 (3 plants & 4-5 pousses)
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+
<i>Dryopteris dilatata</i>	+
<i>Quercus cf robur</i>	<i>i</i>
[<i>Molinia caerulea</i>]	(+ : léger. en dehors du relevé)
<i>Thuidium tamariscinum</i>	2b (~ 15 %)
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	2 (10 %)
<i>Hypnum jutlandicum</i>	2a (~ 5 %)
<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	1
<i>Mnium hornum</i>	+ (± sur souche)

Note : un relevé « cible » sera réalisé courant 2023, à chercher au plus près dans la même situation et le même massif : chênaie acidiphile à myrtille (et/ou luzule des bois)

PAS DE TRAVAUX DE DÉBOISEMENT SUR LA PARCELLE, BOISEMENT RUINÉ PAR LA TEMPÊTE CIARAN le 2 octobre 2023 - PAS D'INTERVENTION DEPUIS - PAS de RELEVÉ en 2025

Relevé 53 - vue générale le 8 août 2022



vue générale le 25 août 2025
photographie prise coté route



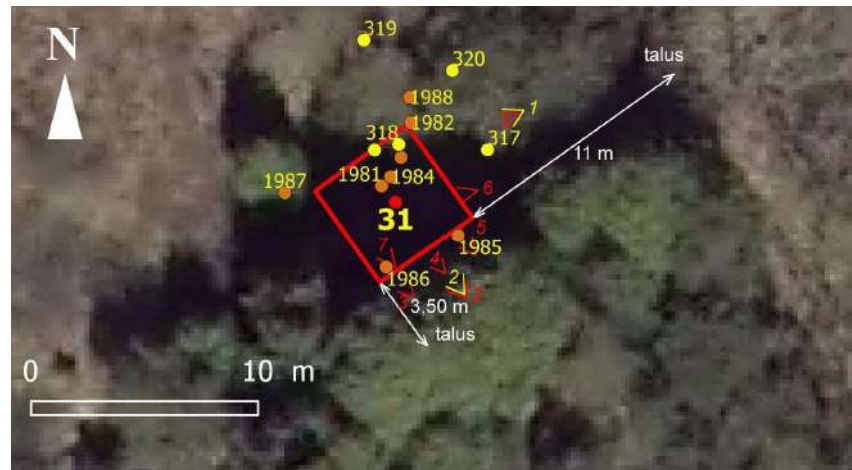
Note : prévoyant une substitution naturelle par les arbres feuillus à ce niveau (après travaux complets de déboisement), il était prévu de relever aussi un état « cible » feuillu, situé au plus près possible de cette station (le long de la D30). Mais avec l'incertitude quant au devenir de cette parcelle, et le long temps à prévoir (bien plus que pour une reconstitution de lande) pour le suivi jusqu'à son terme de la végétation sur cette placette, il apparaît plus prudent de ne pas réaliser un relevé « cible » de suite (sur la période 2020-2025). Il pourra être programmé sur la suite du programme *Life*.

LANDES au NORD-OUEST de BOTBIHAN (3 relevés suivis dont 1 relevé "cibles" / Travaux :
déboisement & restauration pp)



0 100 m

Relevé	N° 29				
N° GPS	1971 ≡ 312 (2022)	1972 ≡ 313 (2022)	1973 ≡ 314 (2022)	1974 ≡ 315 (2022)	316 centre = 1970 (2025)
N	48° 23.812'	48° 23.815'	48° 23.815'	48° 23.812'	48° 23.814'
W	- 3° 54.248'	- 3° 54.248'	- 3° 54.244'	- 3° 54.244'	- 3° 54.245'
Relevé	N° 30 initialement « cible de 29»				
N° GPS	1977 ≡ 307 (2022)	1978 ≡ 308 (2022)	1979 ≡ 309 (2022)	1980 ≡ 310 (2022)	311 centre = 1976 (2025)
N	48° 23.812'	48° 23.811'	48° 23.808'	48° 23.809'	48° 23.811'
W	- 3° 54.261'	- 3° 54.265'	- 3° 54.264'	- 3° 54.261'	- 3° 54.263'
Relevé	N° 31				
N° GPS	1985 ≡ 317 (2022)	1986 ≡ 318 (2022)	1987 ≡ 319 (2022)	1988 ≡ 320 (2022)	321 centre = 1981 (2025)
N	48° 23.842'	48° 23.841'	48° 23.843'	48° 23.846'	48° 23.844'
W	- 3° 54.263'	- 3° 54.266'	- 3° 54.269'	- 3° 54.265'	- 3° 54.266'



Relevés, initial n° 29 du 24 août 2022 et n° 29-1 du 18 août 2025

Parcelle n° OG-27 Nord-Ouest de Botbihan - La Feuillée

N° 29 : Pinède sur Molinie	3 photos : 1 vue gén. & 2 vues dét.	4 photos : 2 vues gén. & 2 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	sous jeunes pins denses	pins abattus (rémanents en place)
Pente : 0 ; Orientation : -	traces pâturage bovins	
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 29-1)
Date	24/08/2022	18/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	97 % (sol nu env. 3 %)
Hauteurs :	30-45 cm (pins : 10-11 m)	10-60 cm (110 infloresc. molinie)
Litière (épaisseur)	molinie dense et aiguilles	
<i>Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)</i>	5 (+ 3M)	9 (+ 2M)
<i>Pinus sylvestris</i>	5 (~ 80 %) strate arborée	- (abattu)
<i>Molinia caerulea</i>	5 (> 95 %)	5 (> 90 %)
<i>Frangula alnus</i>	+ (3-4 pousses)	+ (1 grosse pousse + 2 petites)
<i>Pteridium aquilinum</i>	<i>i</i>	-
<i>Ilex aquifolium</i>	<i>i</i>	-
<i>Erica cinerea</i>	-	1 (3 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	-	1 (2 %)
<i>Carex cf pilulifera</i> (vég.)	-	+ (10 pieds env.)
<i>Ulex gallii</i>	-	+ (8-10 pieds : pousses)
<i>Erica ciliaris</i>	-	+ (3- 4 pousses)
<i>Rubus aggr. fruticosus</i>	-	<i>i</i>
<i>Quercus cf robur</i>	-	<i>i</i> (pousse)
<i>Hypnum jutlandicum</i> (M)	1	+
<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	1 (base de molinie)	-
<i>Campylopus</i> sp	1	+ (<i>C. pyriformis</i>)

Relevé 29 : En dehors, au contact : *Ulex europaeus* (+ : j < 1 m)Relevé 29-1 : *Carex binervis* et *Carex pilulifera* vus fertiles à proximité

Relevé 29 V1 2022



Relevé 29-1 V1 2025



Relevé 29 V3 2022



Relevé 29-1 V7 2025



Relevés, n° 30 du 24 août 2022, initialement « cible » du n° 29, et n° 30-1 du 18 août 2025

Lande stable en clairière, dans une partie de la pinède sur lande qui végète.

N° 30 : Lande méso-xérophile	3 photos : 1 vue gén. & 2 vues dét.	6 photos : 1 vue gén. & 5 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	Lande mature	
Pente : 0 ; Orientation : -		
Relevé (statut)	relevé initial n° 30 « cible » de 29	relevé suivi 1 (n° 30-1)
Date	24/08/2022	18/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	45 % (55 % nu avec débris !)
Hauteurs :	60-80 cm	3-30 cm (60cm jonc diffus, 80 cm ajonc d'Eur.)
Litière (épaisseur)	élevée, peu dense	sol raclé + débris
Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)	6 (+ 1M)	11 (+ 1M)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (~ 50 %)	3 (> 30 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	3 (> 25 %)	1 (3 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (< 20 %)	1 (2 %)
<i>Ulex gallii</i>	2b (> 15 %)	1 (> 1 %)
<i>Erica cinerea</i>	2a (> 5 %)	1 (3 %)
<i>Ulex europaeus</i>	1 (2 pieds dont 1†)	+ (i : un gros rejet)
<i>Juncus effusus</i>	-	1 (< 5 % ; 5 gros pieds)
<i>Juncus bulbosus</i>	-	1 (~ 2 % ; 8 pieds forts)
<i>Carex binervis</i>	-	1 (6 pieds)
<i>Juncus bufonius</i>	-	+ (3 pieds)
<i>Carex panicea</i>	-	i
<i>Hypnum jutlandicum</i> (M)	1	-
<i>Campylopus pyriformis</i>	-	+

Relevé 30 : en dehors, au contact : *Frangula alnus* (j)

Relevé 30 V1 2022



Relevé 30 V2 2022



Relevé 30-1 V1 2025



Relevé 30-1 V2 2025



Relevé 30-1 V4 2025



Note : la parcelle en 2025 est globalement moins abimée que le relevé n° 30

Relevé n° 31 du 24 août 2022

Parcelle n° OG-28 Nord-Ouest de Botbihan - La Feuillée

N° 31 : Marge boisée d'une parcelle en friche (fourré à bourdaine dominant)	photos : 2 vues gén..	7 photos : 2 vues gén. & 5 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)		
Pente : < 1% ; Orientation : S-O		
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 31-1)
Date	24/08/2022	18/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 % (strate muscinale R = 90 %)	98 % (sol nu et débris 2 %) (strate muscinale R : ~ 6 %)
Hauteurs :	str. arborée : 9-15 m str. "arbustive" : 1,50-2,50 m str. "herbacée" : 10-45 cm str. bryo : 2-15 cm	(15)20-70 cm → 110 infloresc. molinie
Litière (épaisseur)		
Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)	15 (+ 5M)	20 (+ 4M)
<i>Thuja</i> sp	3 (~ 35 %) strate arborée	- (abattu)
<i>Pinus sylvestris</i>	2 (~ 15 %)	- (abattu)
<i>Frangula alnus</i>	2b strate arbustive	1 (< 5 % nbreuses pousses)
<i>Ilex aquifolium</i>	2a	- (abattu ? ou à 30 cm en dehors ?)
<i>Thuja</i> sp (j)	1	+ (2 - 3 pousses)
<i>Ulex europaeus</i>	1 (± †)	1 (~ 5 %)
<i>Cytisus scoparius</i>	+	+ (7 - 8 pousses)
<i>Molinia caerulea</i>	2a strate herbacée	2a (< 15 %) slt ds un angle du relevé
<i>Teucrium scorodonia</i>	2a	1
<i>Rubus</i> aggr. <i>fruticosus</i>	2a	+
<i>Hedera helix</i>	1	+
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	+ (5 frondes ds un angle du relevé)
<i>Agrostis capillaris</i>	1	4 (> 50 %)
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	+
<i>Dryopteris dilatata</i>	+	-
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+	+
<i>Ilex aquifolium</i> (pousses)	+	-
<i>Calluna vulgaris</i>	-	1 (< 5 %)
<i>Holcus mollis</i>	-	1
<i>Erica cinerea</i>	-	1 (1 - 2 %)
<i>Galium saxatile</i>	-	+
<i>Ulex gallii</i>	-	+
<i>Hypericum perforatum</i>	-	+ (2 - 3 pousses)
<i>Fagus sylvatica</i>	-	i (1 pied de 70 cm de haut)
<i>Quercus petraea</i>	-	i (pousse)
<i>Thuidium tamariscinum</i> (M)	3 strate muscinale	1
<i>Pseudoscleropodium purum</i>	3	1
<i>Hypnum</i> cf <i>jutlandicum</i>	2a	-
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	2a	-
<i>Polytrichum formosum</i>	2a	+
<i>Hylocomium splendens</i>	-	1

Pas de relevé « cible » ou de référence, car la végétation d'origine est probablement une prairie acidophile et non une lande. Le relevé choisi est à l'image de l'ensemble de la parcelle, et où les travaux de déboisement auront un impact significatif, justifiant un suivi.

Illustrations page suivante

Relevé 31 V1 2022



Relevé 31-1 V1 2025



Relevé 31 V2 2022



Relevé 31-1 V2 2025



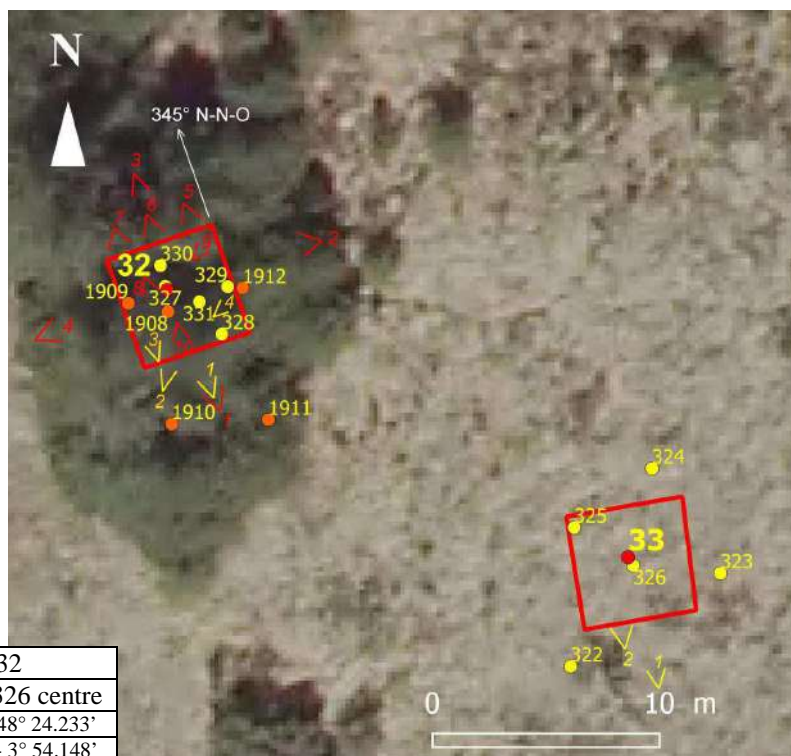
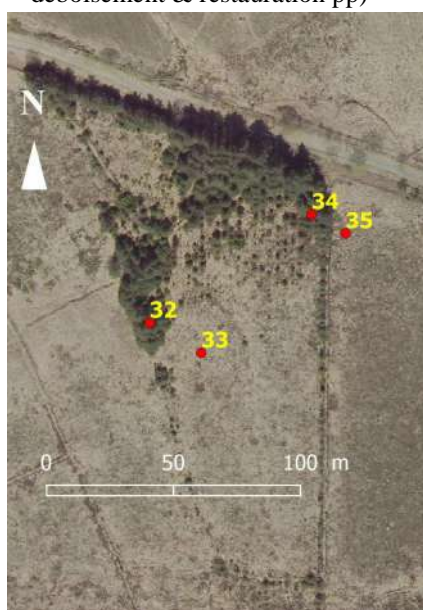
Relevé 31-1 V6 2025



Relevé 31-1 V7 2025 (détail)



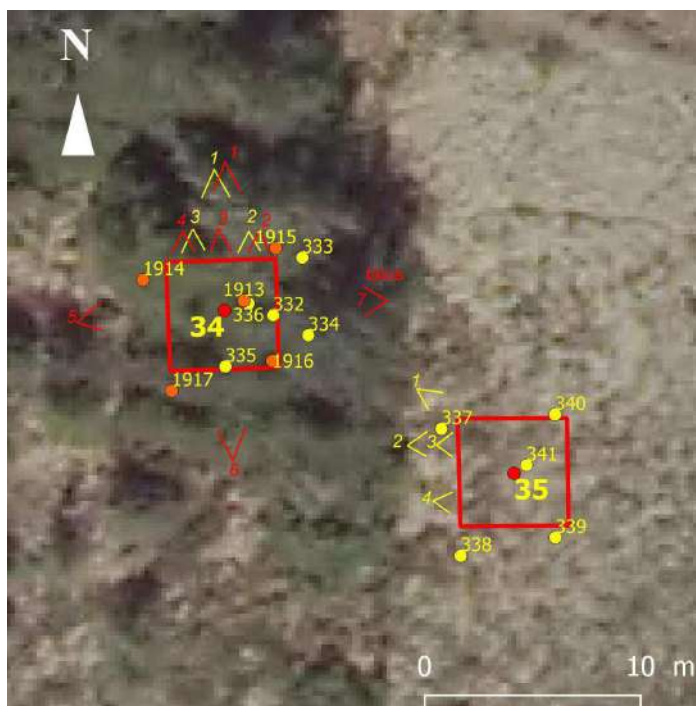
LANDES au NORD-OUEST de KERBRUG (2 relevés suivis & 2 relevés "cibles" / Travaux :
déboisement & restauration pp)



Relevé	N° 33 « cible » de 32				
N° GPS	322	323	324	325	326 centre
N	-	-	-	-	48° 24.233'
W	-	-	-	-	-3° 54.148'

Relevé	N° 32				
N° GPS	1909 ≡ 330 (2022)	1910 ≡ 327 (2022)	1911 ≡ 328 (2022)	1912 ≡ 329 (2022)	331 centre ≡ 1908 (2025)
N	48° 24.228'	48° 24.225'	48° 24.225'	48° 24.229'	48° 24.228'
W	-3° 54.167'	-3° 54.165'	-3° 54.161'	-3° 54.163'	-3° 54.164'

Relevé	N° 34				
N° GPS	1914 ≡ 332 (2022)	1915 ≡ 333 (2022)	1916 ≡ 334 (2022)	1917 ≡ 335 (2022)	336 centre ≡ 1913 (2025)
N	48° 24.255'	48° 24.256'	48° 24.253'	48° 24.252'	48° 24.254'
W	-3° 54.120'	-3° 54.115'	-3° 54.115'	-3° 54.119'	-3° 54.116'



Relevé	N° 35 « cible » de 34				
N° GPS	337	338	339	340	341 centre
N	-	-	-	-	48° 24.251'
W	-	-	-	-	-3° 54.105'

N° 32 : Pessière dense, mature	3 photos : 1 vue gén. & 3 vues dét.	10 photos : 4 vues gén. & 6 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)		
Pente : ~ 3 % ; Orientation : S		
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 32-1)
Date	24/08/2022	13/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 % (str. herb. : 2-3%, musc. : 30%)	55 % env. (pl. 50% - bryo 15%)
Hauteur :	str. arb.:12-14 m / herb. : 5 - 40 cm	(5)15-60 cm (110 inflores. mol)
Litière (épaisseur)	aiguilles résineuses	souches rognées + débris
Nbre taxons pl. vasculaires (+ Bryo)	5 (+ 1M)	14 (+ 2M)
<i>Picea sitchensis</i> (épicéa de Sitka)	5 (100 %) strate arborée	- (abattu)
<i>Pteridium aquilinum</i>	1 strate herbacée	2b (~ 20 %) strate sup.
<i>Hedera helix</i>	+	-
<i>Frangula alnus</i>	i (pousse)	1 (env. 15 pieds de 10 à 25 cm haut.)
<i>Ilex aquifolium</i>	i (pousse)	-
<i>Molinia caerulea</i>	-	2a (~ 15 % env. 25 touffes)
<i>Ulex gallii</i>	-	2a (~ 15 %)
<i>Erica cinerea</i>	-	1 (~ 15 pieds)
<i>Calluna vulgaris</i>	-	1 (~ 10 pieds)
<i>Erica ciliaris</i>	-	+ (~ 3 pieds angle N-O et 1 central)
<i>Ulex europaeus</i>	-	+ (2 pieds)
<i>Vaccinium myrtillus</i>	-	+ (4-5 pieds petits)
<i>Carex binervis</i>	-	+ (2 touffes)
<i>Juncus bulbosus</i>	-	+ (3-4 pieds)
<i>Rubus aggr. fruticosus</i>	-	+ (2-3 pieds)
<i>Carex pilulifera</i>	-	i (1 pied assez gros)
<i>Betula pubescens</i>	-	i (1 pied 40 cm haut.)
<i>Campylopus pyriformis</i>	-	2a (7 - 8%)
<i>Hypnum jutlandicum</i> (M)	3 (30 %)	2a (~ 6 %)



Relevé 32 V1 2022



Relevé 32-1 V1 2025



Assemblage des vues V 5 à 7 du 32-1 2025

Relevés initial n° 34 du 24 août 2022 et n° 34-1 du 13 août 2025

Parcelle n° OG-99 au Nord-Ouest de Kerbrug - La Feuillée

N° 34 : Pessière dense, mature	3 photos : 1 vue gén. & 2 vues dét.	7 photos : 4 vues gén. & 3 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)		
Pente : ~ 3 % ; Orientation : S-S-E		
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 34-1)
Date	24/08/2022	13/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 % (herb. 2-3 %)	90 % env. (pl. 85%, bryo 15%)
Hauteur :	str. arb.:14-15 m / herb. : 5 - 35 cm	(15)20-70(80) cm
Litière (épaisseur)	aiguilles résineuses	10% sol nu + souche
<i>Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)</i>	6 (+ 3M)	22 (+ 5M)
<i>Picea sitchensis</i> (épicéa de Sitka)	5 (100 %) strate arborée	<i>i</i> (1 pied)
<i>Molinia caerulea</i>	1 strate herbacée	2b (> 20 %)
<i>Frangula alnus</i>	+ (2-3 pousses)	+ (7-8 pieds)
<i>Ilex aquifolium</i>	<i>i</i> (pousse)	- non revu
<i>Quercus robur</i>	<i>i</i> (pousse)	- non revu
<i>Hedera helix</i>	<i>i</i> (pousse)	- non revu
<i>Ulex gallii</i>	-	2a (< 15 %)
<i>Erica cinerea</i>	-	2a (> 10 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	-	2a (< 10 %)
<i>Ulex europaeus</i>	-	2a (5-6 pieds / > 5 %)
<i>Erica ciliaris</i>	-	1 (~ 4-5 %)
<i>Agrostis curtisii</i>	-	1 (~ 7 touffes / < 5 %)
<i>Pteridium aquilinum</i>	-	1 (~ 10 frondes)
<i>Rubus gr. fruticosus</i>	-	1 (pls pieds)
<i>Agrostis gr. capillaris</i>	-	1 (~ 7 touffes / < 5 %)
<i>Carex binervis</i>	-	1 (~ 5 pieds)
<i>Holcus lanatus</i>	-	+ (~ 4 touffes)
<i>Vaccinium myrtillus</i>	-	+ (~ 4-5 pieds)
<i>Teucrium scorodonia</i>	-	+ (qqs pieds)
<i>Luzula multiflora</i>	-	+ (1 gros pied)
<i>Betula pubescens</i>	-	+ (2 pieds)
<i>Drtyopteris dilatata</i>	-	+ (2 petits pieds)
<i>Senecio cf sylvaticus</i>	-	+ (2 pieds)
<i>Carex pilulifera</i>	-	<i>i</i>
<i>Juncus bulbosus</i>	-	<i>i</i>
<i>Hypnum cf jutlandicum</i>	3 (30 %)	2a (~ 8 %)
<i>Kindbergia praelonga</i>	1 (> 5 %)	+ (~ 1 %)
<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	+ (< 5 %)	-
<i>Campylopus cf pyriformis</i>	-	2a (~ 12 %)
<i>Polytrichum formosum</i> (f. xérophile)	-	+
<i>Campylopus introflexus</i>	-	+



Relevé 34 V1 2022



Relevé 34-1 V7 2025 (depuis le talus)

Etats cibles 33 & 35

N° 33 : Lande méso-xérophile mature.

24 août 2022

Etat « cible » du Relevé n° 32 stable, en clairière dans une partie du boisement qui végète.

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m) [2 photos : 1 Vue générale & 1 Vue détaillée]

Pente : ~ 3 % ; Orientation : Sud-Sud-Est

Hauteur : 60-80 cm

Recouvrement de la végétation : 100 %

Litière élevée, dense

<i>Molinia caerulea</i>	4 (> 50 %)
<i>Erica ciliaris</i>	3 (> 25 %)
<i>Ulex gallii</i>	2b (~ 15 %)
<i>Erica cinerea</i>	2a (~ 10 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	1 (< 5 %)
<i>Ulex europaeus</i>	1 (1 gros pied + 1†)
<i>Pteridium aquilinum</i>	+

Relevé 33 - vue générale



N° 35 : Lande méso-xérophile mature, stable (parcelle adjacente au boisement)

24 août 2022

Etat « cible » du Relevé n° 34

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m) [schéma du relevé + 3 photos : 2 Vue générales & 1 Vue détaillée]

Pente : 4-5 % ; Orientation : Sud-Sud-Est

Hauteur : 70-100 cm

Recouvrement de la végétation : 100 %

Litière élevée, dense

<i>Ulex gallii</i>	4 (> 50 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	3 (~ 30 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2a (10 %)
<i>Molinia caerulea</i>	2a (< 10 %)
<i>Pteridium aquilinum</i>	2a (> 5 %)

Erica cinerea présente à l'extérieur du relevé

Relevé 35 - vue générale



Lande également entretenue depuis (mais suivi non réalisé)

Bilan provisoire des Déboisements total du secteur Kerbrug - Botbihan

Au dessus de Botbihan il était prévu 2 relevés à suivre et 1 relevé "cible", ce dernier en clairière au sein d'un boisement ayant aussi fait l'objet de travaux de rouverture de lande à la suite du déboisement général opéré (y compris sur les talus) a également été suivi.

Les seuls travaux enregistrés sur les cartes du Life-Landes pour ce secteur sont le « désenrésinement moins dense » (action C2) réalisé en 2023.

Relevé n° 29 : après l'abattage complet des pins sylvestres qui constituaient une pinède claire sur de la molinie, cette dernière reste très dominante, mais l'ensemble des bruyères réapparues atteint les 5 % de recouvrement au bout de 2 saisons estivales ; cela peut apparaître un résultat modeste, cependant sans aucune bruyères au départ, c'est déjà très positif car il n'était pas acquis.

Relevé n° 30 : initialement en lande méso-xérophile jugée assez stable, c'était un état "cible" qu'il aurait été bon d'épargner, ne serait-ce que pour préserver une banque de graines aidant à la reconstitution de la lande sur les parties enrésinées. Les travaux de réouverture par gyrobroyage sans doute très proches du sol ont dégradé la lande en quelques endroits, dont fortement sur ce relevé témoin où le recouvrement de végétation n'atteint pas 50 % après 2 ans passés, les bruyères sont néanmoins là (8 % au total) et la cicatrisation devrait s'opérer avec le temps. La placette est à suivre cependant.

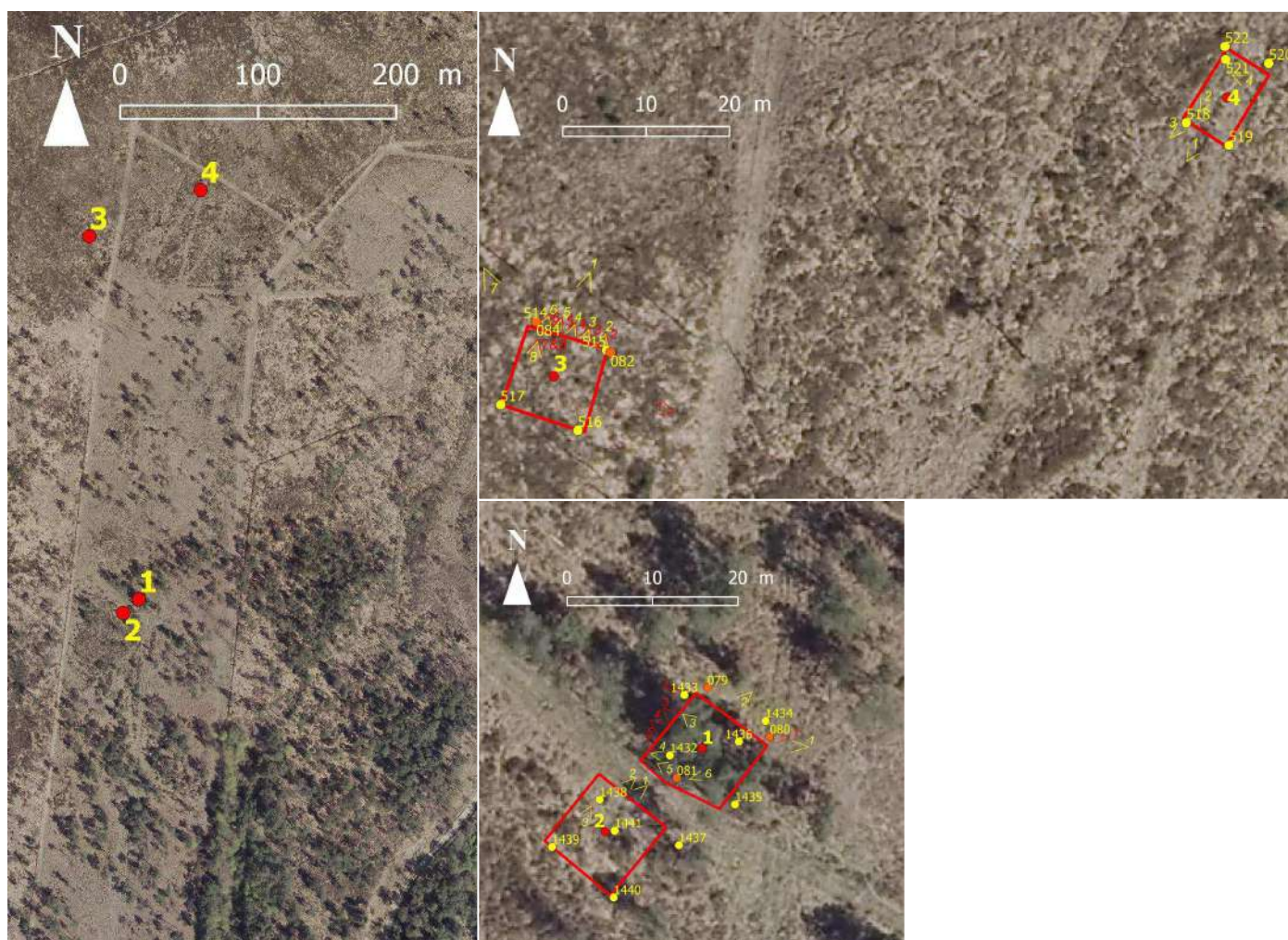
Relevé n° 31 : sans doute initialement une prairie dans un angle de parcelle devenu très pré-forestier lors du relevé initial, les observations de suivi montrent effectivement une reprise assez forte d'un agrostis prairial (*A. capillaris* ou hybride). Bien que la molinie et des bruyères soient aussi présentes dans le relevé de suivi, l'enregistrement de la présence de genêt, d'ajonc d'Europe et de pousses de bourdaine indique toujours une dynamique d'évolution vers le fourré. De nouveaux gyrobroyages avant 2-3 ans peuvent maintenir et faire évoluer à terme la parcelle en une prairie à plus ou moins fortes affinités de lande. Le reste de la parcelle, peut-être plus en molinie et bourdaine, peut évoluer de la même façon.

Au dessus de Kerbrug, c'est un boisement d'épicéas qui a été supprimé, et déjà son impact paysager gommé apparaît très positif. Situé sur un versant avec une topographie irrégulière et la présence de souches (certaines pourtant bien rognées), il sera difficile de reprendre un entretien mécanisé à ce niveau. Les deux relevés suivis n° 32 et 34 (relevés cibles n° 33 et 35), enregistrent une forte reprise de la végétation herbacée (55 et 90%) qui était quasi-nulle sous les épicéas, et des éléments de la lande bien présents (35 et 60 % environ), mais fougère aigle et bourdaine (n° 32) et ajonc d'Europe accompagné de pousses de bourdaine et bouleau (n° 34) sont aussi présents. En situation relativement sèche et à présent exposée, il est difficile de prédire si la lande dominera longtemps ou si les arbustes s'installeront vite (ou pas du tout).

Ces placettes seront intéressantes à suivre à bonne fréquence (tous les deux ans par exemple), des chantiers manuels par place en cas d'évolution trop défavorable peuvent aussi être imaginés ...

LANDES à l'EST du MENEZ HOM

(2 relevés suivis / 2 relevés « cibles » - Travaux : "déboisement" : relevés 1 à 4)



Relevés	N° 1		
N° GPS 2025	079 ≡ 1433 (2021)	080 ≡ 1434 (2021)	081 clôture poteau central
N	48° 13.147'	48° 13.145'	48° 13.141'
W	- 4° 13.211'	- 4° 13.205'	- 4° 14.213'

Relevés	N° 2 « cible »				
N° GPS 2025	1437	1438	1439	1440	1441
N	-	-	-	-	48° 13.138'
W	-	-	-	-	- 4° 14.219'

Relevé	N° 3			
N° GPS	514 = 084 (2025)	515 = 082 (2025)	516	517
N	48° 13.287'	48° 13.285'	48° 13.280'	48° 13.281'
W	- 4° 13.261'	- 4° 13.254'	- 4° 13.256'	- 4° 13.264'
Relevé	N° 4 « cible »			
N° GPS	518	519	520	520
N	48° 13.303'	48° 13.302'	48° 13.308'	48° 13.308'
W	- 4° 13.200'	- 4° 13.196'	- 4° 13.193'	- 4° 13.197'

Relevés, initial n° 1 du 7 septembre 2021 et n° 1-1 du 8 septembre 2025

1

Parcelle n° OE-46 Dinéault, propriété du Département du Finistère, enclos n°4 (relevé 1) parcours de pâturage

N° 1 : Lande mésophile	6 photos : 3 vues gén. & 3 vues dét.	5 photos : 2 vues gén. & 3 vues dét.
Surface du relevé : ~ 100 m ² (10 x 10 m)	sous pinède	pins abattus
Pente : ~ 1-2 % ; Orientation : Sud	Lande bistratifiée à ajoncs sous	pinède élevée
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 1-1)
Date	07/09/2021	08/09/2025
Recouvrement de la végétation :	100 % (pins : 70 %, bryo > 5%)	100 %
Hauteurs :	60 cm à 1,9 m (pins : 11 m)	(50)90-130(150) 190 cm max
Litière (épaisseur)	-	-
<i>Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)</i>	11 (+ 2M)	8 (+ 1M)
<i>Pinus pinaster</i>	4 (~ 70 %) strate arborée	- (abattu)
<i>Ulex gallii</i>	4 (> 60 %) strate herbacée sup.	2a (~ 10 %) strate supérieure
<i>Molinia caerulea</i>	4 (~ 55 %)	5 (> 80 %)
<i>Pteridium aquilinum</i>	3 (30 %)	4 (> 70 %)
<i>Agrostis curtisii</i>	1 (~ 3 %) vers clôture	+
<i>Erica ciliaris</i>	1 (3 %)	+
<i>Erica cinerea</i>	1 (2 %)	1 (marge passage gyrobroyé et près clôture)
<i>Rubus aggr. fruticosus</i>	+	-
<i>Frangula alnus</i> (pousses et arbustes)	+	i
<i>Agrostis cf capillaris</i>	i	-
<i>Ilex aquifolium</i> (pousse)	i	-
<i>Calluna vulgaris</i>	-	i
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (M)	2a	-
<i>Hypnum jutlandicum</i> (M)	1	-
<i>Campylopus introflexus</i> (M)	-	1



Relev1-V1-2021
Relev1V3-2021



Relev1-V1-2025
Relev1-V3-2025



Relevé n° 2 du 7 septembre 2021: « cible du relevé n° 1 »**N° 2 : Lande mésophile** (forte tendance à la bistratification)

Etat « cible » du Relevé n° 1 (après abattage et reprise d'entretien)

Surface du relevé : ~ 100 m² (10 x 10 m) [3 photos]

Pente : ~ 2 % ; Orientation : Sud

Recouvrement total de la végétation : 100 %

Hauteurs : strate sup. : 110-160 cm / strate inf. : 60-90 cm

<i>Ulex gallii</i>	4 (70 %)
<i>Molinia caerulea</i>	4 (70 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (~ 20 %)
<i>Agrostis curtisii</i>	1 (< 5 %)
<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Frangula alnus</i>	+
<i>Hypnum jutlandicum</i>	1 (< 5 %)
<i>Campylopus introflexus</i>	+

Quelques passages où la molinie est broutée
mais lande globalement assez peu pâturée

Relev2-V1-2021 - vue générale

**Relevé n° 4 du 31 janvier 2023: « cible du relevé n° 3 »**

Parcelle n° OE-34 ou 1150 (relevé 4) Dinéault, propriété du Département du Finistère

N° 4 : Lande mésophile

Etat « cible » du Relevé n° 3 (emplacement le plus proche à végétation comparable, à env. 80 m du relevé 3)

Dans l'enclos n° 4 du parcours ovin: ancien passage gyrobroyé où l'ajonc de Le Gall a repoussé plus densément (dru) et par conséquent très peu emprunté par les brebis.

Surface du relevé : 60 m² (6 x 10 m) [schéma du relevé + 4 photos : 1 Vue générale & 3 Vues détaillées]

Pente : 2-3 % ; Orientation : 160° Sud-Sud-Est

Hauteurs : 60 - 80 cm env.

Recouvrement : 96 % (4 % = passages érodés d'ovins)

<i>Ulex gallii</i>	4 (> 50 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (> 25 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2a (~ 12 %)
<i>Erica cinerea</i>	2a (~ 6 %)
<i>Agrostis curtisii</i>	2a (> 5 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	1 (1-2 %)
<i>Polygala serpyllifolia</i>	+
<i>Hypnum jutlandicum</i>	1
<i>Campylopus introflexus</i>	1

(non souhaité pour un état de référence !)

Relev4-V1-2023- vue générale



Relevés, initial n° 3 du 31 janvier 2023 et n° 3-1 du 12 septembre 2025[également relevé (n° 33) dans une première étude initiale *Post -Incendies 2022* du PNRA]

Parcelle n° OE-47 Dinéault, propriété du Département du Finistère

Emplacement incendié le 5 juin 2022. Travaux réalisés : pins abattus et enlevés coupés à 20-25 cm

N° 3: Lande méso-xérophile	8 photos : 2 vues gén. & 6 vues dét.	8 photos : 1 vue gén. & 7 vues dét.
Surface du relevé : ~ 100 m ² (10 x 10 m)	pins abattus après incendie	pas d'autres travaux ensuite
Pente : 2-3 % ; Orientation : 150° S-S-E	Lande bistratifiée à ajoncs sous pinède élevée	
Relevé (statut)	relevé initial 3 (après travaux)	relevé suivi 3-1
Dates	31/01/2023	12/09/2025
Recouvrement de la végétation :	97 % (bryo < 5%)	100 % env.
Hauteurs :	25-30 cm (60-70 cm <i>Ulex</i> brûlés)	40-50 cm (60 cm max.)
Litière (épaisseur)	qqs souches de pins coupés	idem
<i>Nbre taxons pl. vasculaires</i>	5	7
<i>Ulex gallii</i>	3 (~ 35 %) reprises + semis	3 (~ 30 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (~ 30 %)	3 (~ 35 %)
<i>Erica ciliaris</i>	3 (> 25 %)	1 (< 5 %) + 2 pieds secs
<i>Erica cinerea</i>	2a (< 10 %)	3 (> 25 %)
<i>Agrostis curtisii</i>	+ (qqs pieds)	+ (5 pieds env. dans un angle)
<i>Calluna vulgaris</i>	-	+ (2-3 pieds)
<i>Frangula alnus</i>	-	i (pousse)

Relev3-V1-2023 - vue générale depuis l'amont
Relev3-V5-2023Relev3-V1-2025 - vue générale latérale
Relev3-V5-2025

Bilan provisoire (Relevés n° 1 à 4)

Relevé n° 1 : lande mésophile bistratifiée à ajoncs et fougères sous pinède élevée, incluse dans le (ancien ?) parcours de pâturage ovin (enclos n° 4) ouvert sur cette parcelle et les adjacentes, et qui était très insuffisamment pénétrée par les brebis à ce niveau. Les travaux ont constitué en un déboisement complet des pins.

La molinie et la fougère aigle ont fortement progressé suite aux travaux et la lande s'est plutôt élevée, et les bruyères restent très localisées comme dans l'état initial. La date du déboisement total à ce niveau doit être retrouvée (2021 action C3 après le relevé initial ? ou plus tard ?). L'écart avec l'état « cible » (n° 2, trouvé de l'autre côté de l'enclos de séparation des paddocks) reste assez grand quant à la proportion de bruyères et d'ajonc.

Relevé n° 3 : lande méso-xérophile qui a fait l'objet d'un relevé (n° 33) de 10 m x 10 m au 31 janvier 2023 dans le cadre des premiers suivis post-incendie lancés par le PNRA fin 2022 suite aux gros incendies des monts d'Arrée et incluant le feu courant de début juin 2022 au Ménez-Hom. Les déboisements (dégagement des troncs incendiés et plus en aval des bosquets de pins vivants) avaient déjà été réalisés ou étaient en cours lors du relevé initial (opération C1 de 2022 du Département du Finistère). Seuls 2 points GPS ont été repris en 2025, car les repères permanents (gros bambous fichés dans le sol) ont été retrouvés et permis précisément de remonter le carré d'observation.

La comparaison entre l'état hivernal enregistré fin janvier 2023 et septembre 2025 ne présente pas de différences majeures dans la composition molinie, ajonc et bruyères (il y a sans doute eu une surestimation de la bruyère ciliée dans l'état initial au détriment de la bruyère cendrée, les proportions s'étant inversées). Le passage du feu du printemps 2022 et les quelques pins brûlés supprimés n'ont pas affectés la lande. La lande « cible » trouvée dans une situation topographique similaire et incluse dans l'enclos de pâturage ovin assez proche présente plus d'ajonc de Le Gall (pas ou peu consommé depuis plusieurs années par les brebis).

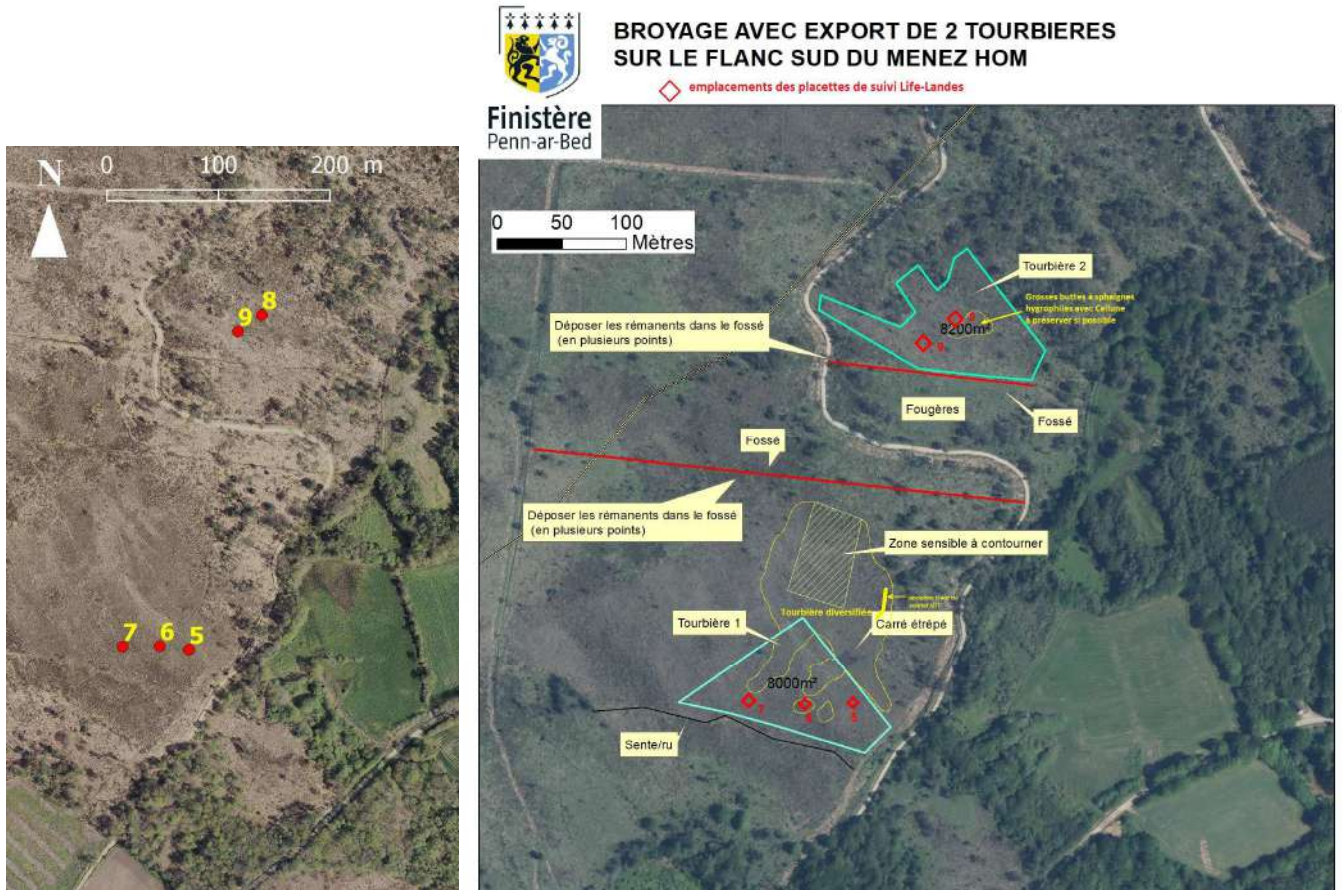
Rapport Relevés n° 5 à 9

L'ensemble des 5 relevés en zone tourbeuse (n° 5 à 9) n'ayant pas l'objet de la gestion prévue, il est repris à la suite de ce document l'ensemble du rapport n° 1 de mars 2023 les décrivant précisément. Leurs coordonnées GPS sont incluses dans chaque fiche.

TOURBIÈRES à l'EST du MENEZ HOM

(5 relevés suivis - Travaux : "broyage avec export" : relevés 5 à 9)

Détail concernant les tourbières du Département du Finistère Relevés n° 5 à 9 (en rouge) et programme des travaux (bleu)



Le programme n'a pas été effectué par le Département à l'heure de la remise (octobre 2025) de ce rapport de suivis de végétation pour le *Life-Landes* d'Armorique. Choix a été fait d'afficher tous les relevés initiaux réalisés dans ce secteur tels que présentés dans le rapport intermédiaire de mars 2023.

Relevé n° 5 du 19 octobre 2022

Parcelle n° OE-68 Dinéault, propriété du Département du Finistère

GPS 348 à 351 (les 4 angles de la placette)

Indications du GPS utilisé [etrex 20x GARMIN] au moment de la saisie du WayPoint

N° GPS	348	349	350	351
N	48° 12.599'	48° 12.601'	48° 12.602'	48° 12.601'
W	- 4° 13.527'	- 4° 13.531'	- 4° 13.528'	- 3° 13.525'

N° 5 : Tourbière de pente à narthécies

en bon état mais dense et un peu trop élevée (20 % bistratification par bruyères)

Tourbière 1 - travaux de broyage avec export sur 8000 m²Surface du relevé : 16 m² (4 x 4 m) [schéma du relevé + 3 photos : 1 Vue générale & 2 Vues détaillées]

Pente : ~ 3 % ; Orientation : Sud-Est

Hauteur : 30-35 (50) cm

Recouvrement de la végétation : plantes vasculaires : 100 %, assez homogène, bryophytes < 10 %

Litière sur 10-12 cm d'épaisseur, peu dense (feuilles de molinie et narthécie)

<i>Narthecium ossifragum</i>	3 (> 25 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (> 25 %)
<i>Erica tetralix</i>	2b (~ 20 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (~ 15 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	2a (~ 10 %)
<i>Eriophorum angustifolium</i>	2a (> 5 %)
<i>Ulex gallii</i>	1 (3-4 pieds)
<i>Potentilla erecta</i>	+
<i>Pinus pinaster</i> (pousse)	i
<i>Quercus robur</i> (pousse)	i
<i>Sphagnum</i> cf <i>rubellum</i>	1 (grosse butte)
<i>Hypnum jutlandicum</i>	1
<i>Sphagnum papillosum</i>	+
<i>Sphagnum tenellum</i>	+
<i>Calypogeia fissa</i>	+
<i>Odontoschisma sphagni</i>	+
<i>Cephalozia bicuspidata</i>	+

Relevé 5 - vue générale



Relevé 5 - vue détaillée



Relevé n° 6 du 19 octobre 2022

Parcelle n° OE-68 Dinéault, propriété du Département du Finistère

GPS 360 à 363 (les 4 angles de la placette)

N° GPS	360	361	362	363
N	48° 12.600'	48° 12.602'	48° 12.600'	48° 12.599'
W	- 4° 13.552'	- 4° 13.550'	- 4° 13.548'	- 3° 13.550'

N° 6 : Lande tourbeuse oligotrophe, en tourbière

en bon état mais assez fermée (pourrait être "relevé témoin" cependant)

Tourbière 1 - travaux de broyage avec export sur 8000 m²Surface du relevé : 16 m² (4 x 4 m) [schéma du relevé + 3 photos : 1 Vue générale & 1 Vue détaillée]

Pente : 3-4 % ; Orientation : Sud-Est

Hauteur : variable : 20-50 (60) cm

Recouvrement de la végétation : plantes vasculaires : 100 %, bryophytes < 10 %

Litière :

<i>Erica tetralix</i>	4 (> 50 %)
<i>Narthecium ossifragum</i>	2a (~ 10 %)
<i>Molinia caerulea</i>	2a (~ 6 %)
<i>Scirpus cespitosus germanicus</i>	2a (> 5 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	2a (> 5 %)
<i>Ulex gallii</i>	2a (> 5 %)
<i>Erica ciliaris</i>	1 (< 5 %)
<i>Eriophorum angustifolium</i>	1
<i>Rhynchospora alba</i>	+
<i>Drosera rotundifolia</i>	+
<i>Potentilla erecta</i>	+
<i>Polygala serpyllifolia</i>	i
<i>Sphagnum tenellum</i>	2a (~ 10 %)
<i>Sphagnum subnitens</i>	2a (> 5 %)
<i>Campylopus introflexus</i>	2a (~ 5 %)
<i>Fuscocephaloziopsis connivens</i>	1
<i>Kurzia pauciflora</i>	1
<i>Odontoschisma sphagni</i>	1
<i>Riccardia</i> sp	+

Relevé 6 - vue générale



Relevé 6 - vue détaillée



Relevé n° 7 du 19 octobre 2022

Parcelle n° OE-68 Dinéault, propriété du Département du Finistère

GPS 353 et 354, 357 et 358, 359 (les 4 angles de la placette et son centre)

N° GPS	353	354	357	358	359 centre
N	48° 12.596'	48° 12.599'	48° 12.601'	48° 12.599'	48° 12.599'
W	- 4° 13.577'	- 4° 13.580'	- 4° 13.577'	- 4° 13.574'	- 3° 13.577'

N° 7 : Lande tourbeuse évoluée

trop élevée (40 % bistratification par les bruyères)

Tourbière 1 - travaux de broyage avec export sur 8000 m²Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m) [schéma du relevé + 4 photos : 1 Vue générale & 3 Vues détaillées]

Pente : 2-3 % ; Orientation : Sud-Sud-Est

Hauteur : variable : 40-50 (80) cm

Recouvrement de la végétation : plantes vasculaires : 100 %, bryophytes < 10 %

Litière : moyennement dense

<i>Calluna vulgaris</i>	3 (~ 35 %)
<i>Erica tetralix</i>	2b (> 15 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (> 15 %)
<i>Molinia caerulea</i>	2a (~ 10 %)
<i>Ulex gallii</i>	2a (> 5 %)
<i>Narthecium ossifragum</i>	2a (> 5 %)
<i>Salix atrocinerea</i> (j)	+ (1 pied)
<i>Sphagnum capillifolium</i>	2b (> 15 %)
<i>Hypnum jutlandicum</i>	2a (~ 10 %)
<i>Sphagnum subnitens</i>	1
<i>Sphagnum papillosum</i>	1
<i>Campylopus introflexus</i>	+ (± sur souche)
<i>Dicranum scoparium</i>	+
<i>Cephaloziella cf divaricata</i>	1
<i>Kurzia pauciflora</i>	1
<i>Calypogeia fissa</i>	+

Relevé 7 - vue générale



Relevé 7 - vue détaillée 1



Relevé 7 - vue détaillée 2



Relevé n° 8 du 19 octobre 2022

Parcelle n° OE-66 Dinéault, propriété du Département du Finistère

GPS 364 à 367 (les 4 angles de la placette)

N° GPS	364	365	366	367
N	48° 12.763'	48° 12.766'	48° 12.768'	48° 12.765'
W	- 4° 13.494'	- 4° 13.499'	- 4° 13.496'	- 3° 13.494'

N° 8 : Tourbière de pente à narthécies dense et élevée ± en touradons**Tourbière 2 - travaux de broyage avec export sur 8200 m²**Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m) [2 photos : 1 Vue générale & 1 Vue détaillée]

Pente : 3 % ; Orientation : Sud-Est

Hauteur : variable : 45 (60) cm

Recouvrement de la végétation : 100 %, ± en touradons pour molinie et narthécie

Litière : épaisse 20-30 cm env.

<i>Erica ciliaris</i>	3 (~ 35 %)
<i>Erica tetralix</i>	2b (< 25 %)
<i>Molinia caerulea</i>	2b (> 15 %)
<i>Narthecium ossifragum</i>	2b (> 15 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	2a (5-6 %)
<i>Pteridium aquilinum</i>	<i>i</i>
<i>Hypnum jutlandicum</i>	+

Relevé 8 - vue générale



Relevé 8 - vue détaillée



Relevé n° 9 du 19 octobre 2022

Parcelle n° OE-66 Dinéault, propriété du Département du Finistère

GPS 368 à 370, et 374 (les 4 angles de la placette)

N° GPS	368	369	370	374
N	48° 12.756'	48° 12.756'	48° 12.754'	48° 12.754'
W	- 4° 13.511'	- 4° 13.516'	- 4° 13.516'	- 3° 13.514'

N° 9 : Lande tourbeuse élevées, à éricacées et molinie en touradons

Tourbière 2 - travaux de broyage avec export sur 8200 m²

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m) [schéma du relevé + 4 photos : 1 Vue générale & 3 Vue détaillée]

Pente : 4 % ; Orientation : Est (combinaison de 2 lignes de pente : pente générale de la tourbière et versant)

Hauteur : variable : 80 (100) cm

Recouvrement de la végétation : 100 %

<i>Erica ciliaris</i>	3 (> 25 %)
<i>Erica tetralix</i>	2b (20 %)
<i>Molinia caerulea</i>	2b (20 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	2b (~ 20 %)
<i>Narthecium ossifragum</i>	2a (~ 8 %)
<i>Ulex gallii</i>	2a (~ 5 %)
<i>Sphagnum capillifolium</i>	2a (~ 8 %)
<i>Hypnum jutlandicum</i>	2a (> 5 %)

Relevé 9 - vue générale



Relevé 9 - vue détaillée 2



Relevé 9 - vue détaillée 1



Observations sur la Tourbière n° 2 :

► Une grande partie de cette tourbière dans sa plus grande largeur est constituée par une végétation ayant évolué en touradons, c'est-à-dire que le sol tourbeux cohérent, et sur lequel circule l'eau, est situé très bas par rapport au sommet moyen de la végétation : de 50 à 80 cm voire 1 m. Même si un engin sur chenilles de très faible portance s'y aventure, il va être difficile de broyer la végétation jusqu'à atteindre un niveau intéressant pour diversifier la végétation, et le risque d'arracher ou de faire basculer les touradons est grand, ce n'est pas forcément inintéressant si ça reste localisé, mais il n'est pas du tout souhaitable de traiter toute cette surface ainsi. Par ailleurs, et peut-être à cause de pins ayant basculé dans la tourbière, leurs troncs ont pu servir de support aux éricacées rehaussant localement la hauteur moyenne de la végétation, il en découle une forte inégalité de terrain (à moins que le terrain ait subi aussi des tentatives de drainage par le passé ?).

► Une autre conséquence, plus intéressante, apparaît : de grosses touffes de callune (flèches ci-dessous) sont parsemées dans la partie aval de la tourbière et bien que s'élevant beaucoup, elles restent colonisées par d'importantes et hautes buttes de sphaignes hygrophiles (du groupe *capillifolium*) du fait de la très forte humidité ambiante et la circulation d'eau en sub-surface. Il serait dommage de toucher à ces structures qui mettent du temps à s'édifier et sont sûrement un micro habitat protecteur pour nombre d'invertébrés.

détails



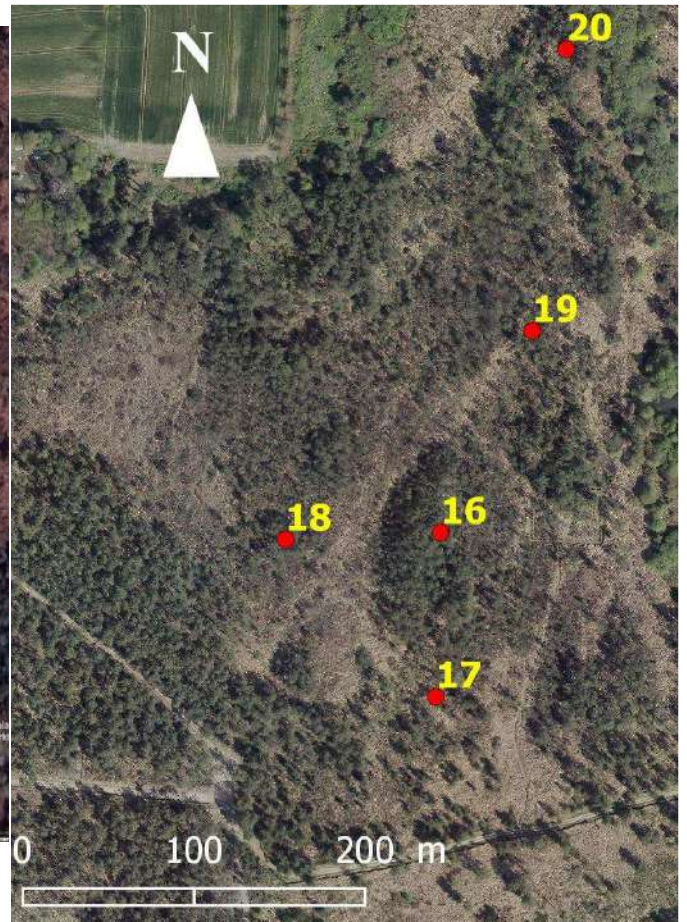
Il est suggéré de faire un essai de travaux tel qu'envisagé, mais ne pas insister par places si la végétation se déstructure trop, et de tenter aussi de préserver quelques belles buttes à sphaignes embryonnées.

LANDES BOISÉES dans la FORET COMMUNAL D'ARGOL (5 relevés suivis / Travaux : "déboisement" : relevés 16 à 20)

Situation des relevés n° 16 à 20



Google Map 2025 Travaux réalisés



Avant Travaux de déboisement

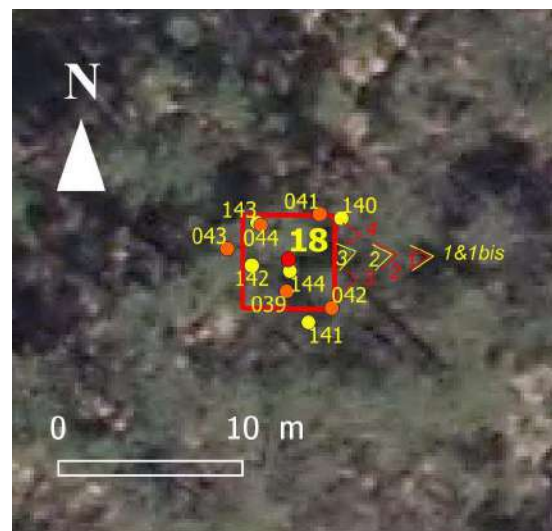


Relevé	N° 16				
N° GPS	130	131	132	133	134 centre
2022	≡ 045 (2025)	≡ 046 (2025)	≡ 047 (2025)	≡ 048 (2025)	≡ 050 (2025)
N	48° 14.158'	48° 14.158'	48° 14.160'	48° 14.161'	48° 14.158'
W	- 4° 17.690'	- 4° 17.693'	- 4° 17.692'	- 4° 17.690'	- 4° 17.692'

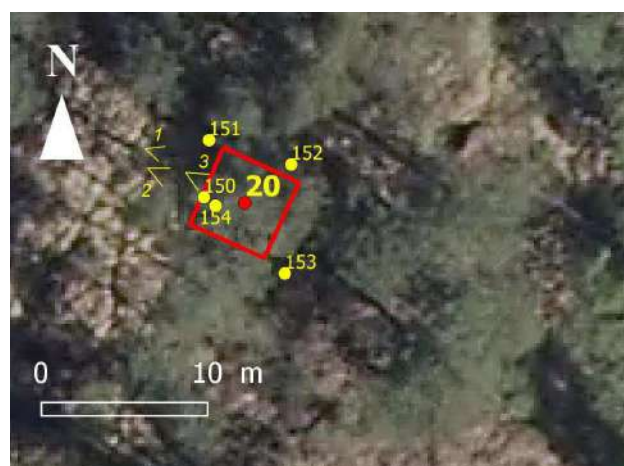
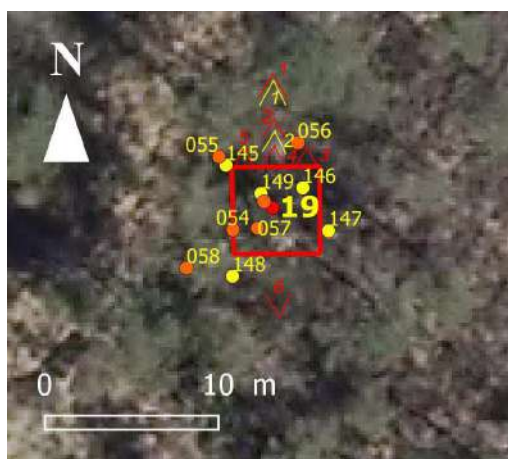
Relevé	N° 17				
N° GPS 2022	135 ≡ 034 (2025)	136 ≡ 035 (2025)	137 ≡ 036 (2025)	138 ≡ 037 (2025)	139 centre ≡ 033 (2025)
N	48° 14.108'	48° 14.105'	48° 14.104'	48° 14.107'	48° 14.106'
W	- 4° 17.685'	- 4° 17.684'	- 4° 17.687'	- 4° 17.690'	- 4° 17.687'



Relevé	N° 18				
N° GPS 2022	140 ≡ 041 (2025)	141 ≡ 042 (2025)	142 ≡ 043 (2025)	143 ≡ 044 (2025)	144 centre ≡ 039 (2025)
N	48° 14.152'	48° 14.149'	48° 14.151'	48° 14.152'	48° 14.150'
W	- 4° 17.764'	- 4° 17.763'	- 4° 17.768'	- 4° 17.766'	- 4° 17.765'



Relevé	N° 19				
N° GPS 2022	145 ≡ 055 (2025)	146 ≡ 056 (2025)	147 ≡ 057 (2025)	148 ≡ 058 (2025)	149 centre ≡ 059 (2025)
N	48° 14.225'	48° 14.225'	48° 14.223'	48° 14.221'	48° 14.224'
W	- 4° 17.661'	- 4° 17.657'	- 4° 17.659'	- 4° 17.662'	- 4° 17.659'



Relevé	N° 20				
N° GPS	150	151	152	153	154 centre
N	-	-	-	-	48° 14.313'
W	-	-	-	-	- 4° 17.656'

Relevé n° 16 du 6 juillet 2022

Parcelle n° OF-934 en Forêt communale d'Argol - Argol

Travaux : abattage et débardage de pins réalisés en 2024 (action C1)

N° 16 : Lande mésophile	3 photos : 1 vue gén. & 2 vues dét.	4 photos : 2 vues gén. & 2 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	sous pinède	pins abattus (des rémanents en place)
Pente : 1-2 % ; Orientation : Nord	Lande moyenne à haute, à ajonc de Le Gall dominant	
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 16-1)
Date	06/07/2022	05/09/2025
Recouvrement de la végétation :	100 % (bryo < 10 %)	90 % (sol nu et débris env. 10 %)
Hauteurs :	60 cm à 1,5 m (pins : 16 m)	40-70 cm
Litière (épaisseur)	10-20 cm avec aiguilles	présence de rémanents
Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)	5 (+ <i>IM</i>)	6 (+ <i>IM</i>)
<i>Pinus pinaster</i>	4 (~ 60 %) strate arborée	- (abattu)
<i>Ulex gallii</i>	4 (> 50 %)	2b (> 15 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (~ 40 %)	3 (30-35 %)
<i>Erica ciliaris</i>	3 (30 %)	2b (< 20 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	2a (10-15 %)	2a (< 15 %)
<i>Blechnum spicant</i>	-	+ (pousse et prothalles sous une souche)
<i>Salix</i> sp	-	+ (pousses sous une souche)
<i>Hypnum jutlandicum</i> (M)	2a (5-10 %)	1



Relev16-V1-2022

Relev16-V2-2022 vue de détail



Relev16-V1-2025

Relev16-V5-2025 vue rapprochée



Relevé n° 17 du 6 juillet 2022

Parcelle n° OF-934 en Forêt communale d'Argol - Argol

Travaux : abattage et débardage de pins réalisés en 2024 (action C1)

N° 17 : Lande humide	3 photos : 1 vue gén. & 2 vues dét.	4 photos : 2 vues gén. & 2 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)		pins abattus
Pente : 1-2 % ; Orientation : NNO	Lande humide (localement tourbeuse à narthécies)	
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 17-1)
Date	06/07/2022	05/09/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	98 % (souche < 2 %)
Hauteurs : lande bistratifiée	50 cm à 1,2 m (pins : 12 m)	40-70 cm
Litière (épaisseur)	5-15 (35) cm avec aiguilles	
<i>Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)</i>	8 (+ 2M&H)	6 (+ 2M&H)
<i>Pinus pinaster</i>	4 (~ 60 %) strate arborée	- (abattu)
<i>Frangula alnus</i>	1 (< 5 %) strate arbustive	+
<i>Molinia caerulea</i> +/- touradons	3 (~ 35 %) strate herbacée	3 (< 50 %)
<i>Erica tetralix</i>	3 (30 %)	2b (> 20 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (~ 15 %)	2b (> 15 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	2b (~ 15 %)	2b (> 15 %)
<i>Narthecium ossifragum</i>	2a (> 5 %)	2a (> 5 %)
<i>Potentilla erecta</i>	+	-
<i>Hypnum jutlandicum</i> (M)	1	1 (< 5 %)
<i>Calypogeia arguta</i> (H)	+	+



Relev17-V1-2022

Relev17-V2-2022 vue rapprochée



Relev17-V1-2025

Relev17-V6-2025 vue rapprochée



Relevé n° 18 du 6 juillet 2022

Parcelle n° OF-934 en Forêt communale d'Argol - Argol

Travaux : abattage et débardage de pins réalisés en 2024 (action C1)

N° 18 : Lande méso-xérophile	4 photos : 2 vues gén. & 2 vues dét.	4 photos : 1 vue gén. & 3 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)		pins abattus
Pente : 1 % ; Orientation : N	Lande méso-xérophile à bruyère cendrée et callune sous pinède	
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 18-1)
Date	06/07/2022	05/09/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	98 % (souche < 2 %)
Hauteurs	(20)70-100 cm (pins : 14 m)	40-70 cm
Litière (épaisseur)	aiguilles, assez dense	rémanents et souches (Ø moy.)
<i>Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)</i>	6 (+ 1M)	7 (+ 1M)
<i>Pinus pinaster</i>	4 (~ 60 %) strate arborée	- (abattu)
<i>Erica ciliaris</i>	3 (~ 35 %) strate herbacée	2b (> 15 %)
<i>Erica cinerea</i>	3 (> 25 %)	4 (> 50 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	2b (~ 20 %)	2a (~ 15 %)
<i>Molinia caerulea</i>	2b (~ 20 %)	2b (~ 20 %)
<i>Ulex gallii</i>	1 (2-3 %)	+
<i>Betula pubescens</i>	-	+ (2 pousses)
<i>Quercus robur</i>	-	i (pousse)
<i>Hypnum jutlandicum</i> (M)	3 (~ 30 %)	1 (< 5 %)



Relev18-V1-2022

Relev18-V2-2022 vue rapprochée



Relev18-V1-2025

Relev18-V2-2025 vue rapprochée



Relevé n° 19 du 6 juillet 2022

Parcelle n° OF-934 en Forêt communale d'Argol - Argol

Travaux : abattage et débardage de pins réalisés en 2023 (action C1)

N° 19 : Lande mésophile	2 photos : 1 vue gén. & 1 vue dét.	6 photos : 2 vues gén. & 4 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)		pins et saules abattus
Pente : 1 % ; Orientation : N	Lande mésophile moyenne à haute, sous pinède et saule roux	
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 19-1)
Date	06/07/2022	05/09/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	88 % (env. 12 % sans végétation)
Hauteurs : lande ± bistratifiée	60-150 cm / 3-4 m (pins : 10 m)	40-70 cm
Litière (épaisseur)	aiguilles, assez dense	rémanents et souches (Ø moy.)
Nbre taxons pl. vasculaires (+ Bryo)	9 (+ 1M)	8 (+ 1M)
<i>Pinus sylvestris</i>	2b (~ 25%) strate arborée	- (abattu)
<i>Pinus pinaster</i>	2b (~ 20%)	- (abattu)
<i>Salix atrocinerea</i>	2b (15 - 20%) strate arbustive	1 (~ 4 % rejets vigoureux)
<i>Salix aurita</i>	1 (< 5 %)	- non revu
<i>Molinia caerulea</i>	3 (~ 30 %) strate herbacée	3 (~ 40 %)
<i>Erica ciliaris</i>	3 (30 %)	2b (> 15 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	3 (30 %)	2b (20 %)
<i>Ulex gallii</i>	2a (5 - 10 %)	1 (2 - 3 %)
<i>Erica tetralix</i>	+	1 (< 5 %)
<i>Rubus gr. fruticosus</i>	-	+ (2-3 pousses)
<i>Mentha</i> sp	-	+
<i>Hypnum jutlandicum</i> (M)	2a (~ 10 %)	1

Note : 2022 : bryophytes corticoles sur saules : *Plenogemma phyllantha*, *Zygodon cf conoideus*, *Hypnum resupinatum* et *Hypnum jutlandicum* formant manchon à la base ; pas de bryophytes remarquables.



Relev19-V1-2022

Relev19-V2-2022 vue rapprochée



Relev19-V1-2025

Relev19-V4-2025 vue rapprochée



Relevé n° 20 du 6 juillet 2022

Parcelle n° OF-934 en Forêt communale d'Argol - Argol

N° 20 : Lande mésophile évoluée, à molinie et fougère dominantes, sous grands pins

Travaux prévus : abattage et débardage de pins

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m) [schéma du relevé + 3 photos : 2 Vues générales & 1 Vue détaillée]

Pente : ~ 1 % ; Orientation : Nord

Hauteurs - strate moyenne : ~ 60 cm / strate supérieure : 1 - 1,50 m, lande bistratifiée, sous pinède (h= 16 m ?)

Recouvrement de la végétation : plantes vasculaires : 100 %, assez homogène, bryophytes < 10 %

Litière sur 10-20 cm d'épaisseur - présence d'aiguilles de pins

Pinus pinaster 4 (> 70%)

Frangula alnus 2a (10 - 15 %) surmonte la fougère

Pteridium aquilinum 2a (~ 15 %)

Calluna vulgaris 3 (45 %)

Molinia caerulea 3 (35 %)

Erica ciliaris 2a (10 - 15 %)

Relevé 20 - vue générale



Relevé 20 - Vue rapprochée

Pas de travaux de déboisement réalisés à ce niveau de la parcelle, végétation intacte = pas de relevé en 2025 (deux photos prises)

Emplacement du relevé n° 20 le 05/09/2025 ►



Bilan provisoire

4 relevés sur 5 ont pu être suivis en 2025, avec seulement 1 an d'écart pour les relevés n° 16 à 18 (travaux réalisés en 2024 d'après fichier SIG : « travaux_2024_PNRA_C1_previ ») et 2 ans d'écart pour le relevé n° 19 (d'après fichier SIG : « travaux_2023_PNRA_C1_realises »).

Les relevés ont été choisis pour illustrer les différents degrés d'hydromorphie que présente cette lande à différents niveaux, elle ne semble uniforme (après travaux) qu'en apparence. Il existe des "coulées" humides à tourbeuses et des replats plus secs (jusque méso-xérophiles).

Relevé n° 18 : lande méso-xérophile basse à moyenne

Relevés n° 16 et 19 : lande mésophile moyenne (à haute)

Relevé n° 20 : lande mésophile moyenne à haute, avec fougère aigle (non suivi ensuite)

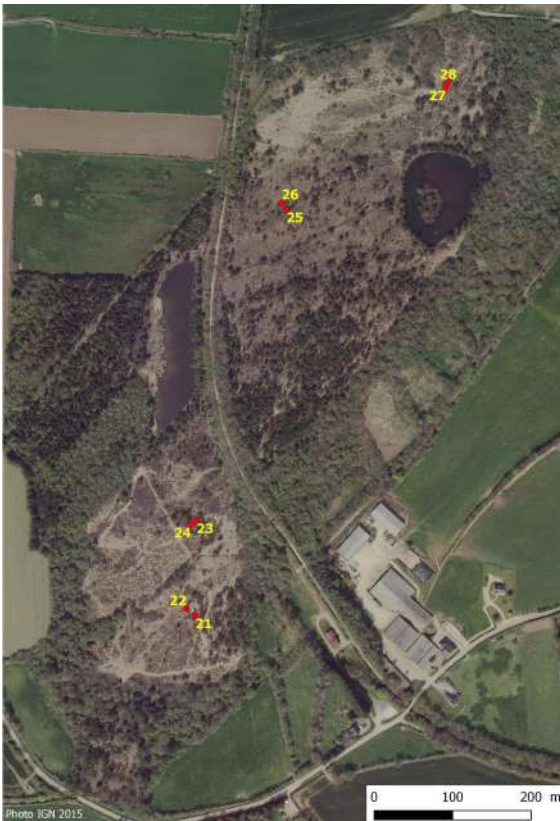
Relevé n° 17 : lande humide à tourbeuse moyenne (sans *Ulex* et avec *Narthecium*)

Sur les 4 relevés suivis (n° 16 à 19), il n'y a qu'entre 2 et 12 % de sol observé sans végétation après travaux, mais présence de rémanents de pins sur les landes mésophiles. Les bruyères se sont maintenues à fort taux de recouvrement initial sur la lande la plus sèche (n° 18), ont diminué mais pas de manière alarmante sur lande mésophile (n° 16 et 19). A noter une baisse très sensible de l'Ajonc de Le Gall (de 50 à 15 % !) sur le relevé n° 16 ce qui en fait la transition phytosociologique la plus forte en très peu de temps.

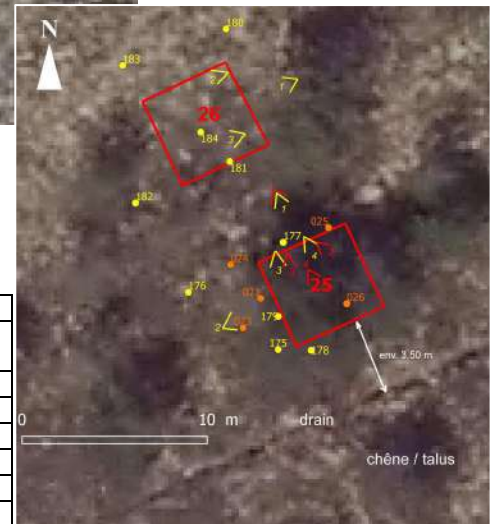
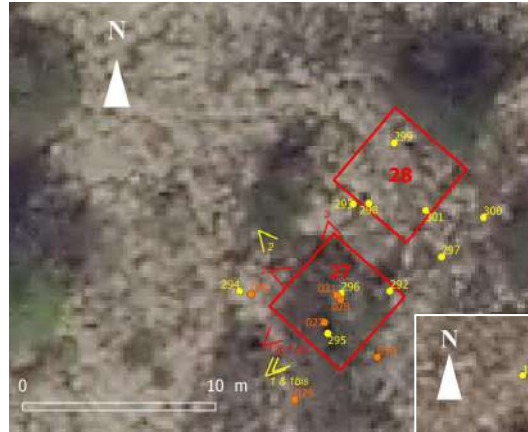
La transformation paysagère par la suppression des pins à ce niveau est spectaculaire et particulièrement intéressante pour offrir aux visiteurs promeneurs une lande et tourbière à bruyères des plus typées. Cela justifie bien le platelage de visite mis en place.

Il faut cependant signaler que plus au fond de la lande, la restauration est (pour l'instant, septembre 2025 voir photos 2025 du relevé n° 19) un peu ternie par la présence de tas de rondins non évacués et surtout d'un étalement considérable de gros rémanents (qui semble avoir servi pour résister à l'enfoncement lors de la circulation d'engins (?) malgré la technique employée de l'enlèvement des pins au câble mat). Il y a un fort risque à ce niveau d'installation de ronciers ou plantes plus rudérales, et de moins bonne reconstitution de la lande si un meilleur "nettoyage" n'est pas programmé.

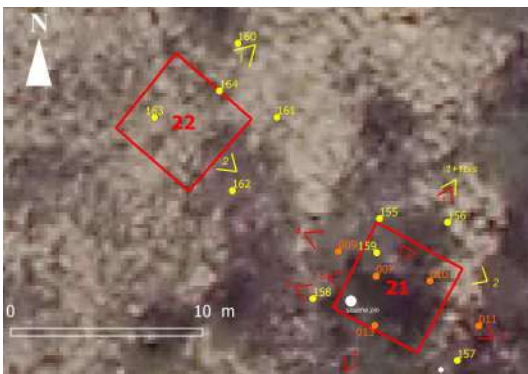
LANDES HUMIDES DU KERMEUR (4 relevés suivis + 4 relevés "cibles" / Travaux : déboisement)



Relevés	N° 27				
N° GPS	292 ≡ 030 (2025)	293 ≡ 031 (2025)	294 ≡ 032 (2025)	295 ≡ 029 (2025)	296 centre = 028 (2025)
N	48° 28.371'	48° 28.373'	48° 28.372'	48° 28.370'	48° 28.373'
W	- 3° 44.785'	- 3° 44.787'	- 3° 44.790'	- 3° 44.788'	- 3° 44.787'
Relevés	N° 28 « cible »				
N° GPS	297	298	299	300	301 centre
N	-	-	-	-	48° 28.375'
W	-	-	-	-	- 3° 44.783'



Relevés	N° 25				
N° GPS	175 ≡ 023 (2025)	176 ≡ 024 (2025)	177 ≡ 025 (2025)	178 ≡ 026 (2025)	179 centre = 021 (2025)
N	48° 28.278'	48° 28.280'	48° 28.282'	48° 28.279'	48° 28.279'
W	- 3° 44.943'	- 3° 44.944'	- 3° 44.940'	- 3° 44.939'	- 3° 44.942'
Relevés	N° 26 « cible »				
N° GPS	180	181	182	183	184 centre
N	-	-	-	-	48° 28.284'
W	-	-	-	-	- 3° 44.946'



Relevés	N° 23				
N° GPS	165 ≡ 017 (2025)	166 ≡ 018 (2025)	167 ≡ 019 (2025)	168 ≡ 016 (2025)	169 centre ≡ 015 (2025)
N	48° 28.061'	48° 28.060'	48° 28.063'	48° 28.064'	48° 28.062'
W	- 3° 45.002'	- 3° 45.003'	- 3° 45.007'	- 3° 45.004'	- 3° 45.004'
Relevés	N° 24 « cible »				
N° GPS	170	171	172	173	174 centre
N	-	-	-	-	48° 28.057'
W	-	-	-	-	- 3° 45.010'



Relevé	N° 21				
N° GPS	155 ≡ 009 (2025)	156 ≡ 010 (2025)	157 ≡ 011 (2025)	158 ≡ 013 (2025)	159 centre = 007 (2025)
N	48° 27.997'	48° 27.997'	48° 27.995'	48° 27.995'	48° 27.997'
W	- 3° 45.000'	- 3° 44.996'	- 3° 44.994'	- 3° 44.999'	- 3° 44.999'
Relevé	N° 22 « cible »				
N° GPS	160	161	162	163	164 centre
N	-	-	-	-	48° 28.001'
W	-	-	-	-	- 3° 45.006'

Relevés, initial n° 21 et « cible » n° 22 du 18 juillet 2022 et suivi n° 21-1 du 22 août 2025 **21 & 22**
Parcelles n° XD-86 (relevé 21) et n° XD-85 (relevé 22) Le Kermeur - Plougonven

N° 21 : Lande humide	3 photos : 2 vues gén. & 1 vue dét.	5 photos : 1 vue gén. & 4 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	LH moyenne avec pins	
Pente : 1 % ; Orientation : N-E		
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 21-1)
Date	18/07/2022	22/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	96 % (molinie retournée env. 4 %)
Hauteurs :	80-100 cm (pin : 7-8 m)	(20)40-60(70) cm (130 cm max)
Litière (épaisseur)	20-30 (40) cm, avec aiguilles	-
Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)	8 (+ 1M)	8 (+ 1M)
<i>Pinus sylvestris</i>	4 strate arborée	- (abattu)
<i>Calluna vulgaris</i>	3 (< 50 %)	3 (> 25 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (~ 40 %)	4 (> 50 %)
<i>Erica tetralix</i>	2a (5 - 10 %)	1 (1 % env.)
<i>Erica ciliaris</i>	1 (< 5 %)	2a (< 15 %)
<i>Ulex gallii</i>	3 (> 25 %)	2a (> 5 %)
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	1 (≤ 5 %)
<i>Quercus cf robur</i>	+ (2 pousses)	i
<i>Salix atrocinerea</i>	-	i (pousse)
<i>Hypnum jutlandicum</i> (M)	+	+



Relevé 21 V1 2022



Relevé 21 V1 2025

Travaux de déboisement de résineux peu denses (pins) : action C2 en 2022

N° 22 : Lande méso-hygrophile

Etat « cible » du Relevé n° 21 (choisi à proximité, mais s'avère différent dans sa composition : beaucoup d'Ajonc de Le Gall et bien moins de Callune, malgré un fond tourbeux

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)

[2 photos : 1 vue générale & 1 vue détaillée]

Pente : < 1 % ; Orientation : Est

Hauteurs : 100 cm env

Recouvrement : 100 %

<i>Ulex gallii</i>	3 (~ 30 %)
<i>Erica ciliaris</i>	3 (> 25 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	2b (20 %)
<i>Molinia caerulea</i>	2b (20 %)
<i>Erica tetralix</i>	1 (< 5 %)
<i>Hypnum cf jutlandicum/cupressiforme</i>	1
<i>Calypogeia</i> spp	1
<i>Fuscocephaloziopsis connivens</i>	+
<i>Odontoschisma sphagni</i>	+

Relevé 22 « cible » - vue générale



Relevés, initial n° 23 et « cible » n° 24 du 18 juillet 2022 et suivi n° 23-1 du 22 août 2025 **23 & 24**
Parcelle n° XD-83 Le Kermeur - Plougonven

N° 23 : Lande humide	4 photos : 2 vues gén. & 2 vues dét.	3 photos : 1 vue gén. & 2 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	LH moyenne avec pins	
Pente : < 1 % ; Orientation : N-E		
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 23-1)
Date	18/07/2022	22/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	96 % (sol nu env. 4 %)
Hauteurs :	80-110 cm (bourd. & pin : 1,5-8 m)	(25)40-70(170) cm (bourdaine)
Litière (épaisseur)	avec aiguilles de pins	-
Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)	9 (+ 3M&H)	9 (+ 1M)
<i>Pinus sylvestris</i>	5 (> 75 %) strate arborée	- (abattu)
<i>Frangula alnus</i>	2a (~ 10 %) strate arbustive	1 (15-20 tiges, rejets et pousses)
<i>Molinia caerulea</i>	4 (> 50 %)	3 (> 40 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (20 %)	3 (> 25 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	2b (> 15 %)	3 (> 25 %)
<i>Juncus acutiflorus</i>	2a (> 5 %)	2a (> 5 %)
<i>Erica tetralix</i>	1 (< 5 %)	+
<i>Ulex gallii</i>	1 (< 5 %)	1 (< 5 %)
<i>Scorzonera humilis</i>	+	-
<i>Betula pubescens</i>	-	1 (15-20 tiges et pousses)
<i>Quercus robur</i>	-	i (pousse)
<i>Hypnum jutlandicum</i> (M)	1	1
<i>Calypogeia spp</i>	+	-



Relevé 23 V1 2022



Relevé 23 V1 2025

N° 24 : Lande méso-hygrophile

Etat « cible » du Relevé n° 23

(angle GPS n° 170 du relevé 24 à 2,50 m de l'angle GPS n° 167 du relevé 23)

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)

[2 photos : 2 vues générales & 1 vue détaillée]

Pente : 0 ; Orientation : -

Hauteurs : 100 - 120 cm env.

Recouvrement : 100 %

<i>Calluna vulgaris</i>	5 (> 75 %)
<i>Molinia caerulea</i>	2a (5 - 10 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2a (> 5 %)
<i>Erica tetralix</i>	1 (< 5%)
<i>Juncus acutiflorus</i>	1 (< 5%)
<i>Ulex gallii</i>	1 (1 - 2 %)
<i>Hypnum cf jutlandicum</i>	3 (> 25 %)



Relevé 24 - vue générale

Relevés, initial n° 25 et « cible » n° 26 du 18 juillet 2022 et suivi n° 25-1 du 22 août 2025 **25 & 26**
Parcelle n° XD-26 Le Kermeur - Plougonven

N° 25 : Lande humide	4 photos : 2 vues gén. & 2 vues dét.	3 photos : 1 vue gén. & 2 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	LH moyenne avec pins	
Pente : < 1 % ; Orientation : N-E		
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 25-1)
Date	18/07/2022	22/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	97-98 % (souches env. 2 %)
Hauteurs :	20-110 cm (pins : 7-8 m)	(30)50-70(130) cm (bourdaïne)
Litière (épaisseur)	avec aiguilles de pins	-
<i>Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)</i>	6	12 (+ 2M)
<i>Pinus sylvestris</i>	5 (90 %) strate arborée	- (abattu)
<i>Frangula alnus</i>	1 (~ 5 %) strate arbustive	1 (> 5 %) strate sup.
<i>Ulex gallii</i>	3 (40 %)	2a (< 10 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (40 %)	4 (≤ 50 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2a (~ 10 %)	2b (≥ 25 %)
<i>Erica tetralix</i>	+	+
<i>Betula pubescens</i>	-	2a (8-10 %) strate sup.
<i>Calluna vulgaris</i>	-	2b (≥ 15 %)
<i>Rubus</i> aggr. <i>fruticosus</i>	-	+
<i>Juncus effusus</i>	-	<i>i</i> (1 pied)
<i>Cytisus scoparius</i>	-	<i>i</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	-	<i>i</i>
<i>Carex</i> cf <i>pilulifera</i> (vég.)	-	<i>i</i>
<i>Hypnum jutlandicum</i> (M)	-	1 (sur souche)
<i>Kindbergia praelonga</i>	-	1 (sur souche)



Relevé 25 V1 2022



Relevé 25 V1 2025



Relevé 25 V3pp 2025

N° 26 : Lande humide

Etat « cible » du Relevé n° 25

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)

[3 photos : 1 vue générale & 2 vues détaillées]

Pente : < 1 % ; Orientation : Nord-Est

Hauteurs : 70 - 100 cm

Recouvrement : 100 %

<i>Ulex gallii</i>	3 (30 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (> 20 %)
<i>Molinia caerulea</i>	2b (20 %)
<i>Erica tetralix</i>	2b (20 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	2a (< 10 %)



Relevé 26 - vue générale

Relevés, initial n° 27 et « cible » n° 28 du 12 août 2022 et suivi n° 27-1 du 22 août 2025 **27 & 28**
Parcelles n° XD-26 Le Kermeur - Plougouven

N° 27 : Lande méso-hygrophile	3 photos : 2 vues gén. & 1 vue dét.	4 photos : 2 vues gén. & 2 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	sous jeunes pins denses	pins abattus (rémanents en place)
Pente : < 1 % ; Orientation : N-E		
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 27-1)
Date	12/08/2022	22/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	98 % (sol nu env. 2 %)
Hauteurs :	60-150 cm (pins : 4-5 m)	(30)50-70(130) cm (bourdaine)
Litière (épaisseur)	-	présence de rémanents
Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)	7 (+ 1M)	22 (+ 1M + 1S)
<i>Pinus sylvestris</i>	5 (> 75 %) strate arborée	- (abattu)
<i>Molinia caerulea</i>	5 (~ 80 %) en touradons	3 (≤ 50 %)
<i>Ulex gallii</i>	4 (> 50 %)	2a (> 5 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (~ 20 %)	2b (≥ 15 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	1 (< 5 %)	2a (~ 8-10 %)
<i>Erica tetralix</i>	+	+
<i>Rubus</i> aggr. <i>fruticosus</i>	+	+
<i>Betula pubescens</i>	-	2a (~ 15 %)
<i>Carex binervis</i>	-	1(nbrx : 2-3 gds pieds + bcp petits)
<i>Carex echinata</i>	-	1
<i>Juncus bulbosus</i>	-	1 (2-3 %)
<i>Scutellaria minor</i>	-	1
<i>Frangula alnus</i>	-	+
<i>Hypnum jutlandicum</i> (M)	2b (~ 20 %)	1 (sur souche)
<i>Sphagnum</i> cf <i>inundatum</i> (S)	-	1

Relevé n° 27-1, non inscrits au tableau : *Juncus acutiflorus* + ; *Juncus effusus* + ; *Carex demissa* + ; *Carex panicea* + ; *Lysimachia tenella* + ; *Potentilla erecta* + ; *Ranunculus flammula* + ; *Epilobium* sp ; *Blechnum spicant* + (2-3pieds) & *Salix atrocinerea* i
L'engin de débardage est passé sur un angle du relevé **angle écrasé avec sphaignes & pl. pionnières**



Relevé 27 V1 2022



Relevé 27-1 V1 2025

N° 28 : Lande humide

Etat « cible » du Relevé n° 27 à 2 m au dessus.

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)

[4 photos : 2 Vues générales & 2 Vues détaillées]

Pente : 1 - 2 % ; Orientation : Nord-Est

Hauteur : 80 cm env.

Recouvrement : 97 % (coulées érodées ~ 3 %)

<i>Molinia caerulea</i>	4 (> 50 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (> 15 %)
<i>Erica tetralix</i>	2b (> 15 %)
<i>Ulex gallii</i>	2b (~ 15 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	2a (< 15 %)
<i>Juncus acutiflorus</i>	1
<i>Hypnum jutlandicum</i>	2a (~ 15 %)

Relevé 28 - vue générale



Bilan provisoire des Déboisements résineux du secteur Kermeur

Les relevés "suivis" au Kermeur sont au nombre de 4, et il y a 4 relevés "cible" tous proches de chacun d'eux. La canicule du 18 juillet 2022 n'a pas permis de boucler les relevés initiaux dans la même journée (en soirée le grand incendie des monts d'Arrée se déclenchait), les relevés 27 & 28 n'ont été réalisés ensuite que le 12 août.

Relevé n° 21 : sur la lande amont, même après 3 ans, il ne fallait sans doute pas attendre de grands changements dans la végétation car seuls les pins sont coupés et évacués, mais la circulation d'engins occasionne aussi des actions sur la végétation (décapage, écrasement) au moins par place. Ici les bruyères (avec Callune dominante) ainsi que l'ajonc de Le Gall, régressent sensiblement au profit de la molinie, des traces de circulation ou piétinement (inévitables bien sûr) en sont sans doute la cause.

Relevé n° 23 : pour ce relevé c'est apparemment l'inverse qui s'est produit : les principales bruyères présentes ont progressé (sauf la bruyère à 4 angles qui était à un petit niveau à l'origine) avec une diminution modérée de la molinie. La strate arbustive a sans doute été rabattue aussi en même temps que l'enlèvement des pins, entraînant une baisse visuelle de la hauteur globale de végétation, mais les bourdaines vont reprendre probablement un peu de volume avec le temps.

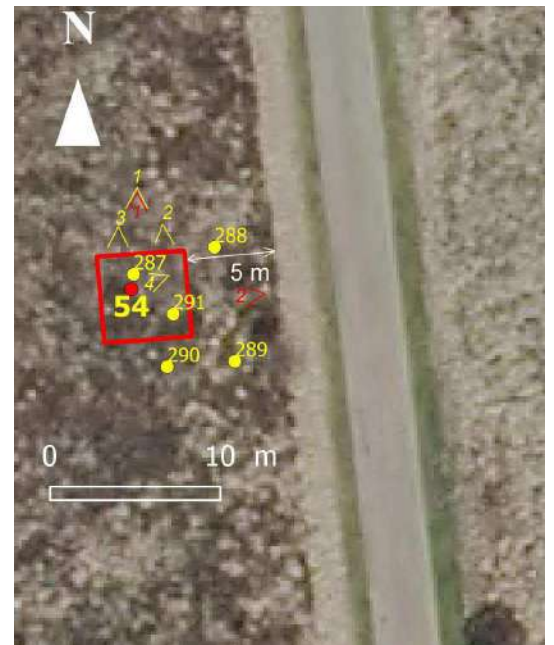
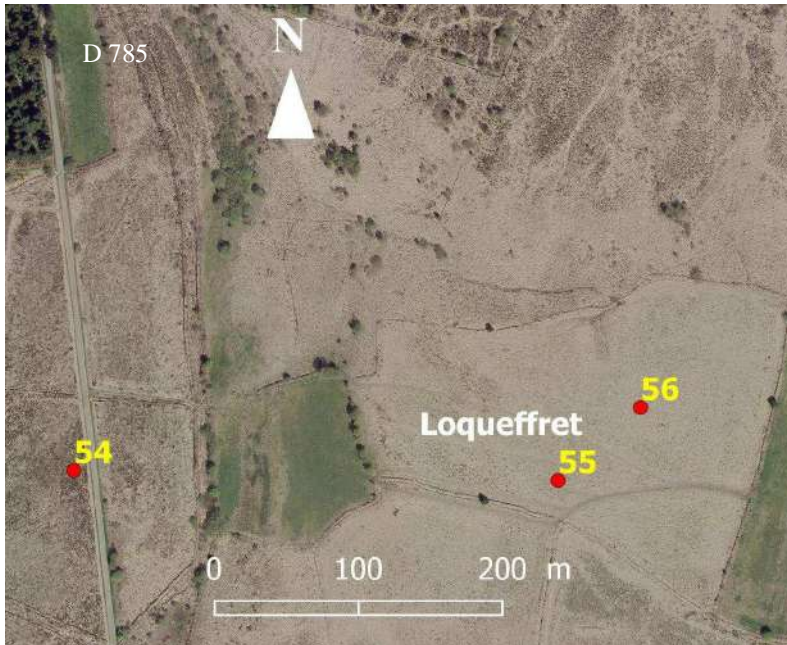
Relevé n° 25 : sur la lande aval cette fois, à proximité d'un drain (drains qui ont fait l'objet de travaux de comblement (action C5) l'année suivante en 2023, circulation d'engins ?), l'ajonc de Le Gall a été fortement réduit, la callune est très notablement apparue, et la bruyère ciliée a augmenté en recouvrement, la molinie un peu aussi (ou elle se voit mieux). Mais les bouleaux sont apparus et entament une strate arbustive dans laquelle ne sera pas absente la bourdaine (qui préexistait). Les jeunes bosquets les plus denses de bouleaux qui apparaîtraient ça et là sur cette lande aval pourraient peut-être devoir faire l'objet d'un enlèvement mécanique (arrachage) avant 3 ou 4 ans ?

Relevé n° 27 : la lande y est plus « chaotique » et à l'endroit du relevé sur un des angles un engin lourd a dû écraser la végétation faisant apparaître plusieurs plantes pionnières de bas-marais acides, augmentant sensiblement la biodiversité floristique du relevé. Le sol par ailleurs semble être plus inégal qu'au relevé initial, comme si le relevé avait été "traversé". La chute du recouvrement de l'ajonc de Le Gall est patente, et la molinie a aussi sensiblement diminué au profit des pousses de bouleaux et de quelques plantes basses. Les bruyères restent globalement stables. Ce relevé devenu hétérogène sera sans doute difficile à suivre et à interpréter dans le futur.

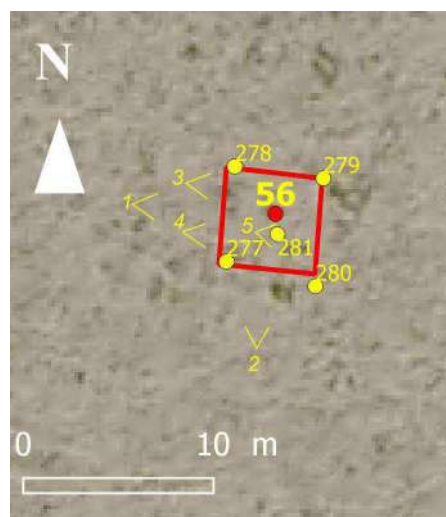
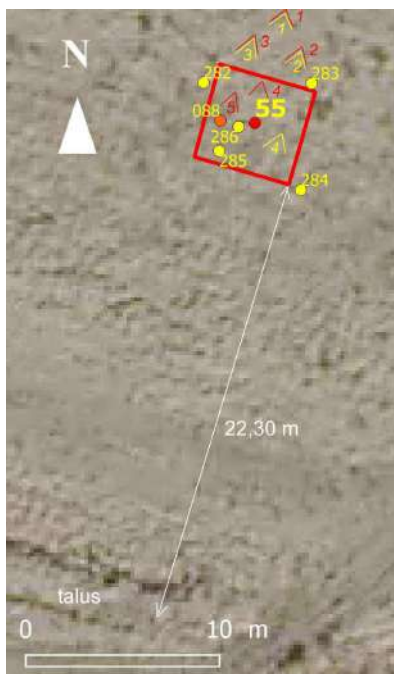
Note : la circulation d'engins en amont de ce relevé a engendré des décapages notables du sol tourbeux dans le cheminement, le droséra intermédiaire est déjà apparu, et d'autres plantes d'intérêt patrimonial pourraient encore survenir (et pourquoi pas le lycopode inondé qui avait autrefois une très importante station près de l'étang amont, et qui y subsiste encore) ; suivi naturaliste et prospection floristique sont à poursuivre dans ce secteur.

L'ensemble des landes humides ainsi déboisé dans ce site apporte un "plus" paysager certain qui peut être apprécié depuis quelques ouvertures dans le rideau d'arbres de la « Voie verte » qui le traverse et le domine (ancienne voie de chemin de fer sur un large merlon traversant la zone humide).

LANDES au NORD DU MENEZ KERYEVEN (2 relevés suivis et 1 relevé "cible" / Travaux : "restauration" & pâturage (relevé 55))



Relevé	N° 54				
N° GPS	287	288	289	290	291 centre
N	-	-	-	-	48° 20.306'
W	-	-	-	-	- 3° 52.333'



Relevé	N° 55				
N° GPS	282	283	284	285	286 centre & 88 (2025)
N	-	-	-	-	48° 20..319'
W	-	-	-	-	- 3° 52.065'
Relevé	N° 56 « cible »				
N° GPS	277	278	279	280	281 centre
N	-	-	-	-	48° 20.349'
W	-	-	-	-	- 3° 52.020'

Relevé n° 54 du 11 août 2022

Parcelle n° OB-435, versant Est de La Montagne - Loqueffret

N° 54 : Lande méso-xérophile agée, stable, sur pente marquée

Travaux : fauche avec exportation (?)

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)

[schéma du relevé 4 photos 2022 : 1 vue générale & 3 vues détaillées / 2 vues générales 2025]

Pente : 5-6 % ; Orientation : Nord-Est

Hauteur : 70-90 cm (max. : 1,15 m env. bourdaine)

Recouvrement de la végétation : 100 %

Litière : 15 cm env.

<i>Ulex gallii</i>	3 (30 %)
<i>Erica ciliaris</i>	3 (> 25 %)
<i>Molinia caerulea</i>	2a (~ 10 %)
<i>Erica cinerea</i>	2b (~ 20 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	2a (~ 15 %)
<i>Frangula alnus</i>	1 (4 pieds)
<i>Pteridium aquilinum</i>	+
<i>Hypnum jutlandicum</i>	3 (35-40 % env.)



Relevé 54 - vue rapprochée (un angle + riche en Callune)



Relevé 54 - vue détaillée de la végétation



Visite pour suivi n°1 le 19/08/2025 - photo ►
secteur non géré - pas de nouveau relevé en 2025



Relevés, initial n° 55 et « cible » n° 56 du 11 août 2022

Parcelle n° OB-592, versant Nord du Ménez Keryeven - Loqueffret

N° 55 : Lande mésophile	4 photos : 1 vue gén. & 3 vues dét.	5 photos : 1 vue gén. & 4 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	lande évoluée, bistratifiée	lande gyrobroyée + pâturée
Pente : 1-2 % ; Orientation : S-E	secteur pâturé (parcours FREZEL) cartographié en 2015	
Relevé (statut)	relevé initial n° 55	relevé suivi 55-1
Date	11/08/2022	25/09/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	92 % (+/- 8 % débris et bouses)
Hauteurs :	120 - 170 cm	(0)5-15 / 60-90 cm
Litière (épaisseur)	10-15 cm env. <u>+</u> dense	faible
Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)	6 (+ 1M)	7 (+ 3M)
<i>Ulex europaeus</i>	3 (30-35 %) strate supérieure	2a (≤ 15 %)
<i>Ulex gallii</i>	2b (~ 20 %) strate supérieure	2a (~ 10 %)
<i>Molinia caerulea</i>	5 (> 85 %) strate moyenne	4 (> 70 %)
<i>Erica ciliaris</i>	1 (< 5 %)	- non revu
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	+ (env. 16 frondes)
<i>Agrostis curtisii</i>	+	+ (4-5 pieds)
<i>Agrostis gr. capillaris</i>	-	1 (~ 1 à 2 %)
<i>Frangula alnus</i>	-	i (pousse)
<i>Campylopus introflexus</i>	+	1
<i>Ceratodon purpureus</i>	-	+ (sur bouse, fertile)
<i>Bryum sp</i>	-	+

Relev55-V1-2022



Relev55-V1-2025



Relev55-V3-2022



Relev55-V3-2025

Relev55-V4&V5-2025 ▶



Relevé « cible » n° 56 du 11 août 2022**Parcelle n° OB-592, versant Nord du Ménez Keryeven - Loqueffret****N° 56 : Lande mésophile, modérément pâturée**

Etat potentiellement "cible" du Relevé n° 55

(ce qui signifie que l'entretien mécanique ne s'impose pas ici)

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)

[schéma du relevé, 4 photos : 2 vues gén. & 3 Vues dét.]

Pente : 2-3 % ; Orientation : Nord

Hauteur : var. 35-70 cm (max. : 1 m env. fougère aigle)

Recouvrement de la végétation : 100 %

Litière : 10-15 cm env. ± dense

<i>Molinia caerulea</i>	4 (> 50 %)
<i>Ulex gallii</i>	2b (~ 20 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (< 20 %)
<i>Pteridium aquilinum</i>	2a (< 10 %)



Relevé56-V3-2022



Relevé56-V4-2022



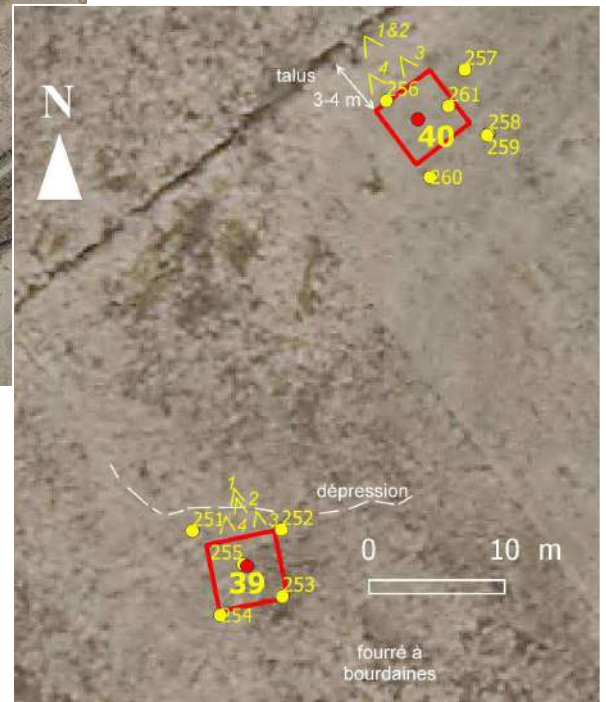
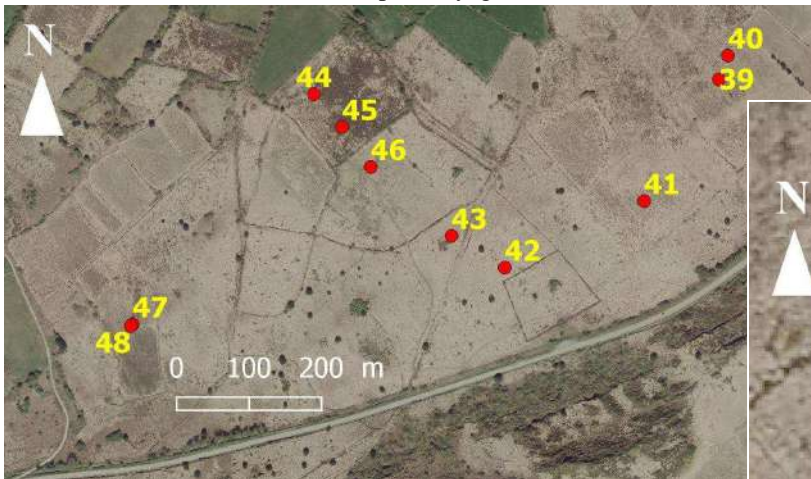
Relevé « cible » en 2022. Suivi 2025 non repris car comme le n° 55 sont appliquées deux modes de gestion (gyrobroyage + pâturage) plus difficiles à analyser du point de vue de la végétation.

Bilan provisoire

Un seul relevé (n° 55) a été suivi, le relevé n° 56 était l'état "cible" du n° 55, et le n° 54 est sur une parcelle en lande où un tracé de « Travaux de restauration » figurait, mais ne semble plus avoir été retenu par la suite.

Relevé n° 55 : lande mésophile haute à ajoncs (de Le Gall et d'Europe) bistratifiée et très pauvre en bruyères (lors du relevé initial de 2022), située dans un parcours de pâturage (étudié en 2015 pour le PNRA, à l'emplacement du relevé l'Etat de conservation était jugé « bon » en 2015, et la Pression de pâturage « moyenne à forte »). L'action à analyser est la C3 (rouverture de landes par broyage) réalisée en 2022, mais le fait qu'une autre action de gestion (pâturage de bovins) s'y déroule en même temps peut rendre les conclusions plus difficiles. Le suivi de 2025 constate une diminution de moitié des ajoncs (de 50% à 25% de recouvrement pour les deux espèces réunies) ainsi que de la hauteur de végétation. 8 % de sol est mis à nu, il y a un léger recul de la molinie et une disparition des dernières bruyères, et l'apparition d'*Agrostis de Curtis* mais aussi d'un agrostis prairial (*A. capillaris*), cette seconde espèce est en lien avec le surpâturage, comme le sont aussi certaines mousses (dont l'invasive *Campylopus introflexus*). Sans doute peut-on dire que le gyrobroyage a incité les bovins à pénétrer plus complètement et longtemps cette partie de la lande, mais on s'éloigne de l'état cible n° 56).

LANDES au NORD DU ROC'H TRÉVÉZEL (3 relevés suivis dont 1 relevé "cible": n° 41, 44 & 45)
 / Travaux : "ouverture de landes par broyage" action C3 en 2022

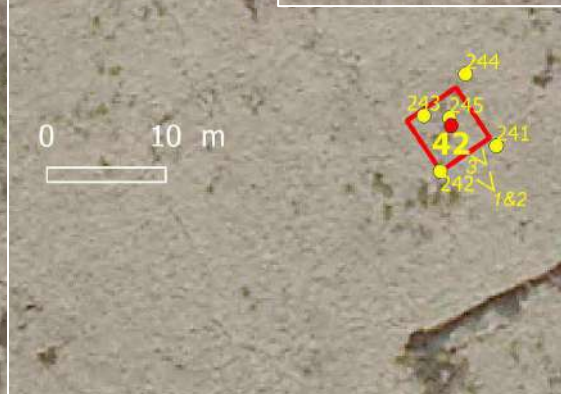
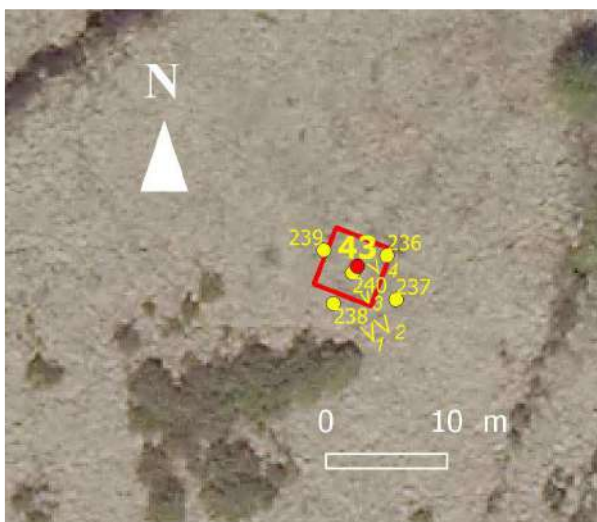
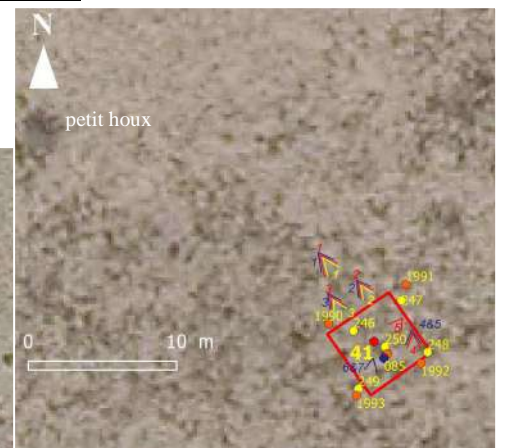


Relevés	N° 39				
N° GPS	251	252	253	254	255 centre
N	-	-	-	-	48° 28.373'
W	-	-	-	-	- 3° 44.787'
Relevés	N° 40 « cible »				
N° GPS	256	257	258	260	261 centre
N	-	-	-	-	48° 24.762'
W	-	-	-	-	- 3° 54.366'

Relevé	N° 41				
N° GPS	1990	1991	1992	1993	1989 centre
2025	≡ 246 (2022)	≡ 247 (2022)	≡ 248 (2022)	≡ 249 (2022)	≡ 250 (2022)
N	48° 24.649'	48° 24.651'	48° 24.648'	48° 24.646'	48° 24.648'
W	- 3° 54.449'	- 3° 54.445'	- 3° 54.444'	- 3° 54.447'	- 3° 54.446'

Relevé	N° 42				
N° GPS	241	242	243	244	245 centre
N	-	-	-	-	48° 24.590'
W	-	-	-	-	- 3° 54.596'

Relevé	N° 43				
N° GPS	236	237	238	239	240 centre
N	-	-	-	-	48° 24.610'
W	-	-	-	-	- 3° 54.658'

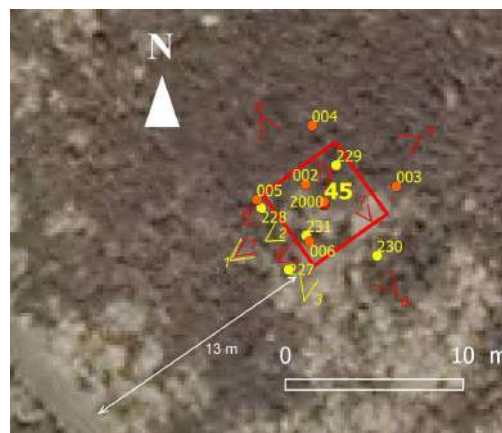
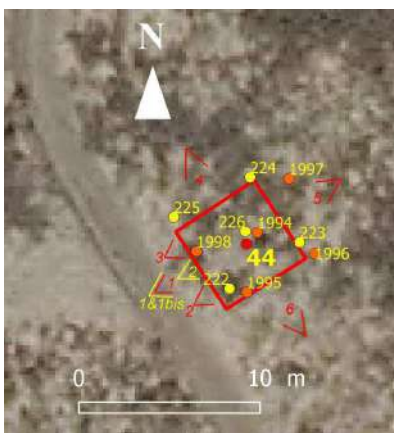


Relevés	N° 44				
N° GPS	1995	1996	1997	1998	centre 1994
2025	≡ 222 (2022)	≡ 223 (2022)	≡ 224 (2022)	≡ 225 (2022)	≡ 226 (2022)
N	48° 24.705'	48° 24.706'	48° 24.708'	48° 24.706'	48° 24.706'
W	- 3° 54.825'	- 3° 54.822'	- 3° 54.823'	- 3° 54.827'	- 3° 54.825'

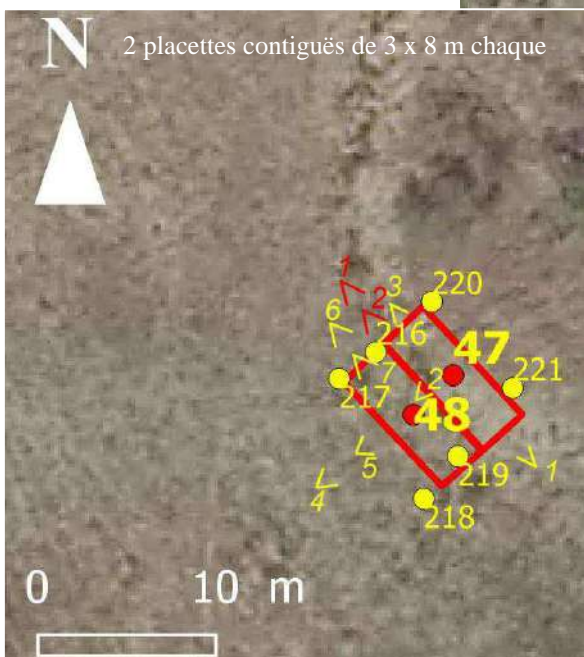
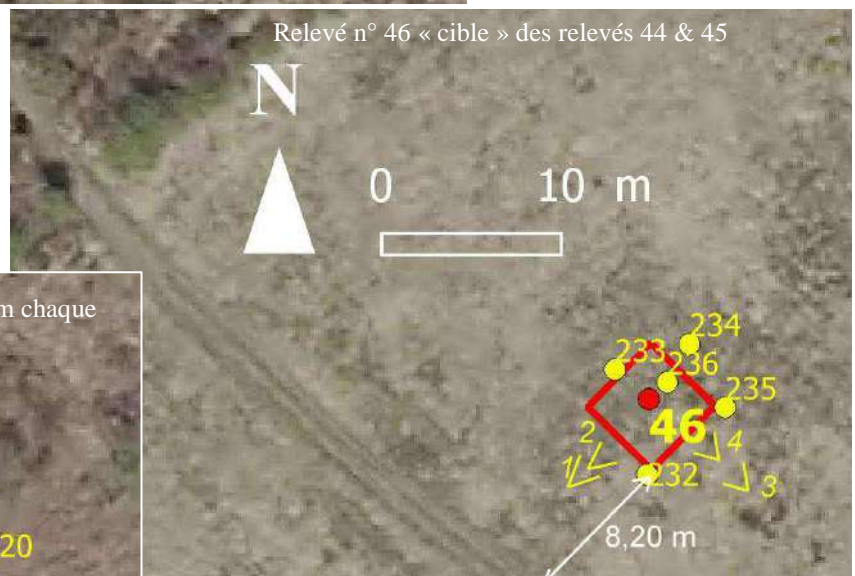
Relevé	N° 45				
N° GPS	6	5	4	3	centre (2 ou 2000)
2025	≡ 227 (2022)	≡ 228 (2022)	≡ 229 (2022)	≡ 230 (2022)	≡ 231 (2022)
N	48° 24.682'	48° 24.684'	48° 24.686'	48° 24.684'	48° 24.683' (2022)
W	- 3° 54.791'	- 3° 54.794'	- 3° 54.791'	- 3° 54.787'	- 3° 54.791' (2022)

Relevé	N° 46				
N° GPS	232	233	234	235	236 centre
N	-	-	-	-	48° 24.656'
W	-	-	-	-	- 3° 54.754'

Relevé	N° 47		ligne commune		N° 48	
N° GPS	220	221	216	219	218	217
N	-	-	48° 24.524'	48° 24.521'	-	-
W	-	-	- 3° 55.009'	- 3° 55.004'	-	-



45 : l'adéquation des points GPS de 2022 et de 2025 n'est pas très bonne (50% de recouplement des surfaces env.) mais l'indication d'une butte plus riche en *Erica cinerea* le long d'un coté du relevé de 2022 a permis de monter le relevé de 2025 avec une assez bonne fiabilité. Il est rappelé ici que l'incertitude du GPS utilisé est de 2 ou 3 mètres, et que les points GPS ne s'affichent pas toujours comme des angles de la placette, le traçage de celle-ci sous SIG tient compte de ces mauvais reports.



Relevés, initial n° 39 et « cible » n° 40 du 9 août 2022

39 & 40

Parcelles n° OI-1028 (relevé 39) et OI-1027 (relevé 40) Nord du Roc'h Trévél - Plounéour-Ménez

N° 39 : Lande humide à tourbeuse

Travaux : fauche avec exportation (?)

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m) [schéma du relevé + 3 photos : 2 Vues générales & 2 Vues détaillées]

Pente : 2-3 % ; Orientation : Nord-Ouest

Hauteur : 60 cm

Recouvrement : 100 %

Litière très dense, pas de bryophytes

<i>Molinia caerulea</i>	3 (35-40 %)
<i>Erica ciliaris</i>	3 (~ 30 %)
<i>Ulex gallii</i>	2b (~ 20 %)
<i>Erica tetralix</i>	2a (> 5%)
<i>Calluna vulgaris</i>	2a (> 5%)
<i>Eriophorum angustifolium</i>	1
<i>Narthecium ossifragum</i>	1
<i>Blechnum spicant</i>	+
<i>Hypnum jutlandicum</i>	+

Relevé 39 - vue générale



N° 40 : Lande humide (fauche récente)

Etat « cible » du Relevé n° 39

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m) [4 photos : 2 Vues générales & 2 Vues détaillées]

Pente : 2-3 % ; Orientation : Nord-Ouest

Hauteur : 30 cm env.

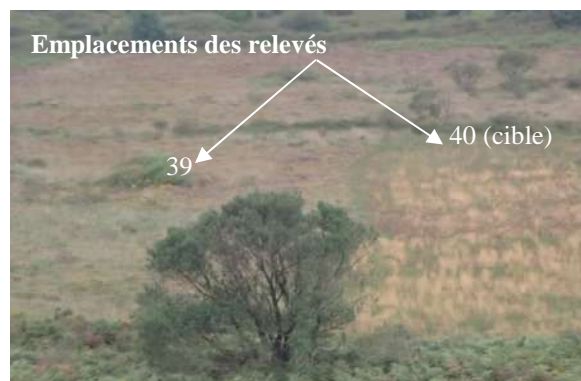
Recouvrement : 98 %

<i>Molinia caerulea</i>	4 (> 50 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (~ 20 %)
<i>Erica tetralix</i>	2a (> 5 %)
<i>Ulex gallii</i>	1 (~ 4 %)
<i>Narthecium ossifragum</i>	1 (~ 4 %)
<i>Agrostis curtisii</i>	1 (~ 4 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Carex binervis</i>	+
<i>Salix repens</i>	+
<i>Hypnum jutlandicum</i>	2b (> 15 %)

Relevé 40 - vue générale



Relevé 40 - vue détaillée



Visite pour suivi n°1 le 21/08/2025 : secteur non géré - pas de nouveau relevé en 2025

Relevés n° 41 du 9 août 2022 et n° 41-1 du 21 août 2025, et visite express après fauche, le 12 septembre **41**
Parcelle n° OI -1041, au Nord du Roc'h Trévèzel - Plounéour-Ménez

N° 41 : Lande mésophile	3 photos : 1 vue gén. & 2 vues dét.	5 photos : 1 vue gén. & 4 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)		
Pente : 2 % ; Orientation : N-O		
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 41-1)
Date	09/08/2022	21/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	96 % (mulch ou sol nu : 4 %)
Hauteur :	80(130 max.) cm	30-80 cm (110 cm infloresc. molinie)
Litière (épaisseur)	40 cm peu dense	mulch +/- en billon
<i>Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)</i>	6	8 (+ 2M)
<i>Molinia caerulea</i>	4 (60-65 %)	5 (> 80 %)
<i>Ulex gallii</i>	3 (> 25 %)	2a (> 5 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2a (10 %)	1 (pieds nombreux mais diffus - peu fleuris)
<i>Pteridium aquilinum</i>	2a (< 10 %)	2a (< 10 % , + de 20 frondes)
<i>Frangula alnus</i>	1 (2-3 pieds, h. : 1,30 m env.)	+ (2-3 pousses)
<i>Ulex europaeus</i>	+ (1 pied, assez gros)	1 (5-6 pieds rejets)
<i>Agrostis curtisii</i>	-	+ (5-6 pieds, angle SE du relevé)
<i>Erica cinerea</i>	-	+ (4 pieds, angle NO du relevé)
<i>Campylopus flexuosus</i> (M)	-	1 (sur bourrelets de mulch et au sol)
<i>Polytrichum formosum</i> (M)	-	+ (sur bourrelet de mulch)



Relevé 41 (2022) - grand angle SO / Relevé 41-1 (août 2025) - partie Ouest / Photo placette après fauche (sept. 2025)

Note : voir aussi « Discussion générale » sur l'observation de l'état du sol de cette placette.

Relevé n° 42 du 9 août 2022

Parcelle n° OI-1300, au Nord du Roc'h Trévél - Plounéour-Ménez

N° 42 : Lande mésophile moyenne à ajoncs et fougère aigle (sans bruyères)

Travaux : fauche avec exportation (?)

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m) [schéma du relevé + 3 photos : 2 Vues générales & 1 Vue détaillée]

Pente : 2-3 % ; Orientation : Nord-Ouest

Hauteurs : 70-100 cm

Recouvrement de la végétation : 100 %

Litière d'environ 40-50 cm d'épaisseur, peu dense, pas de bryophytes

Molinia caerulea 5 (85 %) (tendance à s'élever en touradons bien qu'en situation mésophile)

Ulex europaeus 2b (> 20 %)

Pteridium aquilinum 2b (~ 20 %)

Ulex gallii 2a (< 15 %)

Relevé 42 V3 2022 vue rapprochée



Relevé 42 V1 2022 vue générale



Emplacement du Relevé 42, le 12 septembre 2025

Visite pour suivi n°1 le 12/09/2025 : secteur non géré - pas de nouveau relevé en 2025

Relevé n° 43 du 9 août 2022

Parcelle n° OI-1301, au Nord du Roc'h Trévél - Plounéour-Ménez

N° 43 : Ptéridaie

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m) [schéma du relevé + 4 photos : 2 Vues générales & 2 Vues détaillées]

Pente : ~ 2 % ; Orientation : Nord-Ouest

Hauteurs : 1,50 - 1,90 m (bourdaie)

Recouvrement de la végétation : 100 %

Litière de molinie accumulée de 40 cm d'épaisseur

<i>Molinia caerulea</i>	5 (100 %)
<i>Pteridium aquilinum</i>	5 (90 %)
<i>Frangula alnus</i>	2a (~ 15 %)

Relevé 43 V2 2022 vue générale (depuis un angle)



Relevé 43 V3 2022 & Relevé 43 V4 2022 vues détaillées



Visite pour suivi n°1 le 12/09/2025 : secteur non géré - pas de nouveau relevé en 2025

Relevés initial n° 44 du 8 août 2022 & suivi n° 44-1 du 21 août 2025

et "cible" n° 46 du 8 août 2022

Parcelle n° OI-1312 (relevé 44), et OI-1309 (relevé 46), au Nord du Roc'h Trévél - Plounéour-Ménez

Travaux de réouverture de landes par broyage (action C3) en 2022

N° 44 : Lande méso-xérophile	3 photos : 2 vues gén. & 1 vue dét.	6 photos : 4 vues gén. & 2 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)		
Pente : ~ 2 % ; Orientation : N-O		
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 44-1)
Date	08/08/2022	21/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 % (dense)	100 % (bistratif. en cours)
Hauteur :	90-130 cm	40-90(110) cm
Litière (épaisseur)	abondante	-
Nbre taxons pl. vasculaires	6	8
<i>Ulex gallii</i>	3 (~ 45 %)	2a (5 à 10 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (20 %)	1 (3 - 4 %)
<i>Erica cinerea</i>	2b (~ 15 %)	2a (~ 7 %)
<i>Molinia caerulea</i>	2b (~ 15 %)	4 (≤ 75 %,
<i>Pteridium aquilinum</i>	1 (< 5 %)	2a (~ 10 %)
<i>Ulex europaeus</i>	+ (1 pied, 1,30m)	+ (au moins 2 pieds)
<i>Agrostis curtisii</i>	-	2a (> 5 %, caché en dessous)
<i>Potentilla erecta</i>	-	+

Relevé 44 V1 2022



Relevé 44-1 V1 2025



N° 46 : Lande méso-xérophile

fauchée, de 2-3 ans

Etat « cible » des Relevés n° 44 & 45

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)

[4 photos : 3 Vues générales & 1 vue détail.]

Pente : 1-2 % ; Orientation : Nord-Ouest

Hauteurs : 45 - 70 cm

Recouvrement de la végétation : 97 %

<i>Molinia caerulea</i>	4 (> 50 %)
<i>Ulex gallii</i>	2b (~ 15 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2a (~ 10 %)
<i>Pteridium aquilinum</i>	2a (6-7 %)
<i>Erica cinerea</i>	1 (~ 5 %)
<i>Agrostis curtisii</i>	+ (4-5 pieds)
<i>Frangula alnus</i> (rejets)	+ (2 pieds)
<i>Hypnum jutlandicum</i>	2a (6-8 %)

Relevé 46 - vue générale



Relevé 46 - vue rapprochée



Relevés initial n° 45 du 8 août 2022 & 45-1 du 21 août 2025 (Plounéour-Ménez)
Parcelles n° OI-1312 (relevé 45) et OI-1309 (relevé 46), au Nord du Roc'h Trévél

N° 45 : Lande-fourré méso-xérophile	3 photos : 1 vue gén. & 2 vues dét.	8 photos : 4 vues gén. & 4 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)		
Pente : ~ 2 % ; Orientation : N-O		
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 45-1)
Date	08/08/2022	21/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	99 % (sol nu ~ 1%)
Hauteur :	90-180(200 max) cm	(15)30-60(100) cm
Litière (épaisseur)	abondante	-
Nbre taxons pl. vasculaires (+ Bryo)	9 (+ IM)	9 (+ IM)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (30 %)	1 (~ 3 % : 7-8 touffes) strate sup.
<i>Ulex europaeus</i>	2b (< 25 %) dont †	+ (5-6 pieds)
<i>Frangula alnus</i>	2b (20 %) strate sup.	1 (1 - 2 % : pls pousses) strate sup.
<i>Erica ciliaris</i>	2b (20 %)	1 (2 %)
<i>Erica cinerea</i>	2b (~ 15 %)	3 (> 25 %)
<i>Pteridium aquilinum</i>	2b (~ 15 %)	+ (5-6 frondes) strate sup.
<i>Ulex gallii</i>	2a (6-8 %)	2a (> 5 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	+	1 (3 - 4 %)
<i>Agrostis curtisii</i>	+	4 (~ 60 %)
<i>Hypnum jutlandicum</i>	2a (6-8 %)	-
<i>Campylopus pyriformis</i>	-	+

Relevé 45 V1 2022



Relevé 45 V1 2025



Relevé 45 V2 2022



Relevé 45 V2 2025



Relevé 45 V7 2025 dét.

Relevés, initial n° 47 et « cible » n° 48 du 8 août 2022
Parcelle n° OI-1320 Nord du Roc'h Trévél - Plounéour-Ménez

47 & 48

Vue générale : relevés 48 premier plan
et 47 adjacent à l'arrière (2ème cordon)

N° 47 : Lande mésophile évoluée

Travaux : restauration

Surface du relevé : 24 m² (3 x 8 m)
[3 photos : 1 Vue générale & 2 Vues détaillées]
Pente : 2 % ; Orientation : Nord-Nord-Ouest
Hauteurs : 90 - 120 cm (1,85 max), lande bistratifiée
Recouvrement : 100 %
Litière épaisse 20-30 cm (fragm. molinie et fougère)
Ulex gallii 4 (~ 60 %)
Pteridium aquilinum 2b (~ 20 %)
Frangula alnus + (1 pied développé)

Molinia caerulea 5 (> 80 %)
Erica ciliaris 2b (~ 15 %)



Relevé 47 - vue générale



Relevé 48 « cible »



N° 48 : Lande mésophile fauchée

Etat « cible » du Relevé n° 47

Surface du relevé : 24 m² (3 x 8 m)
[3 photos : 1 Vue générale & 2 Vues détaillées]
Pente : 2 % ; Orientation : Nord-Nord-Ouest
Hauteur : 30 - 60 cm
Recouvrement : ~ 95 %

Molinia caerulea 3 (45 %)
Erica ciliaris 3 (35 %)
Ulex gallii 2b (~ 15 %)
Pteridium aquilinum 2a (~ 10 %)
Agrostis curtisii 1 (3-4 %)
Carex binervis 1
Pedicularis sylvatica +
Polygala serpyllifolia +

◀ Relevé à l'image de ce que l'on peut espérer obtenir 3 ans après la restauration, avec toutefois reprise plus vigoureuse de l'ajonc de Le Gall et de la Fougère aigle, que dans le reste de la parcelle

PAS DE TRAVAUX RÉALISÉS À CE NIVEAU DE LA PARCELLE, VÉGÉTATION INTACTE = REPOSE des deux jalons séparant les placettes. PAS de RELEVÉ en 2025

(les mêmes deux photos prises, à deux mois de saisonnalité d'intervalle : 6 juin 2023 / 5 août 2025)

8 août 2022



21 août 2025



Bilan provisoire

Seuls 3 relevés de suivis (sur 7 initialement prévus) ont pu être réalisés en 2025, les travaux de restauration prévus (C3 en 2022) n'ayant pas été effectués sur certaines parcelles ou n'étant pas allés jusqu'au lieu précis du relevé. Avec 3 autres relevés « cibles », ce sont 10 relevés en tout qui ont été réalisés sur ce secteur de Plounéou-Ménez. Un relevé (n° 41) a en plus fait l'objet d'une fauche avec exportation en 2025 par l'entreprise Marhic (cf ci-dessous).

Relevé n° 41 : lande mésophile moyenne tendant à la bistratification par l'ajonc, mais dont l'état était jugé fauchable avec exportation au moment du relevé initial le 9 août 2022. Elle a été gyrobroyée sans exportation peu de temps après en septembre (?) 2022, puis fauchée avec exportation en septembre 2025.

Cette lande était initialement peu riche en bruyère ciliée (10 % de recouvrement), le relevé de suivi du 21 août 2025 révèle encore sa présence (pousses) mais de manière plus diffuse et peu fleurie après trois saisons estivales de repousses. Cette lande est légèrement billonnée, et du mulch issu du gyrobroyage de 2022 en quantité très notable et épais jusque 10 cm occupe les dépressions (localement des mousses forestières le recouvre). Il a pu être constaté le 12 septembre 2025 après le passage d'une fauche classique avec exportation que le mulch est resté en place au sol, il s'en détache encore aisément avec un léger coup de botte. Le bilan à ce niveau précis ne peut être formulé plus avant mais cette placette devra assurément être suivie, bien qu'un retour ou non de la bruyère à son niveau initial (faible) n'apportera pas de conclusion déterminante sur l'action spécifique du gyrobroyage sur elle.

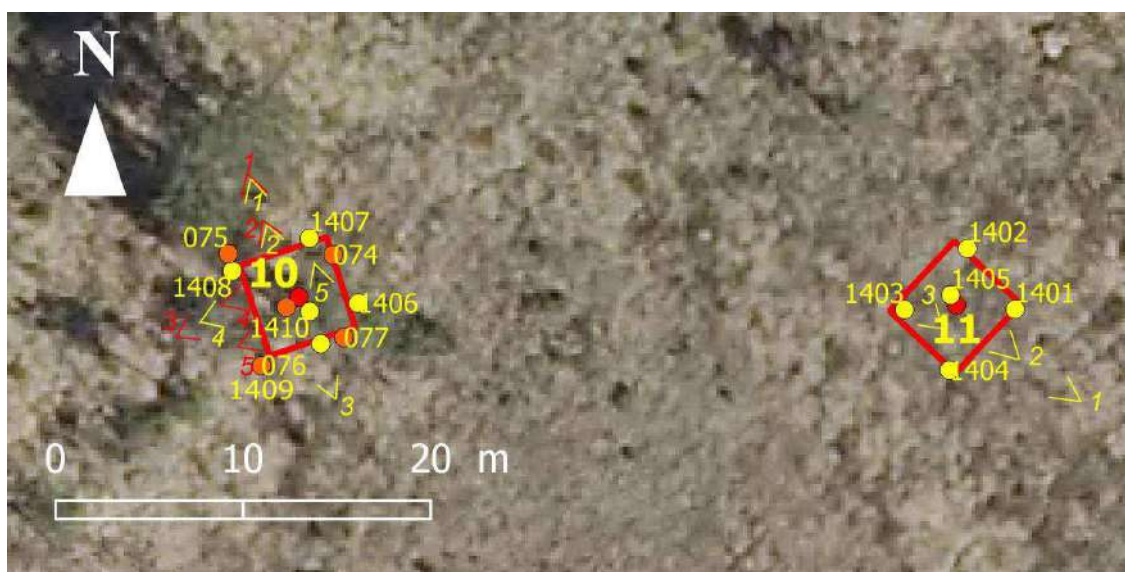
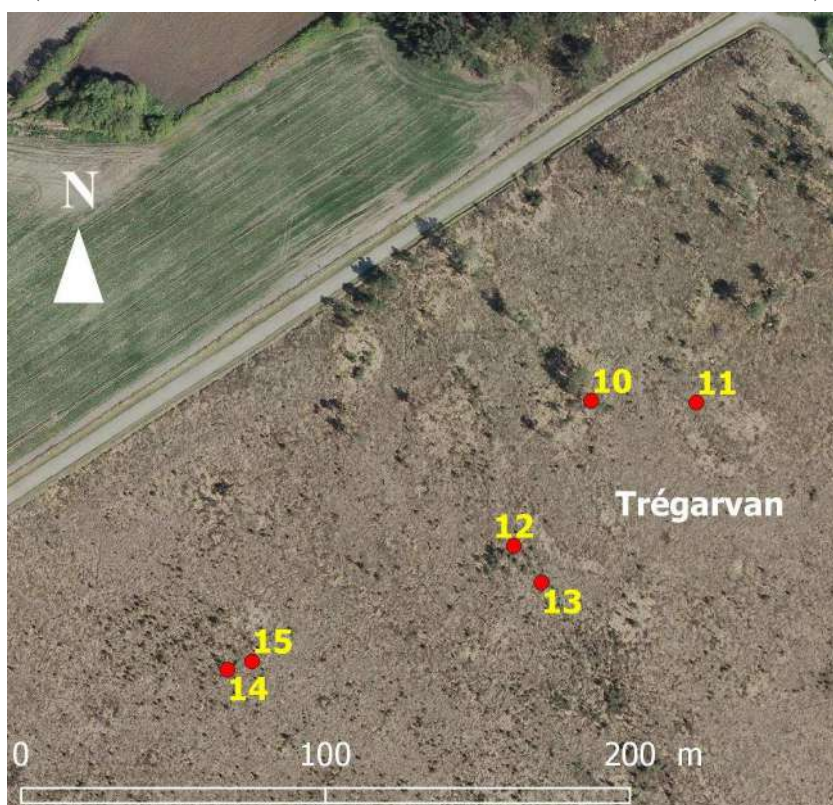
Les relevés n° 44 & 45 sont sur une même parcelle, dont l'historique peut-être remonté assez loin (elle est propriété d'une personne sensible à l'environnement et qui a œuvré à la protection des monts d'Arrée dans le cadre de sa profession, et a confié sa gestion à l'association FCBE ; des travaux y ont été réalisés il y a quelques années, qui seraient intéressant de retracer). La parcelle est traversée par un sentier de randonnée. Il s'agit d'une lande méso-xérophile moyenne à haute (restant assez hétérogène sur la parcelle) tendant à s'élever en fourré à ajoncs en l'absence de gestion, milieu qui doit typiquement être visé dans le cadre de ce programme Life-Landes.

Relevé n° 44 : lande méso-xérophile moyenne à haute à ajonc de Le Gall dominant. Après travaux à l'automne 2022 et le passage de trois saisons estivales, cette partie de la lande est dominée par la reprise vigoureuse de la molinie mais aussi déjà une tendance à la bistratification par l'ajonc qui reste toutefois peu recouvrant ; les bruyères atteignent 10 % de recouvrement (35 % lors de l'état initial), il serait intéressant de suivre à nouveau cette placette dès 2027.

Relevé n° 45 : lande-fourré méso-xérophile haute à ajonc de Le Gall dominant. Son état initial peut être résumé à 30 % d'ajoncs (avec ajonc d'Europe dominant), 30 % de molinie, et 35 % de bruyères ciliée et cendrée). Après travaux à l'automne 2022 et le passage de trois saisons estivales, le changement de physionomie et même de composition de cette lande sont assez spectaculaires : par la forte dominance de l'Agrostis de Curtis et celle à présent de la bruyère cendrée sur la bruyère ciliée. Les deux ajoncs sont pour l'instant très contenus mais reprendront inévitablement du volume dans les 3-4 ans à venir (à moins de gros déficits en eau successifs). Cette placette sera donc aussi très intéressante à suivre.

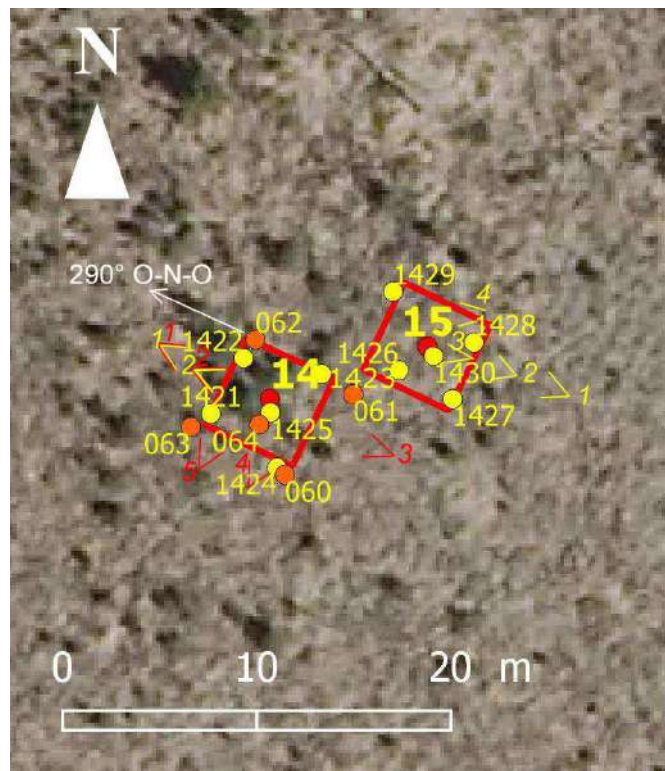
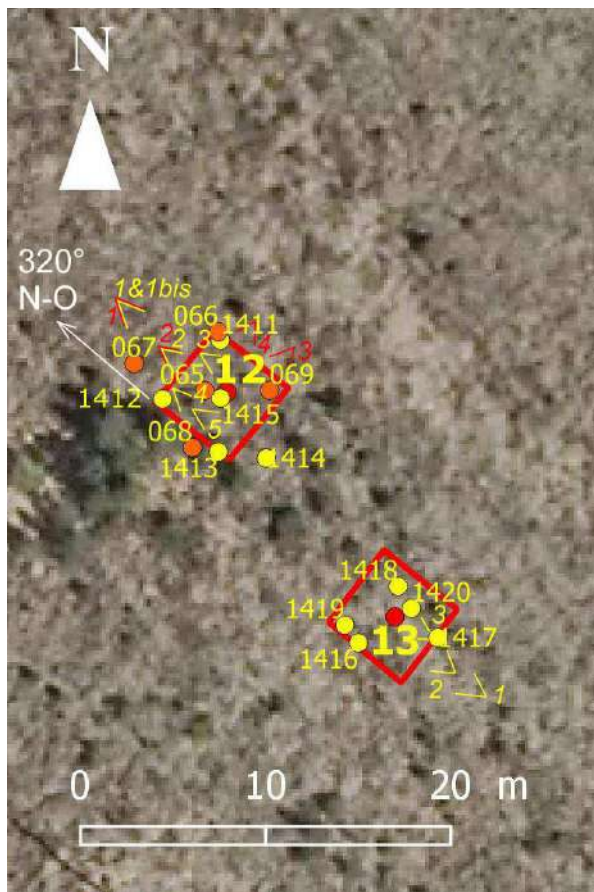
LANDES en cours de boisement à l'OUEST du MENEZ HOM

(3 relevés suivis / 3 relevés « cibles » - Travaux : "déboisement" : relevés 10 à 15)



Relevés	N° 10				
N° GPS					
2025	077	074	075	076	
2021	≡ 1406 (2025)	≡ 1407 (2025)	≡ 1408 (2025)	≡ 1409 (2025)	1410 (centre)
N	48° 13.635'	48° 13.637'	48° 13.637'	48° 13.634'	48° 13.636'
W	- 4° 14.933'	- 4° 14.934'	- 4° 14.938'	- 4° 14.936'	- 4° 14.935'

Relevés	N° 11 « cible »				
N° GPS					
2021 calculé	1401	1402	1403	1404	1405 (centre)
N	-	-	-	-	48° 13.638'
W	-	-	-	-	- 4° 14.7'



Relevés	N° 12				
N° GPS					
2025	066	067	68	069	
2021	≡ 1411 (2025)	≡ 1412 (2025)	≡ 1413 (2025)	≡ 1414 (2025)	1415 (centre)
N	48° 13.611'	48° 13.610'	48° 13.607'	48° 13.610'	48° 13.609'
W	- 4° 14.952'	- 4° 14.955'	- 4° 14.953'	- 4° 14.949'	- 4° 14.952'

Relevés	N° 13 « cible »				
N° GPS					
2021 calculé	1416	1417	1418	1419	1420 (centre)
N	-	-	-	-	48° 13.604'
W	-	-	-	-	- 4° 14.942'

Relevés	N° 14				
N° GPS					
2025	060	061	62	063	064 (centre)
2021	≡ 1424 (2025)	≡ 1423 (2025)	≡ 1422 (2025)	≡ 1421 (2025)	≡ 1425 (2025)
N	48° 13.581'	48° 13.583'	48° 13.584'	48° 13.582'	48° 13.582'
W	- 4° 15.023'	- 4° 15.021'	- 4° 15.025'	- 4° 15.027'	- 4° 15.024'

Relevés	N° 15 « cible »				
N° GPS					
2021 calculé	1426	1427	1428	1429	1431 (centre)
N	-	-	-	-	48° 13.585'
W	-	-	-	-	- 4° 15.017'

Relevés, initial n° 10 du 3 septembre 2021 et suivi n° 10-1 du 8 septembre 2025

Parcelle n° OC-363 Trégarvan, propriété du Département du Finistère

Travaux : abattage et débardage de pins réalisés en 2021 (action C1 ou C2 ?) et ouverture de lande par broyage (action C3) en 2021 (CD29)

N° 10 : Lande mésophile	5 photos : 1 vue gén. & 4 vues dét.	5 photos : 1 vue gén. & 4 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	sous quelques pins	pins abattus (des rémanents en place)
Pente : ~ 1 % ; Orientation : NNO	Lande méso-xérophile moyenne bistratifiée	
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 10-1)
Date	03/09/2021	08/09/2025
Recouvrement de la végétation :	100 % - pas de bryophytes	100 %
Hauteurs :	(50)60 cm à 80-90(120) cm	70-130 cm (<i>Ulex</i>)
Litière (épaisseur)	nombreuses aiguilles de pins	un pin couché
Nbre taxons pl. vasculaires	7	4
<i>Pinus pinaster</i>	2b (20 %) strate arborée tronc hors relevé	- (abattu)
<i>Ulex gallii</i>	3 (35 %) strate herbacée	3 (> 25 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (30 %)	4 (> 50 %)
<i>Erica cinerea</i>	2b (< 25 %)	2a (> 5 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (> 20 %)	2b (> 15 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	+ (un gros pied)	-
<i>Agrostis curtisii</i>	+ (2-3 pieds sous <i>Ulex</i>)	-



Relev10-V1-2021

Relev10-V3-2021



Relev10-V1-2025

Relev10-V4-2025



Relevé initial n° 11 : « cible du relevé n° 10 », du 3 septembre 2021

N° 11 : Lande méso-xérophile

Etat « cible » du Relevé n° 10

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m) [schéma du relevé + 3 photos : 1 Vue générale & 2 Vues détaillées]

Pente : ~ 1 % ; Orientation : Nord-Nord-Ouest

Hauteur : variable : 40-45 (50) cm, unistrate et uniforme

Recouvrement de la végétation : 100 %

Litière : épaisse 20 cm env.

<i>Erica ciliaris</i>	3 (~ 30 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (25-30 %)
<i>Ulex gallii</i>	3 (> 25 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	2a (~ 12%)
<i>Erica cinerea</i>	2a (~ 8%)



Relev11-V1-2021 - vue générale

Relevé initial n° 13 : « cible du relevé n° 12 », du 3 septembre 2021

N° 13 : Lande méso-xérophile

Etat « cible » du Relevé n° 12 (à 7-8 m du relevé 12)

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m) [schéma du relevé + 3 photos : 1 Vue générale & 2 Vues détaillées]

Pente : ~ 1 % ; Orientation : Nord-Nord-Ouest

Hauteurs : (40)-60 à 80-90 cm (*Ulex* en qqs points)

Recouvrement de la végétation : 100 %

Litière : épaisse 20 cm env.

<i>Ulex gallii</i>	3 (> 25 %)
<i>Molinia caerulea</i>	2b (~ 25 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (~ 25 %)
<i>Erica cinerea</i>	2b (< 25 %)



Relev13-V1-2021 - vue générale

Relevés, initial n° 12 du 3 septembre 2021 et suivi n° 12-1 du 8 septembre 2025

Parcelle n° OC-363 Trégarvan, propriété du Département du Finistère / Travaux : idem que 10

N° 12 : Lande mésophile	7 photos : 2 vues gén. & 5 vues dét.	4 photos : 1 vue gén. & 3 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	sous quelques pins	pins abattus
Pente : ~ 1 % ; Orientation : NNO	Lande méso-xérophile moyenne bistratifiée	
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 12-1)
Date	03/09/2021	08/09/2025
Recouvrement de la végétation :	100 % - pas de bryophytes	100 %
Hauteurs :	(50)60 à 80-90(120) cm	70-130 cm (<i>Ulex</i>)
Litière (épaisseur)	nombreuses aiguilles de pins	
Nbre taxons pl. vasculaires	6	6
<i>Pinus pinaster</i>	2b (15-20 %) strate arborée	- (abattu)
<i>Ulex gallii</i>	4 (55 à 60 %) strate herbacée	2b (< 20 %)
<i>Molinia caerulea</i>	2b (15-20 %)	4 (≥ 50 %)
<i>Erica cinerea</i>	2b (> 15 %)	2a (~ 10 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2a (< 15 %)	2b (> 15 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	+ (2-3 pieds)	+
<i>Ilex aquifolium</i>	-	i (pousse de 70 cm de haut)



Relev12-V1-2021

Relev12-V2-2021



Relev12-V1-2025

Relev12-V2-2025



Relev12-V3-2025 ▶



Relevés, initial n° 14 du 3 septembre 2021 et suivi n° 14-1 du 8 septembre 2025

Parcelle n° OC-363 Trégarvan, propriété du Département du Finistère / Travaux : idem que 10

N° 14 : Lande méso-xérophile	2 photos : 1 vue gén. & 1 vues dét.	5 photos : 1 vue gén. & 4 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	sous bosquet de pins	pins abattus
Pente : < 1 % ; Orientation : NNO	Lande méso-xérophile moyenne bistratifiée	
Relevé (statut)	relevé initial	relevé suivi 1 (n° 14-1)
Date	03/09/2021	08/09/2025
Recouvrement de la végétation :	100 % - pas de bryophytes	100 %
Hauteurs :	(90)100 à 120(130) cm	50-70(80) cm
Litière (épaisseur)	nombreuses aiguilles de pins	
<i>Nbre taxons pl. vasculaires</i>	6	5
<i>Pinus pinaster</i>	3 (35-40 %) strate arborée	- (abattu)
<i>Ulex gallii</i>	4 (> 50 %) strate herbacée	3 (> 25 %) début de bistratification
<i>Molinia caerulea</i>	2b (< 20 %)	4 (~ 60 %)
<i>Erica cinerea</i>	2a (< 15 %)	1 (< 5 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2a (> 10 %)	2a (< 10 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	1 (< 5 %)	- (mais présent à - de 1 m à l'ext.)
<i>Agrostis curtisii</i>	-	+ (~ 3 pieds)



Relev14-V1-2021

Relev14-V2-2021



Relev14-V1-2025

Relev14-V3-2025



Relev14-V4-2025 ►

Relevé initial n° 15 : « cible du relevé n° 14 », du 3 septembre 2021**N° 15 : Lande méso-xérophile**

Etat « cible » du Relevé n° 14

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m) [schéma du relevé + 4 photos : 1 vue générale & 3 vues détaillées]

Pente : ~ 1 % ; Orientation : Nord-Nord-Ouest

Hauteur : variable : (30)40-45(60) cm, mais unistrate

Recouvrement de la végétation : 100 %

Litière : épaisse 20 cm env.

<i>Molinia caerulea</i>	3 (30 %)
<i>Erica ciliaris</i>	3 (> 25 %)
<i>Ulex gallii</i>	3 (~ 25 %)
<i>Erica cinerea</i>	2a (< 10 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	1 (< 5 %)
<i>Agrostis curtisii</i>	+
<i>Scorzonera humilis</i>	i



Relev15-V1-2021 - vue générale

Bilan provisoire

Premiers relevés scientifiques de suivi de végétation réalisés en septembre 2021 pour le programme *Life* ; le protocole demandé a été ici suivi à la lettre, avec en parallèle des 3 relevés qui seront à suivre : landes mésophiles à méso-xérophiles influencées par la présence de boqueteaux de pins : 3 relevés « cible » : landes ouvertes à proximité immédiate représentant le résultat souhaité après les travaux de déboisement.

Relevé n° 10 : lande mésophile moyenne, qui présente après travaux une progression de la molinie, une petite baisse des bruyères (plus nettement la bruyère cendrée) et de l'ajonc de Le Gall. Il faudra guetter si un rééquilibrage se fait dans les 2-3 ans (2027-2028) au profit des bruyères sur la molinie pour s'approcher de l'état cible (n° 11).

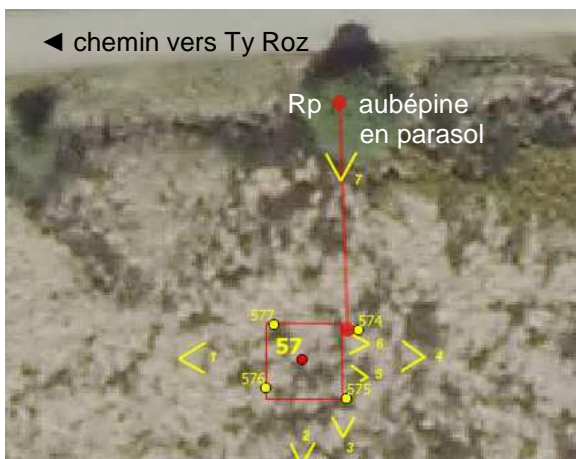
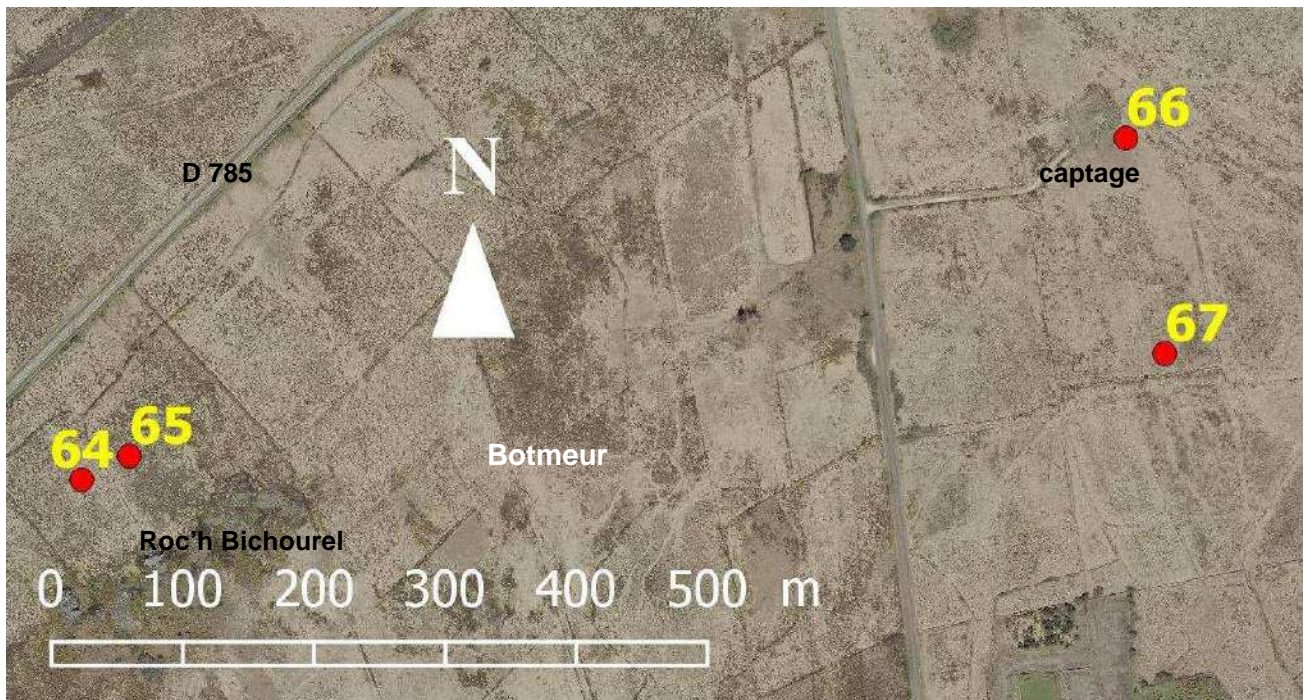
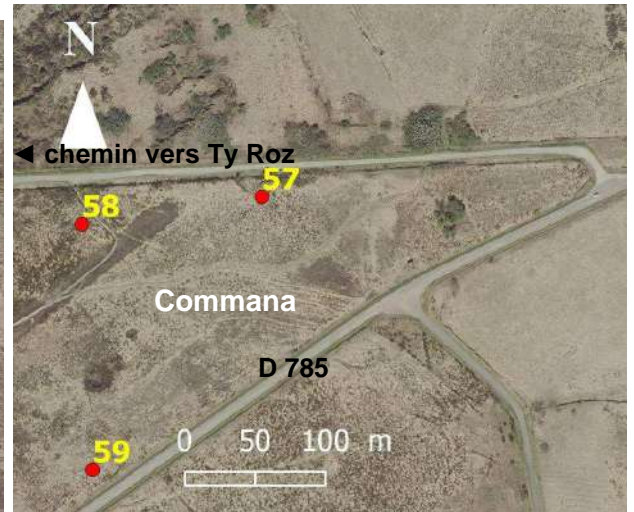
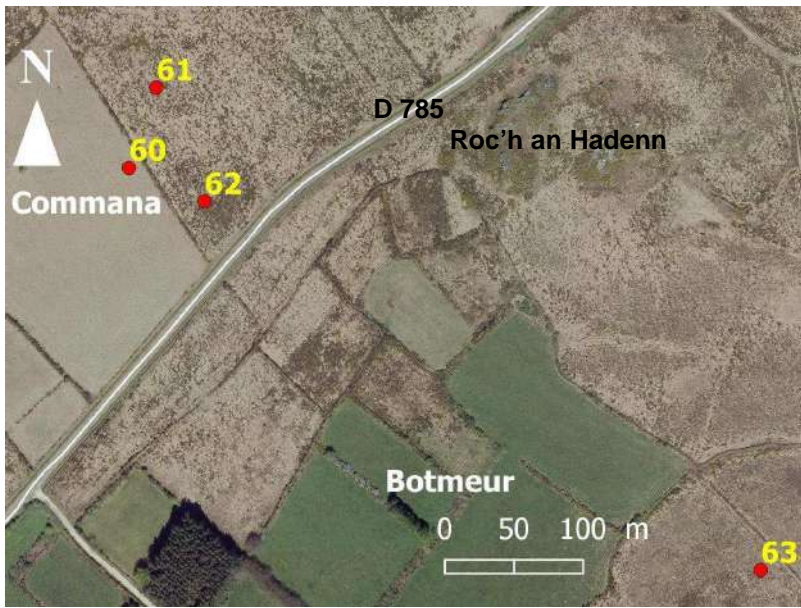
Relevé n° 12 : lande mésophile moyenne, qui présente après travaux, comme au relevé 10, une forte progression de la molinie, mais ici une stabilité des bruyères et une baisse plus accusée de l'ajonc de Le Gall (broyage effectué en plus du déboisement ?). Ici aussi il faudra surveiller si le rééquilibrage se fait dans les 2-3 ans (2027-2028) au profit des bruyères sur la molinie pour s'approcher de l'état cible (n° 13).

Relevé n° 14 : lande méso-xérophile moyenne, qui présente après travaux comme les deux autres relevés une forte reprise de la molinie, une baisse des bruyères (plus nettement la bruyère cendrée) et un ajonc de Le Gall déjà au niveau de l'état « cible » (n° 15) avec même un début de bi-stratification. Relevé à suivre aussi, avec peut-être nécessité de reprise par fauche avec exportation avant 3 ans si l'ajonc de Le Gall progresse beaucoup.

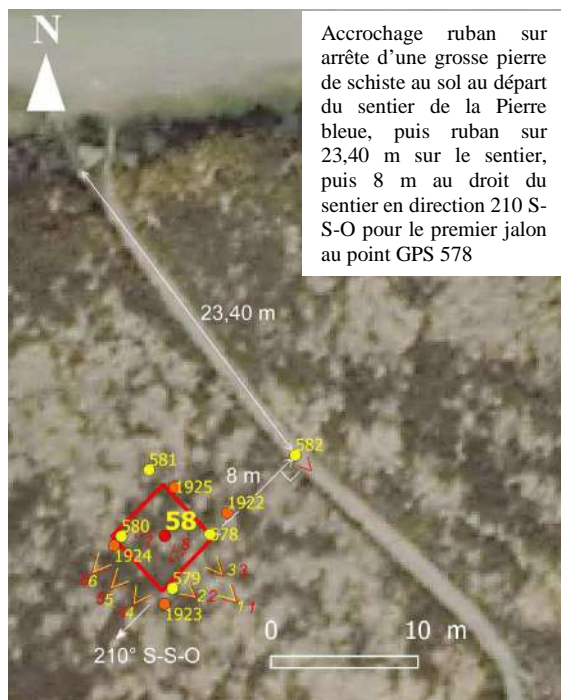
A ce stade du bilan, les observations sont conformes à l'expérience, le rééquilibrage avec les bruyères sur la molinie est attendu en 2 à 3 ans. Les changements induits par le seul déboisement sont difficiles à analyser avec l'intervention consécutive d'un broyage de la lande (par endroits seulement ?).

L'enrésinement naturel sur la parcelle adjacente (n° OC-362) progresse beaucoup, et contraire l'effet paysager recherché dans l'environnement du Ménez-Hom, et plus gravement peut devenir une source de re-semis rapide des pins sur la parcelle gérée (n° OC-363).

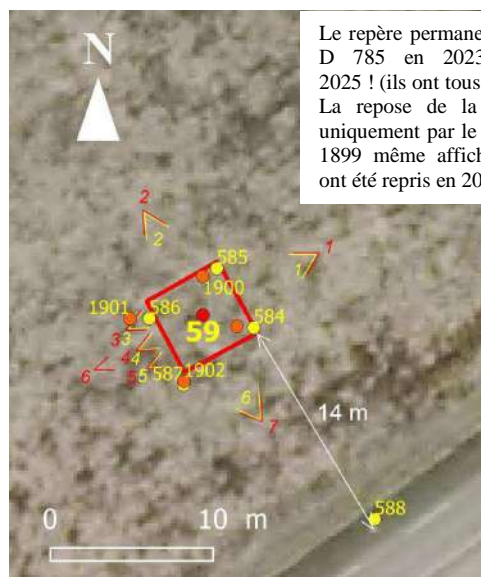
LANDES à l'OUEST DU ROC'H TRÉVÉZEL (11 relevés n° 57 à 67 / Travaux : "restauration")



Relevés	N° 57				Rep perm.
N° GPS	574	575	576	577	
N	48° 24.141'	48° 24.138'	48° 24.138'	48° 24.140'	48° 24.148'
W	- 3° 55.257'	- 3° 55.257'	- 3° 55.262'	- 3° 55.262'	- 3° 55.258'



Accrochage ruban sur arrête d'une grosse pierre de schiste au sol au départ du sentier de la Pierre bleue, puis ruban sur 23,40 m sur le sentier, puis 8 m au droit du sentier en direction 210 S-S-O pour le premier jalon au point GPS 578

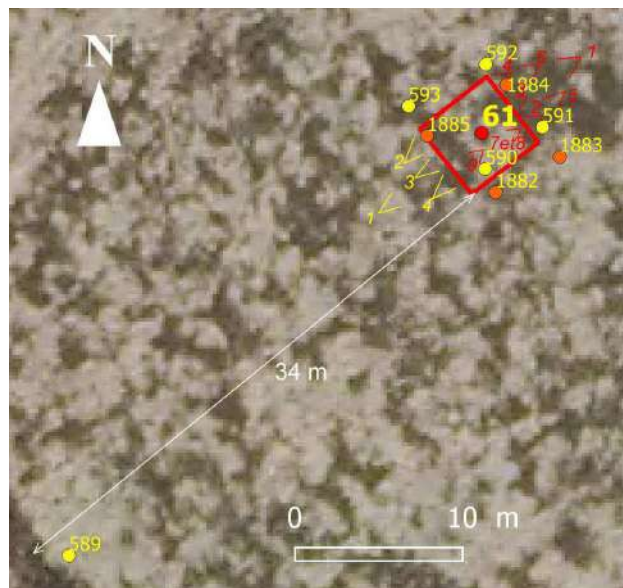
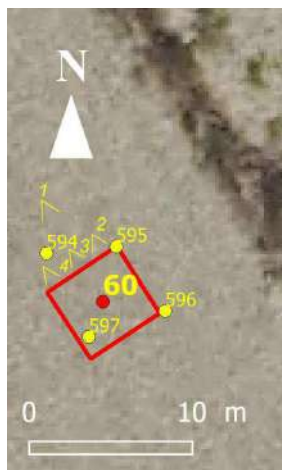


Le repère permanent : délinéateur de la D 785 en 2023 n'existe plus en 2025 ! (ils ont tous été enlevés). La repose de la placette s'est faite uniquement par le point GPS n° 584 (= 1899 même affichage). 4 points GPS ont été repris en 2025(1889 à 1902)

Relevé	n° 59			
N° GPS	584	585	586	587
N	48° 24.029'	48° 24.031'	48° 24.029'	48° 24.027'
W	- 3° 55.341'	- 3° 55.343'	- 3° 55.346'	- 3° 55.344'

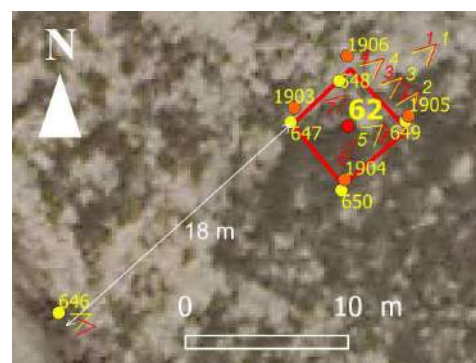
Relevés	N° 58				
N° GPS 2023	578	579	580	581	Rep perm. 582
N	48° 24.123'	48° 24.121'	48° 24.123'	48° 24.125'	48° 24.126'
W	- 3° 55.359'	- 3° 55.361'	- 3° 55.364'	- 3° 55.363'	- 3° 55.355'

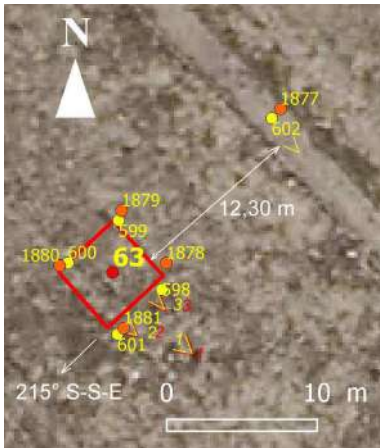
Relevé	n° 60 ("cible" seule)			
N° GPS	594	595	596	597
N	48° 23.525'	48° 23.525'	48° 23.523'	48° 23.522'
W	- 3° 56.138'	- 3° 56.135'	- 3° 56.132'	- 3° 56.136'



Relevés	N° 61				
N° GPS	590	591	592	593	589 R.p. 34m
N	48° 23.554'	48° 23.556'	48° 23.558'	48° 23.556'	48° 23.541'
W	- 3° 56.123'	- 3° 56.121'	- 3° 56.124'	- 3° 56.127'	- 3° 56.142'

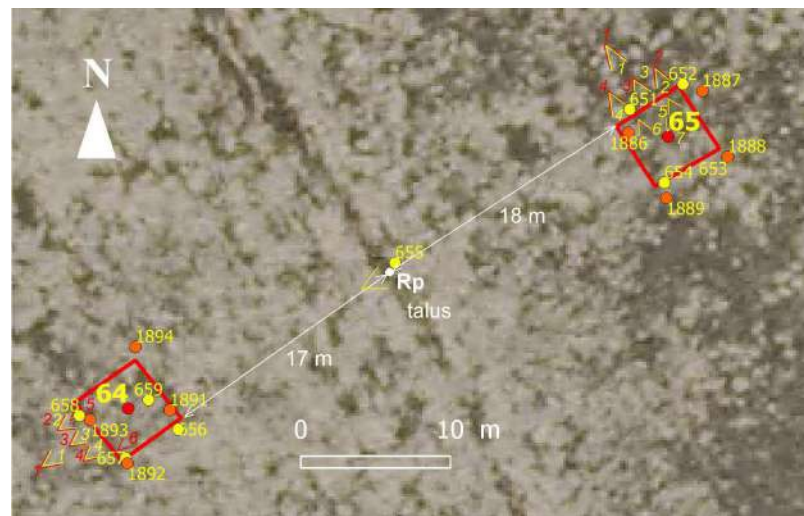
Relevés	N° 62				
N° GPS	647	648	649	650	646 Rep perm.
N	48° 23.513'	48° 23.514'	48° 23.513'	48° 23.511'	48° 23.506'
W	- 3° 56.093'	- 3° 56.090'	- 3° 56.087'	- 3° 56.090'	- 3° 56.103'





Le repère permanent (caillou marqué en 2023) n'a pas été retrouvé précisément, mais le point GPS du repère localisé. Les points GPS repris en 2025 sur les jalons sont bons.

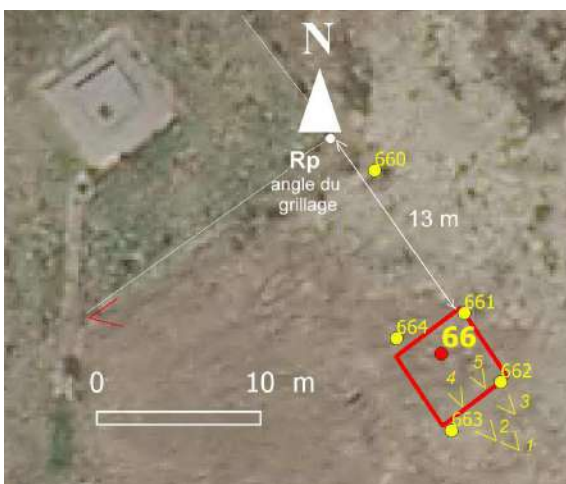
Relevés	N° 63				
N° GPS	598	599	600	601	602 Rep perm. 2023
N	48° 23.388'	48° 23.391'	48° 23.389'	48° 23.386'	48° 23.395'
W	- 3° 55.743'	- 3° 55.746'	- 3° 55.748'	- 3° 55.745'	- 3° 55.738'



Relevé	N° 64				
N° GPS 2023	656	657	658	659	655 Rep (2023)
	≡1891 (2025)	≡1892(2025)	≡1893 (2025)	≡ 1894 (2025)	
N	48° 23.808'	48° 23.807'	48° 23.820'	48° 23.809'	48° 23.815'
W	- 3° 55.517'	- 3° 55.519'	- 3° 55.488'	- 3° 55.518'	- 3° 55.506'

Relevé	N° 65				
N° GPS 2023	651	652	653	654	655 Rep (2023)
	≡1886 (2025)	≡ 1887(2025)	= 1888 (2025)	≡ 1889 (2025)	
N	48° 23.821'	48° 23.822'	48° 23.820'	48° 23.819'	48° 23.815'
W	- 3° 55.494'	- 3° 55.491'	- 3° 55.488'	- 3° 55.492'	- 3° 55.506'

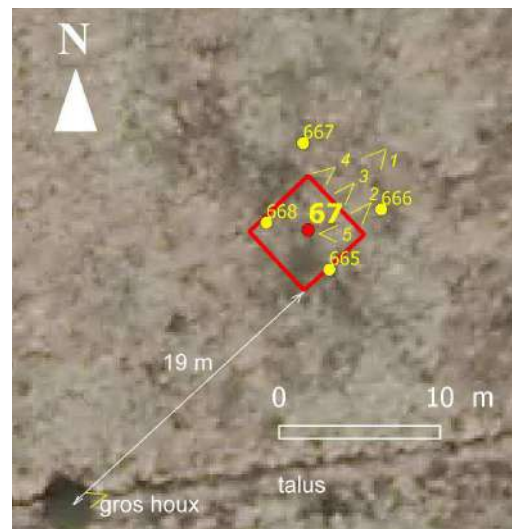
Relevés	N° 66				
N° GPS	661	662	663	664	660 Rep perm. 2023
N	48° 23.988'	48° 23.986'	48° 23.984'	48° 23.987'	48° 23.992'
W	- 3° 54.895'	- 3° 54.893'	- 3° 54.895'	- 3° 54.898'	- 3° 54.900'



▲ Repère permanent : poteau ciment à l'angle Est du captage (le point GPS 660 s'affiche avec un décalage)
1^{er} jalon au GPS 661 en direction 145° S-S-E

Le 1er jalon (correspondant au point GPS 665 mais ne s'affichant pas exactement au bon endroit sur la vue) est à 19 m (dir. 40° N-E) de la base du houx situé sur le talus aval.

Relevé	n° 67			
N° GPS	665	666	667	668
N	48° 23.898'	48° 23.900'	48° 23.902'	48° 23.900'
W	- 3° 54.859'	- 3° 54.857'	- 3° 54.861'	- 3° 54.862'



Relevé initial n° 57 du 6 juin 2023**Parcelle n° OD-1131, Est de Ty Roz - Commana**

Travaux prévus : action C3 (rouverture de landes par broyage) en 2023, non réalisés à cet endroit

N° 57 : Lande xérophile, bi-stratifiéeSurface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)

[schéma du relevé, 7 photos : 3 vues gén. & 3 vues dét. & 1 vue divers]

Pente : ~ 0% ; Orientation : -

Hauteur : (50)70-80(90) cm

Recouvrement de la végétation : 100 %

Sol : +/- inégal (peut-être billonné) cause de non fauche ?

<i>Ulex gallii</i>	4 (> 60 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (~ 40 %)
<i>Agrostis curtisii</i>	2a (≥ 5 %)
<i>Erica cinerea</i>	1 (< 5 %)
<i>Cirsium gr. filip./dissec</i>	1
<i>Hypericum pulchrum</i>	+ (qqs pieds)
<i>Anthoxantum odoratum</i>	+ (en 1 endroit)
<i>Polygala serpyllifolia</i>	<i>i</i>
<i>Potentilla erecta</i>	<i>i</i>

(Anemone nemorosa à l'ext. proche (partie basse))

Relevé 57 - vue générale : V2



vue partielle : V6



Visite pour suivi n°1 le 10/08/2025 : secteur non géré - pas de nouveau relevé en 2025

Relevés, initial n° 58 du 6 juin 2023 et n° 58-1 du 13 août 2025

Parcelle n° OD-1131, Est de Ty Roz - Commana

Travaux prévus : action C3 (rouverture de landes par broyage) en 2023, réalisés en 2024 (cf carto Life-landes)

N° 58 : Lande xéro-mésophile (dense)	6 photos : 1 vues gén. & 5 vues dét.	9 photos : 1 vue gén. & 7 vues dét. + détail position ruban
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)		
Pente : - ; Orientation : -		
Relevé (statut)	relevé initial n° 58	relevé suivi 1 n° 58-1
Date	06/06/2023	13/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	45 % env.
Hauteur :	(110)120-140(170) cm	(5)10-30(40) cm
Litière (épaisseur)	20-30 cm env.	mulch sur 4-5 cm d'épaisseur
Nbre taxons pl. vasculaires	9	13
<i>Ulex gallii</i>	4 (> 50 %) strate sup.	2a (~ 8 %)
<i>Erica cinerea</i>	3 (~ 40 %) strate sup.	2a (~ 7 %)
<i>Ulex europaeus</i>	3 (~ 30 %) strate sup.	+ (2 pieds)
<i>Molinia caerulea</i>	2b (15 - 20 %) sous-strate	2a (< 15 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2a (> 5 %) sous-strate	non revu
<i>Calluna vulgaris</i>	1 strate sup.	non revu
<i>Teucrium scorodonia</i>	1 sous-strate	1
<i>Cirsium filipendulum</i>	+ sous-strate	1 (3 - 4 %)
<i>Agrostis curtisii</i>	-	2b (≥ 15 %)
<i>Carex</i> cf <i>pilulifera</i> (vég.)	-	1
<i>Galium saxatile</i>	-	+ (3 petites plaques distantes)
<i>Pteridium aquilinum</i>	-	+ (4 frondes)
<i>Hypochaeris radicata</i>	-	+ (4 pieds)
<i>Rubus</i> gr. <i>fruticosus</i>	-	+ (pousses 2 pieds)
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	-	i (1 grosse touffe)
(<i>Potentilla erecta</i>)	-	+ (en limite, à l'extérieur)

Relev58-V1-2023



Relev58-V1-2025



Relev58-V6-2023



Relev58-V6-2023



N° 59 : Lande méso-xérophile	6 photos : 3 vues gén. & 3 vues dét.	7 photos : 4 vues gén. & 3 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)		
Pente : < 1% ; Orientation : ~ 140° SE		
Relevé (statut)	relevé initial (et cible de 57-58)	relevé suivi 1 (n° 59-1)
Date	06/06/2023	10/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	98 %
Hauteur :	(30)40-50(80) cm	20-40 cm (70-80 cm infloresc. molinie)
Litière (épaisseur)	20-25 cm par place	pas de litière apparente
Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)	7 (+ 1M)	7
<i>Molinia caerulea</i>	4 (~ 65 %)	5 (> 80 %)
<i>Ulex gallii</i>	2b (> 15 %)	1 (< 5 %)
<i>Ulex europaeus</i>	2a (< 10 %)	+ (3-4 pieds)
<i>Agrostis curtisii</i>	2a (> 5 %)	2a (> 5 %)
<i>Erica ciliaris</i>	1 (< 5 %)	1 (< 5 %)
<i>Erica cinerea</i>	+	non revu
<i>Pteridium aquilinum</i>	+	1 (~ 25 frondes)
<i>Polygala serpyllifolia</i>	-	+ (2 pieds, très distants)
<i>Hypnum jutlandicum</i> (M)	+	-



N° 60 : Lande mésophile : relevé "cible" pour les relevés n° 61 et 62 sur parcelle voisine (OD-1212)

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)
[schéma du relevé, 4 photos : 1 vue gén. & 3 vues dét.]
Pente : ~ 2 % ; Orientation : S
Hauteur : (30)40-50(70) cm
Recouvrement de la végétation : 100 %

Molinia caerulea **5** (~ 80 %)
Ulex gallii **2b** (> 20 %)
Pteridium aquilinum **1** (5-6 frondes)
Polygala serpyllifolia **1**
Agrostis curtisii +
Erica ciliaris +
Potentilla erecta +



Relevés initial n° 61 du 6 juin 2023 et n° 61-1 du 10 août 2025

Parcelle n° OD-1204, O Roc'h an Hadenn - Commana / Travaux de gyrobroyage réalisés en 2024 ?

N° 61 : Lande méso-xérophile	4 photos : 1 vue gén. & 3 vues dét.	15 photos : 1 vue gén. & 14 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)		
Pente : ~ 2% ; Orientation : S		
Relevé (statut)	relevé initial (n° 61)	relevé suivi 1 (n° 61-1)
Date	06/06/2023	05/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	50 %
Hauteur :	(90)110-120(150) cm	(5)10-50(60) cm
Litière (épaisseur)	-	mulch épais 8-15 cm
<i>Nbre taxons pl. vasculaires</i>	4	8
<i>Ulex gallii</i>	5 (~ 85 %)	2a (pousses et rejets)
<i>Molinia caerulea</i>	5 (~ 90 %) en sous-strate	3 (~ 35 %)
<i>Pteridium aquilinum</i>	+ (3-4 pieds)	1 (~ 15 frondes)
<i>Erica ciliaris</i>	i	+ (2 touffes fournies)
<i>Agrostis curtisii</i>	-	1 (~ 15-20 pieds)
<i>Anemone nemorosa</i>	-	+ (2 pieds distants)
<i>Fagopyrum esculentum</i> (blé noir)	-	+ (2 pieds proches)
<i>Polygala serpyllifolia</i>	-	i (1 pied)

Relev61-V1-2023



Relev61-V1-2025 vue bord opposé à 2023



Photos 2025 Relev61-V9-2025



Relev61-V7-2025



Relev61-V13-2025 *Agrostis curtisii*, *Molinia*, *Ulex*



Relev61-V10-2025 mulch sur 10 cm d'épaisseur



Relevés n° 62 du 20 juillet 2023 et n° 62-1 du 10 août 2025

Parcelle n° OD-1204, O Roc'h an Hadenn - Commana

N° 62 : Lande méso-xérophile	6 photos : 1 vue gén. & 5 vues dét.	7 photos : 1 vue gén. & 6 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)		
Pente : 1-2% ; Orientation : SO		
Relevé (statut)	relevé initial (n° 62)	relevé suivi 1 (n° 62-1)
Date	20/07/2023	10/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 % (bryophytes 40 %)	75 % (bryophytes 2 %)
Hauteur :	170-190(200) cm	80-90 cm (fougères)
Litière (épaisseur)	~ 10 cm (débris <i>Ulex</i>)	mulch par places
<i>Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)</i>	7 (+ 4M)	15 (+ 1M)
<i>Ulex gallii</i>	5 (> 80 %) strate sup.	2a (7-8 % pousses et rejets)
<i>Molinia caerulea</i>	2a (< 10 %) strate inf.	2b (> 15 %)
<i>Pteridium aquilinum</i>	2a (5-10 %) en sous-strate	4 (> 50 %) strate sup.
<i>Frangula alnus</i>	1 (4-5 pieds) strate sup.	1 (pousses)
<i>Ulex europaeus</i>	1 (1 gros pied) strate sup.	non revu (ou sans rejets)
<i>Erica cinerea</i>	1 (2-3 pieds montés dans la vég.)	<i>i</i>
<i>Potentilla erecta</i>	+ (qqs pieds) strate inf.	1
<i>Agrostis curtisii</i>	-	2a (7-8 %)
<i>Polygala serpyllifolia</i>	-	1
<i>Viola riviniana</i>	-	1
<i>Teucrium scorodonia</i>	-	1
<i>Carex sp (binervis ?)</i>	-	+ (3 pieds vég.)
<i>Rubus gr. fruticosus</i>	-	+
<i>Cirsium filipendulum</i>	-	<i>i</i>
<i>Senecio sylvaticus</i>	-	<i>i</i>
<i>Jasione montana</i>	-	<i>i</i>
<i>Kindbergia praelonga</i> (M)	3 (> 35 %) assez abondant	1
<i>Brachythecium rutabulum</i> (M)	1	-
<i>Hypnum jutlandicum</i> (M)	1	-
<i>Polytrichum formosum</i> (M)	+	-

Relev62-V1-2023



Relev62-V1-2025



Relev62-V3-2023



Relev62-V3-2025



Relev62-V7-2025



Relevé n° 63 du 6 juin 2023

Parcelle n° OA-358, S Roc'h an Hadenn - Botmeur

N° 63 : Lande mésophile

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)

Repère permanent : pierre marquée d'une croix dans la sente caillouteuse

[schéma du relevé, 3 photos : 1 vue gén. & 2 vues dét.]

Pente : ~ 3 % ; Orientation : E

Hauteur : (40)50-60(70) cm

Recouvrement de la végétation : 100 %

Litière : 15-20 cm d'épaisseur

Nombre de taxons (plantes vasculaires) : 4

Erica ciliaris 4 (> 50 %)

Ulex gallii 3 (< 40 %)

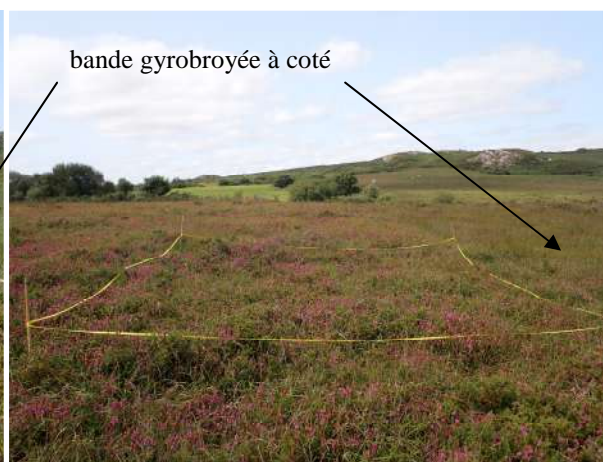
Molinia caerulea 2a (~ 10 %)

Erica cinerea 2a (< 10 %)

Pas de travaux réalisés à ce niveau précis de la parcelle, végétation intacte = repose du carré permanent mais pas de relevé en 2025 (les mêmes trois photos prises, à deux mois de saisonnalité d'intervalle : 6 juin 2023 / 5 août 2025)



relevé 63 V1 6 juin 2023



relevé 63 V1 5 août 2025

Relevé n° 64 du 20 juillet 2023 et n° 64-1 du 5 août 2025

Parcelle n° OA-139, N Roc'h Bichourel - Botmeur

N° 64 : Lande xéro-mérophile	4 photos : 1 vue gén. & 3 vues dét. & Rp	8 photos : 1 vue gén. & 6 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	repère sur talus / 1er jalon : GPS 656 à 17 m dir. 230° S-O	
Pente : 1 % ; Orientation : ~ S-E	(vers ant. Roc'h Trédudon)	
Relevé (statut)	relevé initial 64	relevé suivi 1 64-1
Date	20/07/2023	5/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	95 % env. (mulch ss vég. : ~ 5 %)
Hauteur :	60-90(100) cm	10(15)-40-60 cm (→ 90 cm infloresc. mol)
Litière (épaisseur)	30 cm d'épaisseur et +	mulch épais de 8 à 15 cm
<i>Nbre taxons pl. vasculaires</i>	6	6
<i>Ulex gallii</i>	3 (~ 35 %)	1 (4 à 5%)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (~ 35 %)	5 (85 %)
<i>Erica cinerea</i>	2b (> 15 %)	non revu !
<i>Erica ciliaris</i>	2a (< 15 %)	+ (3 pousses)
<i>Ulex europaeus</i>	+ (1 pied)	non revu
<i>Pteridium aquilinum</i>	+ (3 frondes)	+ (env. 15 frondes)
<i>Agrostis curtisii</i>	-	+ (3-4 pieds)
<i>Polygala serpyllifolia</i>	-	i
(<i>Scorzonera humilis</i> en limite extérieure)	-	(i)

Relev64-V1-2023



Relev64-V1-2025



Relev64-V4-2023



Relev64-V4-2025



Relevés n° 65 du 20 juillet 2023 et n° 65-1 du 5 août 2025

Parcelle n° OA-139, N Roc'h Bichourel - Botmeur

N° 65 : Lande xéro-mérophile	7 photos : 2 vue1gén. & 5 vues dét.	6 photos : 1 vue1gén. & 5 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	repère sur talus / 1er jalon : GPS 651 à 18 m dir. 60° E-N-E (vers ant. Roc'h Trédudon)	
Pente : 1(2) % ; Orientation : N-E		
Relevé (statut)	relevé initial 65	relevé suivi 1 65-1
Date	20/07/2023	5/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	75 % env. (mulch ss vég. + débris : ~ 25%)
Hauteur :	70-90 cm (1,10 m max <i>Ulex</i>)	10(15)-40-60 cm (→ 90 cm infloresc. mol)
Litière (épaisseur)	-	mulch épais de 5 à 15 cm avec bcp de gros débris
Nbre taxons pl. vasculaires	6	8
<i>Ulex gallii</i>	4 (> 50 %)	2a (~ 8 %)
<i>Erica cinerea</i>	2b (~ 20 %)	non revu ! (après recherches attentives)
<i>Molinia caerulea</i>	2b (> 15 %)	4 (~ 70 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2a (~ 10 %)	1 (4-5 %)
<i>Pteridium aquilinum</i>	+ (env. 4-5 frondes)	1 (env. 35 frondes)
<i>Scorzonera humilis</i>	i	+ (3 pieds)
<i>Agrostis curtisii</i>	-	+ (5-6 pieds)
<i>Potentilla erecta</i>	-	+ (qqs. pieds)
<i>Viola cf riviniana</i> (vég.)	-	i

Relev65-V1-2023



Relev65-V1-2025



Relev65-V2-2023



Relev65-V2-2025



Relevé n° 66 du 20 juillet 2023**Parcelle n° OA-186, Captage - Botmeur****N° 67 : Ptéridaie sur molinie**Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)

Repère permanent : poteau ciment de l'angle est de l'enceinte grillagée du captage

[schéma du relevé, 5 photos : 1 vue gén. & 4 vues dét.]

Pente : ~ 2 % ; Orientation : S-S-E

Hauteur : 1,30-1,80 m

Recouvrement de la végétation : 100 % / 60% en sous-strate

Litière : litière de fougères

Nombre de taxons (plantes vasculaires) : 9 (+ 2 mousses)

strate supérieure

*Pteridium aquilinum***5**

Relev66-V1-2023

*Frangula alnus***1**

sous-strate

*Molinia caerulea***3** (~ 30 %)*Rubus gr. fruticosus***2a** (> 5 %)*Epilobium angustifolium***2a** (> 5 %)*Agrostis capillaris***1***Ceratocarpus claviculata***1***Rumex acetosa*

+

Angelica sylvestris

+

*Kindbergia praelonga***3***Pseudoscleropodium purum***1***Kindbergia praelonga*

+

**Pas de travaux réalisés à ce niveau de la parcelle, végétation intacte = pas de relevé en 2025**

Emplacement du Relevé 66 - 2025



Relevé n° 67 du 20 juillet 2023**Parcelle n° OA-186, aval du Captage - Botmeur****N° 67 : Lande humide (évoluée)**Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)

Repère permanent : à la base d'un gros houx

[schéma du relevé, 5 photos : 1 vue gén. & 4 vues dét.]

Pente : 2-3 % ; Orientation : S-S-E

Hauteur : (50)60-90(100) cm (max. : 1,80 m *Salix*)

Recouvrement de la végétation : 100 % (dense)

Litière : variable 15-20(30) cm

Nombre de taxons (plantes vasculaires) : 6 (+ 1 mousse)

<i>Calluna vulgaris</i>	3 (~ 30 %)
<i>Erica tetralix</i>	3 (> 25 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (< 25 %)
<i>Molinia caerulea</i>	2a (< 15 %)
<i>Ulex gallii</i>	2a (> 5 %)
<i>Vaccinium myrtilus</i>	1 (plusieurs pieds traversant les bruyères)
<i>Hypnum jutlandicum</i>	2a (< 15 %)

Pas de travaux réalisés à ce niveau de la parcelle, végétation intacte = pas de relevé en 2025

Bilan provisoire

Ensemble de relevés sur les landes situées sur le plateau au sud-ouest du Roc'h Trévél de part et d'autre de la Départementale 785. Dans ce secteur, les relevés n° 57, 63, 66 et 67 n'ont pas fait l'objet de travaux à la suite des relevés initiaux. Les relevés « cible » sont les n° 59 et 60, le n° 59 ayant fait aussi l'objet de travaux a été suivi.

Relevé n° 58 : lande xéro-mésophile haute à ajoncs (de Le Gall et d'Europe), seulement gyrobroyée à l'automne 2024. Aussi le premier suivi n'enregistre qu'une seule saison estivale de reprise de végétation, et il ne peut donc guère être donné de conclusions sérieuses sur l'évolution à venir, les observations principales sont que la végétation ne recouvre pas encore 50 % du sol après travaux, que la molinie est bien répartie et que l'agrostis de Curtis est apparue notablement, et que la bruyère cendrée et l'ajonc de Le Gall semblent bien partis pour se réinstaller.

Relevé n° 59 : ce relevé de lande moyenne a été choisi comme "cible" du précédent, riche en molinie et secondairement dans les 2 ajoncs, mais très déficitaire en bruyères. Cette lande aurait pu être fauchée avec exportation en 2023. Elle a fait l'objet de travaux (de l'entreprise Chassagne Tosser en 2023 ?) qui ont accentué la dominance de la molinie (et bien sûr les ajoncs présentent un recouvrement plus réduit deux ans après travaux).

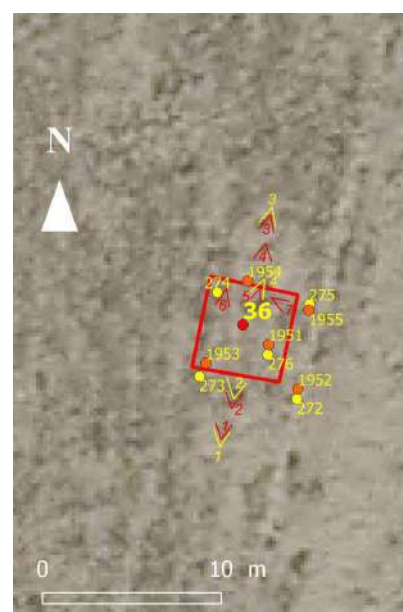
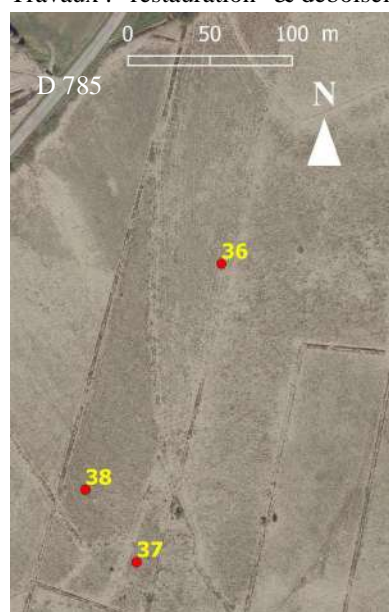
Relevé n° 61 : lande méso-xérophile haute à ajonc de Le Gall, seulement gyrobroyée à l'automne 2024 (par l'entreprise Chassagne Tosser qui était prévue en 2023 ?). A l'instar du relevé n° 58, le manque de recul et les résultats observés sont sensiblement les mêmes, avec une plus grande quantité de mulch au sol et toujours seulement 50 % de recouvrement de la végétation, et très très peu de bruyères comme lors du relevé initial. Cette partie de la lande est probablement sur le chemin de son relevé "cible" (n° 60) très dominé par la molinie et pratiquement sans bruyères, une fois atteint les 100% de recouvrement.

Relevé n° 62 : dans la même parcelle, c'est une variante "à fougères" du relevé précédent aux potentialités légèrement plus forestières avec la présence de bourdaine. Le rabaissement de la végétation au sol est moins flagrant car la fougère aigle a été littéralement "boostée" par le traitement (recouvrement x 5 au moins, et dépassant 50%), le recouvrement total est aussi plus fort et atteint 75 %, du fait de la présence de plusieurs nouvelles plantes basses pré forestières ou à affinités de lande, en premier l'agrostis de Curtis).

Relevé n° 63 : parcelle assez sèche et située sur un bourrelet de Grès armoricain et naturellement plus riche en bruyères, elle est "gérée" par gyrobroyage en bandes, l'emplacement du relevé n'a pas été concerné par le dernier gyrobryage, celui-ci ne semble que repasser aux mêmes endroits à chaque fois (évitant un sol où les cailloux peuvent affleurer ?). Pas de relevé de suivi réalisé en 2025.

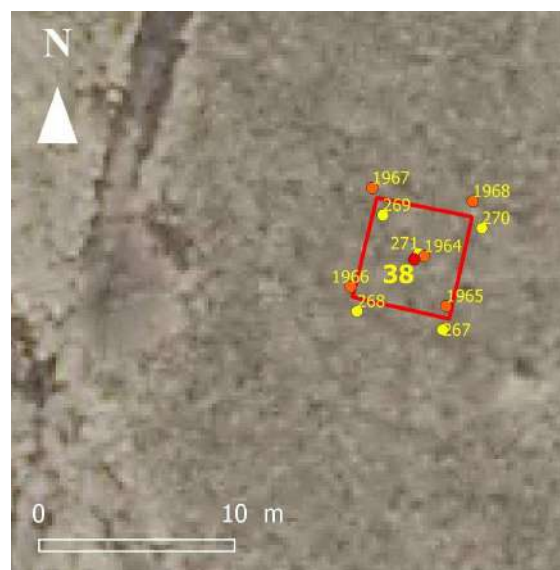
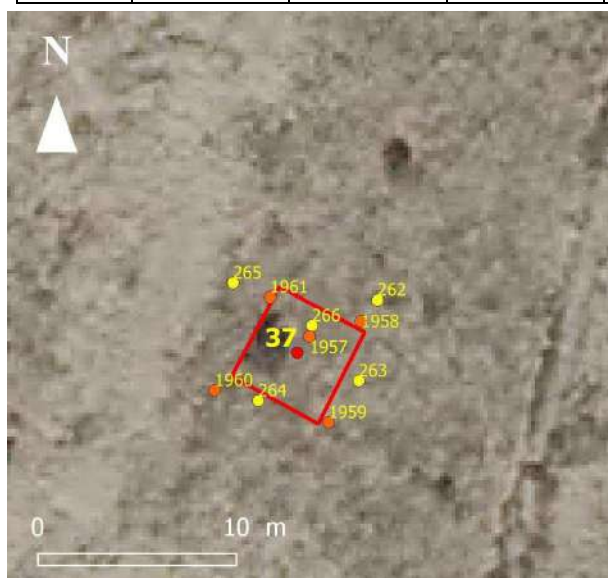
Relevés n° 64 et 65 : 2 relevés « jumeaux » sur une même parcelle mais séparés par un talus à proximité du Roc'h Bichourel. Landes xéro-mésophiles sur les Schistes et Quartzites de Plougastel mais cependant assez riches en bruyères (30 % recouvrement mesuré en juin 2023). Les travaux n'ont été réalisés qu'en 2024, aussi il y a un manque de recul pour les observations de 2025. Cependant, la bruyère cendrée n'a plus été détectée dans les deux relevés ! et la bruyère ciliée n'est représentée que par 3 pousses ou 5% du recouvrement dans le meilleur cas. Le relevé n° 64 étant déjà à 95% de recouvrement de végétation avec un mulch épais, il y a un peu de doutes à avoir quant à retrouver la même proportion de bruyères dans 3 ou 4 ans ? Ces relevés devront être suivis.

LANDES au SUD - OUEST DU ROC'H TREDUDON (3 relevés suivis dont 1 relevé "cible" / Travaux : "restauration" & déboisement ponctuel (relevé 37)



Relevé	N° 36				
N° GPS	1952 ≅ 272 (2022)	1953 = 273 (2022)	1954 = 274 (2022)	1955 = 275 (2022)	1951 centre = 276 (2022)
N	48° 24.515'	48° 24.515'	48° 24.518'	48° 24.517'	48° 24.516'
W	- 3° 53.750'	- 3° 53.755'	- 3° 53.753'	- 3° 53.750'	- 3° 53.752'

Relevé	N° 37				
N° GPS	1958 ≅ 262 (2022)	1959 ≅ 263 (2022)	1960 ≅ 264 (2022)	1961 ≅ 265 (2022)	1957 centre ≅ 266 (2022)
N	48° 24.418'	48° 24.415'	48° 24.415'	48° 24.418'	48° 24.417'
W	- 3° 53.780'	- 3° 53.781'	- 3° 53.785'	- 3° 53.783'	- 3° 53.782'



Relevé	N° 38				
N° GPS	1965 = 267 (2022)	1966 = 268 (2022)	1967 = 269 (2022)	1968 = 270 (2022)	1964 centre = 271 (2022)
N	48° 24.437'	48° 24.438'	48° 24.441'	48° 24.440'	48° 24.439'
W	- 3° 53.809'	- 3° 53.813'	- 3° 53.812'	- 3° 53.808'	- 3° 53.810'

Relevés n° 36 du 11 août 2022 et 36-1 du 15 août 2025

Parcelle n° OA-304, au sud du rond point de Trédudon - La Feuillée

N° 36 : Lande mésophile	4 photos : 2 vues gén. & 2 vues dét.	7 photos : 2 vues gén. & 5 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	légère tendance à la bistratification avec l'Ajonc d'Europe	
Pente : ~ 1% ; Orientation : S-E		
Relevé (statut)	relevé initial n° 36	relevé suivi 1 (n° 36-1)
Date	11/08/2022	15/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	94 % env. (6 % mulch sans vég.)
Hauteurs :	~ 60 cm / max. : 1 m	25-40 cm (70 fougère - 90/100 infloresc. mol)
Litière (épaisseur)	-	mulch notable
<i>Nbre taxons pl. vasculaires</i>	6	4
<i>Ulex gallii</i>	3 (~ 35 %)	1 (~ 2 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (~ 30 %)	5 (~ 95 %)
<i>Erica ciliaris</i>	3 (< 30 %)	1 (3-4 %)
<i>Ulex europaeus</i>	2a (< 10 %)	- (non revu)
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	1 (env. 16 frondes)
<i>Erica cinerea</i>	1 (faible)	- (non revu)

Travaux : c'est la fauche normale avec exportation qui était préconisée dans le rapport n° 1, mais c'est du gyrobroyage sans exportation qui a été réalisé.

Relevé 36 V3 2022



Relevé 36-1 V3 2025



Relevé 36 V2 2022



Relevé 36 V5 2025



V6 & V7 2025 - Relevé 36

Relevés, n° 37 du 11 août 2022 et 37-1 du 15 août 2025

Parcelle n° OA-299, au sud du rond point de Trédudon - La Feuillée

N° 37 : Lande mésophile dense avec un pin

Travaux : abattage (prévu ?) et fauche normale avec exportation préconisée

Relevé sur l'unique petite zone en aval portant quelques pins : environ 17 pieds de pins (h = 1,5-2 à 5 m), à couper et enlever.

N° 37 : Lande mésophile	5 photos : 1 vue gén. & 4 vues dét.	6 photos : 1 vue gén. & 5 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	lande dense, avec un pin	
Pente : ~ 3% ; Orientation : S		
Relevé (statut)	relevé initial n° 37	relevé suivi 1 (n° 37-1)
Date	11/08/2022	15/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	45 % (55 % mulch et débris !)
Hauteurs :	70 cm à 110 cm max.	(5)10-40 cm (80 infloresc. mol)
Litière (épaisseur)	15-20 cm d'épaisseur, tassée	mulch de 3 à 10 cm d'épaisseur
<i>Nbre taxons pl. vasculaires</i>	6	7
<i>Pinus pinaster</i>	3 (35 %) strate arborée	- (abattu)
<i>Ulex gallii</i>	3 (35 %)	1 (2-3 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (35 %)	3 (< 40 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (> 20 %)	i
<i>Erica cinerea</i>	2a (< 10 %)	1 (1-2 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	1 (2-3 %)	-
<i>Pteridium aquilinum</i>	-	1 (7 frondes)
<i>Agrostis curtisii</i>	-	+ (env. 5 petits pieds)
<i>Frangula alnus</i>	-	+ (2 pousses)

Relevé 37 V1 2022



Relevé 37-1 V1 2025



Relevé 37 V2 2022



Relevé 37-1 V2 2025



Relevés, n° 38 du 11 août 2022 et 38-1 du 15 août 2025

Parcelle n° OA-300, au sud du rond point de Trédudon - La Feuillée

Etat potentiellement « cible » des Relevés proches n° 36 et 37

« Modèle » paucispécifique de la lande mésophile bas-bretonne à *Ulex gallii* et *Erica ciliaris*

N° 38 : Lande mésophile	4 photos : 2 vues gén. & 2 vues dét.	7 photos : 2 vues gén. & 5 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	lande moyenne, apte à faucher	
Pente : 1-2 % ; Orientation : S-E		
Relevé (statut)	relevé initial n° 38	relevé suivi 1 (n° 38-1)
Date	11/08/2022	15/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	85 % (15 % mulch épais)
Hauteurs :	~ 60 cm	15-35 cm (70 infloresc. mol)
Litière (épaisseur)	15 cm, peu dense	mulch de 3 à 10 cm d'épaisseur
<i>Nbre taxons pl. vasculaires</i>	4	3
<i>Erica ciliaris</i>	3 (~ 40 %)	1 (< 5 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (~ 30 %)	5 (≥ 75 %)
<i>Ulex gallii</i>	3 (< 30 %)	1 (3 %)
<i>Erica cinerea</i>	1	- (non revu)

Relevé 38 V1 2022



Relevé 38-1 V1 2025



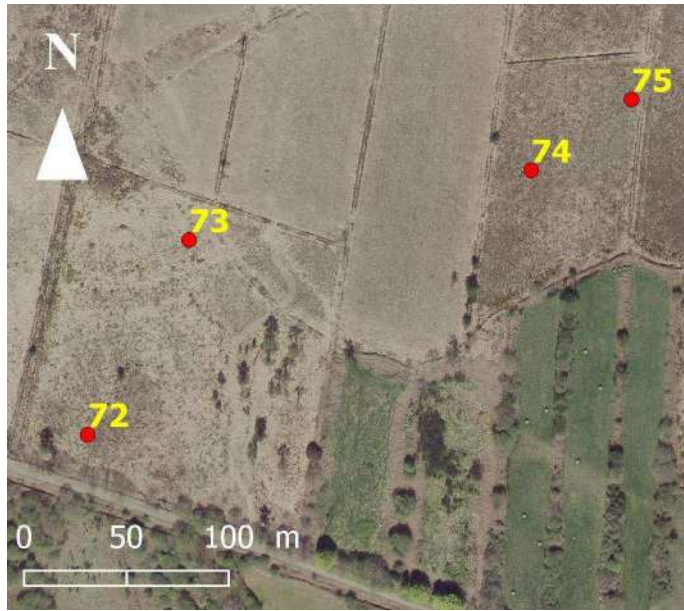
Relevé 38 V3 2022



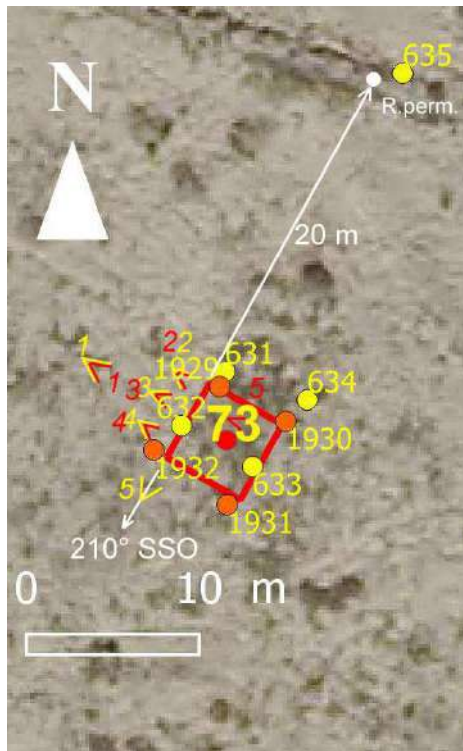
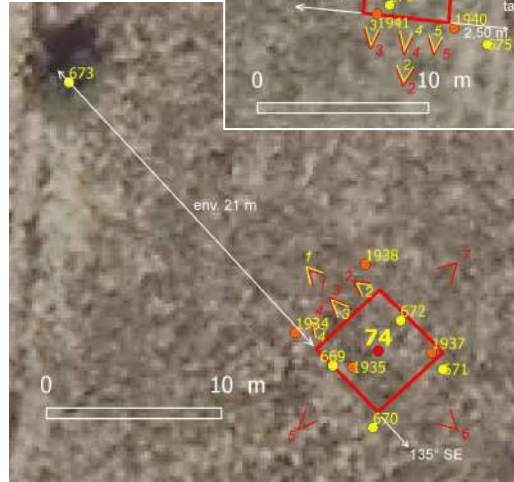
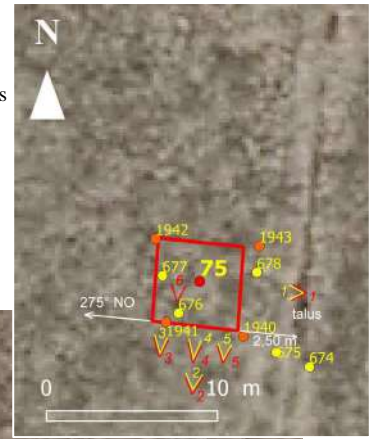
Relevé 38-1 V4 2025



LANDES entre ROC'H TREDUDON et KERBRUG (4 relevés)



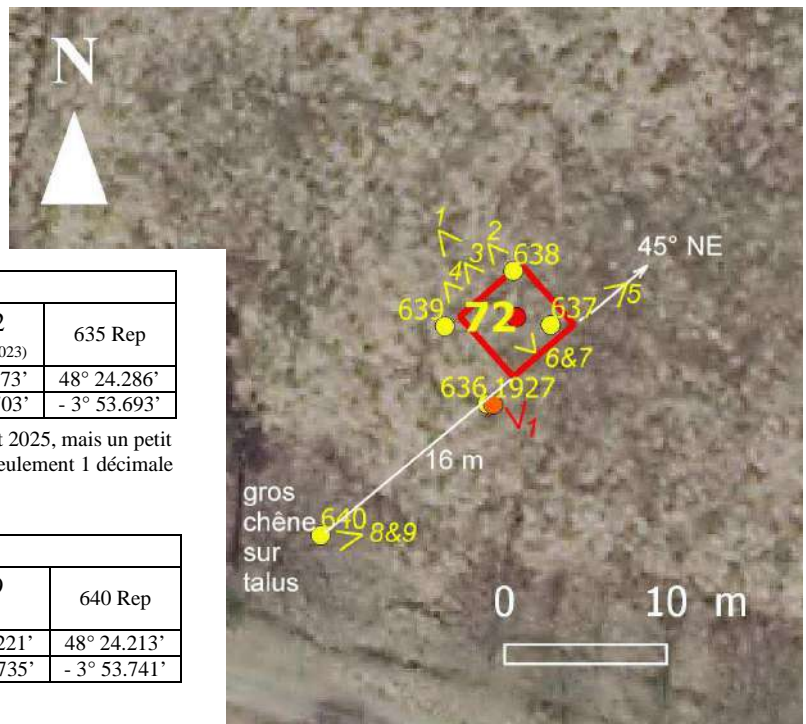
Relevé 75-1 : les points GPS relevés en 2025 sont plus fiables que ceux pris en 2023



Relevés	N° 75				
N° GPS 2025	1940	1941	1942	1943	674 Rep perm. 2023
N	48° 24.320'	48° 24.320'	48° 24.323'	48° 24.323'	48° 24.319'
W	- 3° 53.527'	- 3° 53.530'	- 3° 53.531'	- 3° 53.526'	- 3° 53.523'

Relevés	N° 74				
N° GPS 2025	669 (2023) & 1934	670	1937	1938	673 Rep perm. 2023
N	48° 24.300'	48° 24.298'	48° 24.301'	48° 24.303'	48° 24.308'
W	- 3° 53.568'	- 3° 53.566'	- 3° 53.564'	- 3° 53.566'	- 3° 53.581'

La projection des points GPS de 2023 et 2025 est un peu insatisfaisante mais confirme une direction du 1^{er} coté. Le 1^{er} jalon est à 21 m du Rp.



Relevés	N° 73				
N° GPS 2025	1929 ≡ 631 (2023)	1930 ≡ 634 (2023)	1931 ≡ 633 (2023)	1932 ≡ 632 (2023)	635 Rep
N	48° 24.276'	48° 24.275'	48° 24.272'	48° 24.273'	48° 24.286'
W	- 3° 53.700'	- 3° 53.697'	- 3° 53.699	- 3° 53.703'	- 3° 53.693'

Relevé 73-1 : bonne emprise commune entre les 2 relevés de 2023 et 2025, mais un petit problème d'orientation et de positionnement entre les deux malgré seulement 1 décimale d'écart entre les points GPS.

Relevés	N° 72				
N° GPS 2023	636 ≡ 1927 (2025)	637	638	639	640 Rep
N	48° 24.218'	48° 24.221'	48° 24.223'	48° 24.221'	48° 24.213'
W	- 3° 53.733'	- 3° 53.730'	- 3° 53.732	- 3° 53.735'	- 3° 53.741'

Relevé n° 72 du 17 juillet 2023**Parcelle n° OA-268, N Kerbrug - La Feuillée****N° 72 : Lande mésophile**Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)

Repère permanent : gros chêne sur talus marqué rouge

(1^{er} jalon à 16 m dir. 45 N-E)

[schéma du relevé, 9 photos : 1 vue gén. & 8 vues dét. dont 2 Rp]

Pente : < 1 % ; Orientation : S

Hauteur : 60-90 (130 max. *Ulex*) cm

Recouvrement de la végétation : 100 % (dense)

Litière : 30 cm d'épaisseur env.

Nombre de taxons (plantes vasculaires) : 4

<i>Ulex gallii</i>	3 (< 50 %) qqs pieds un peu sénescents
<i>Molinia caerulea</i>	2b (< 25 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (> 20 %)
<i>Ulex europaeus</i>	2a (< 10 %)

PAS DE TRAVAUX RÉALISÉS À CE NIVEAU DE LA PARCELLE, VÉGÉTATION INTACTE = PAS de RELEVÉ en 2025

relevé 72 V1 2023



Photo 2025 à l'emplacement du relevé 72 depuis le point GPS 636 de 2023 ▼



N° 73 : Lande mésophile bistratifiée	4 photos : 1 vue l gén. & 4 vues dét.	4 photos : 1 vue l gén. & 4 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	repère sur talus (1er jalon : GPS 1929 à 20 m dir. 210° S-S-O)	
Pente : 1-2 % ; Orientation : S-S-O		
Relevé (statut)	relevé initial 73	relevé suivi 1 73-1
Date	17/07/2023	14/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	97 % env. (mulch ss vég. : ~ 3%)
Hauteur :	(40)70-120(150 max.) cm	(50)60-80(100)
Litière (épaisseur)	15-20 cm	un peu de mulch (broyé partiellement ?)
Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)	6	9 (+ IM)
<i>Ulex gallii</i>	4 (~ 55 %) strate sup.	1 (~ 4 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (~ 35 %)	5 (> 75 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2a (> 5 %)	1 (~ 4 %)
<i>Frangula alnus</i>	2a (> 5 %) 7-8 pieds strate sup.	1 (≤ 5 %) rejets vig. + nvlls pousses
<i>Erica cinerea</i>	1 (< 5 %)	1 (~ 3 %)
<i>Pteridium aquilinum</i>	+ 1-2 frondes	1 env. 15 frondes
<i>Agrostis curtisii</i>	-	1 (~ 4 %)
<i>Ulex europaeus</i>	-	i
<i>Polygala serpyllifolia</i>	-	i
<i>Hypnum jutlandicum</i> (M)	-	+

relevé 73 V1 2023



relevé 73 V2 2023



relevé 74 V1 2025



Relevés n° 74 du 20 juillet 2023 et n° 74-1 du 14 août 2025

Parcelle n° OA-253, N Kerbrug - La Feuillée

N° 74 : Lande xéro-mésophile	4 photos : 1 vue gén. & 3 vues dét.	7 photos : 4 vues gén. & 3 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	repère pin talus (1er jalon : GPS 1934 à 21 m dir. 235° SE)	
Pente : ~ 3% ; Orientation : E		
Relevé (statut)	relevé initial 74	relevé suivi 1 74-1
Date	20/07/2023	14/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 % (dense)	93 % (sol nu avec débris : ~ 7 %)
Hauteur :	(30)40-70(90) cm \pm var.	(15)25-50(60) (110 cm infloresc. mol)
Litière	-	pas trop de mulch mais bcp de débris
<i>Nbre taxons pl. vasculaires</i>	6	9
<i>Erica cinerea</i>	3 (~ 40 %)	1 (4 %)
<i>Ulex gallii</i>	3 (> 25 %)	1 (~ 3 %)
<i>Ulex europaeus</i>	2b (> 15 %)	non revu (ou détecté)
<i>Erica ciliaris</i>	2a (~ 10 %)	1 (3 %)
<i>Molinia caerulea</i>	2a (< 15 %)	5 (> 80 %)
<i>Dactylorhiza maculata</i>	i (1 feuille)	-
<i>Agrostis curtisii</i>	-	1 (4 %)
<i>Carex cf pilulifera</i>	-	+ (2-3 pieds)
<i>Frangula alnus</i>	-	i (1 pousse)
<i>Agrostis cf xmurbeckii</i>	-	i
<i>Polygala serpyllifolia</i>	-	i

relevé 74 V1 2023



relevé 74 V2 2023



relevé 74 V2 2025



relevé 74 V1 2025



N° 75 : Lande méso-xérophile	5 photos : 2 vues gén. & 3 vues dét.	6 photos : 2 vues gén. & 4 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	repère bambou sur talus (1er jalon : GPS 1940 à 2,50 m, coté dir. 275° NO)	
Pente : ~ 2% ; Orientation : E		
Relevé (statut)	relevé initial 75	relevé suivi 1 75-1
Date	20/07/2023	14/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 % (dense)	94 % (sol nu avec mulch : 6%)
Hauteur :	60-70(90) cm	30-60 cm (120 cm infloresc. molinie)
Litière (épaisseur)	20-30 cm par place	mulch
Nbre taxons pl. vasculaires (+Bryo)	7	7 (+ 1M)
<i>Ulex gallii</i>	3 (~ 35 %)	1 (~ 4 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (~ 30 %)	5 (> 85 %)
<i>Erica cinerea</i>	2b (> 15 %)	- non revu !
<i>Erica ciliaris</i>	2b (≥ 15 %)	1 (< 5 %)
<i>Ulex europaeus</i>	1 (< 5 %)	+ (3-4 pieds)
<i>Calluna vulgaris</i>	1 (< 5 %)	- non revu
<i>Pteridium aquilinum</i>	i (1 petite fronde)	+ (2 frondes)
<i>Frangula alnus</i>	-	+ (5-6 pousses)
<i>Agrostis curtisii</i>	-	i (1 pied touffu)
<i>Campylopus pyriformis</i> (M)	-	+ (sur mulch)



relevé 75 V1 2023



relevé 75 V4 2023



relevé 75 V4 2025



relevé 75 V1 2025

Bilan provisoire

Ensemble de relevés sur une lande située au sud du rond-point du Roc'h Trédudon au sein de landes traditionnellement fauchées, et sur des landes à mi-versant au nord du chemin transversal reliant le parking du Roc'h Trévél et la station de pompage près de Kerbrug.

Relevés n° 36 et 38 : le relevé initial n° 38 est un modèle de lande mésophile moyenne et équilibrée choisi pour être l'exemple de l'état "cible" des deux autres relevés proches, mais choix a été fait de le suivre aussi car gyrobroyé sans exportation comme les deux autres. Le relevé initial n° 36 est aussi proche de cet équilibre contenant toutefois un peu d'ajonc d'Europe mais la hauteur moyenne de la lande autorisait encore la fauche comme il était préconisé dans le rapport intermédiaire de mars 2023. Le gyrobroyage (prévu en 2023) ne s'est produit qu'à l'automne 2024 (cf cartes du Life-Landes), aussi le suivi n'enregistre qu'une seule saison estivale de végétation, bien trop peu pour tirer des conclusions définitives. Ces deux relevés 36 & 38 ne présentent respectivement que 6 et 15% de sol non recouvert de végétation mais avec des épaisseurs de mulch très notables (plusieurs cm), la molinie y domine très fortement ce qui est normal à "1 an d'âge" après gestion. La bruyère ciliée et l'ajonc de Le Gall ont encore un très faible recouvrement. Comme les relevés n° 64 et 65, les relevés 36 et 38 seront à suivre avec attention avec la meilleure fréquence jusque 2029-2030 (5 à 6 ans après le gyrobroyage) pour voir si ajonc de Le Gall et bruyère ciliée se reconstituent à l'identique des relevés initiaux. Il est préconisé de ne pas ré-intervenir avant en fauche sur tous les relevés car alors on perdrait alors des données utiles relatives à une action de gestion précise dont on veut mesurer les effets (gyrobroyage sans exportation), et bien sûr ne pas retarder plus encore le retour "physionomique" des bruyères dans une lande suffisamment âgée.

Relevé n° 37 : volontairement choisi à l'emplacement d'un pin sur la lande mésophile, par ailleurs bien typique malgré la présence de l'arbre. A cet endroit, le relevé de suivi n'enregistre qu'un recouvrement de végétation de seulement 45 %, sans doute du fait de l'action de l'enlèvement de celui-ci qui a dû fortement éroder le sol (?). Mais là encore, il ne s'est pas écoulé assez de temps pour conclure.

Lot de landes à mi-versant en direction de Kerbrug :

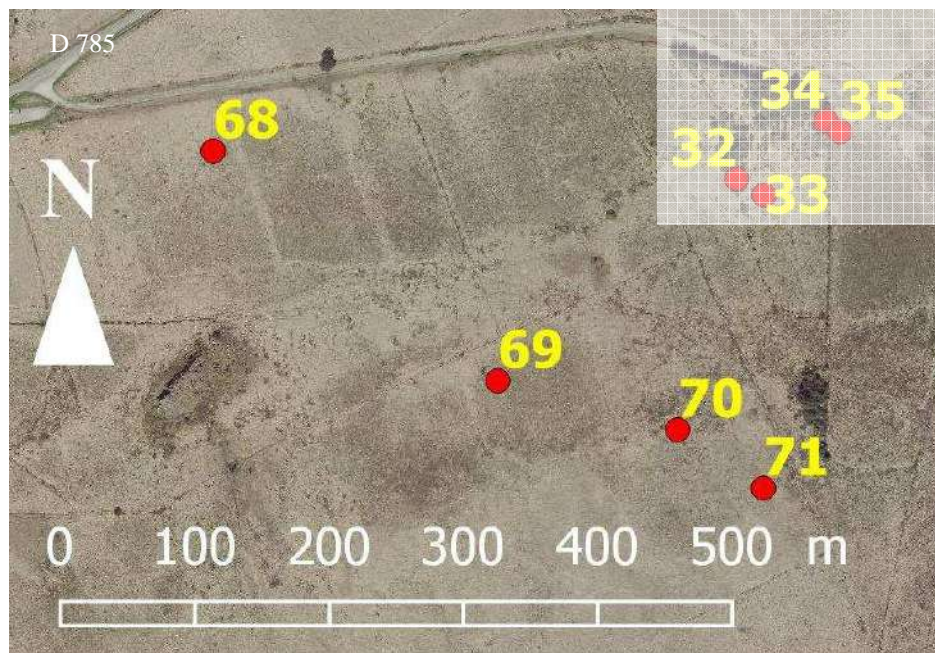
Relevés n° 72 et 73 : respectivement lande mésophile moyenne mais dense comportant les 2 ajoncs (~ 50% de recouvrement), et l'autre seulement de l'ajonc de Le Gall (> 50% de recouvrement).

Les travaux n'ont pas touché le relevé n° 72 (ni toute la partie basse de la parcelle).

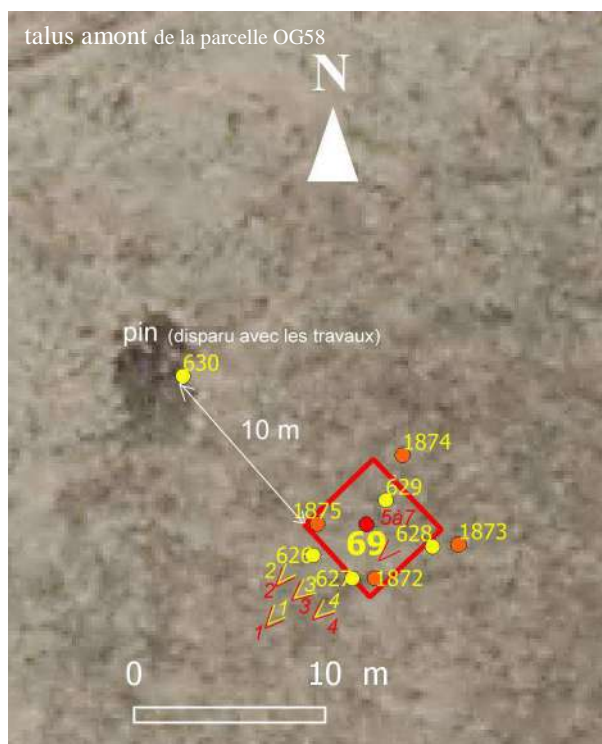
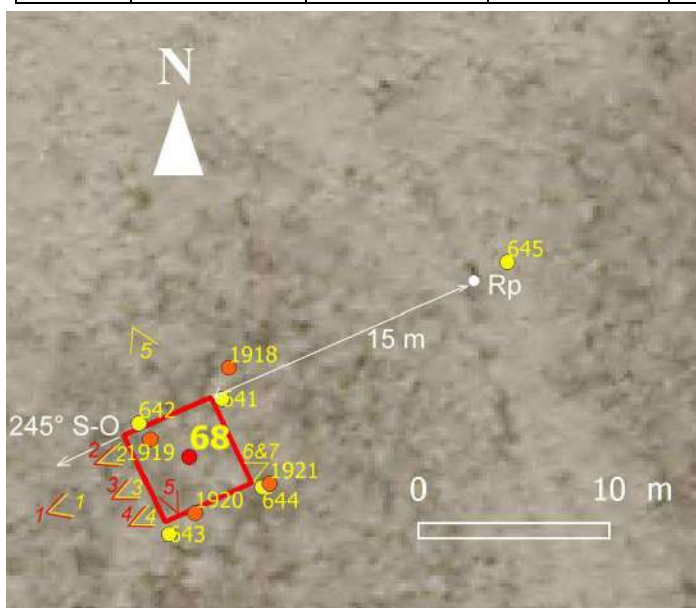
Après les travaux de gyrobroyage (2023) le relevé n° 73 présente classiquement beaucoup de molinie, des repousses vigoureuses de la bourdaine (qui préexistait) sont aussi observées.

Relevés n° 74 et 75 : également dans la même parcelle, il s'agit de landes méso-xérophiles moyennes, denses, comportant les 2 ajoncs (~ 40% de recouvrement), et les bruyères cendrée et ciliée respectivement à 50% de recouvrement et plus de 30% (toutes les deux réunies). Ici aussi la molinie est dominante après le gyrobroyage (octobre 2023 ? selon Google Earth).

LANDES au SUD DU ROC'H TRÉVÉZEL (4 relevés suivis / Travaux : "restauration" : relevés 68 à 71)

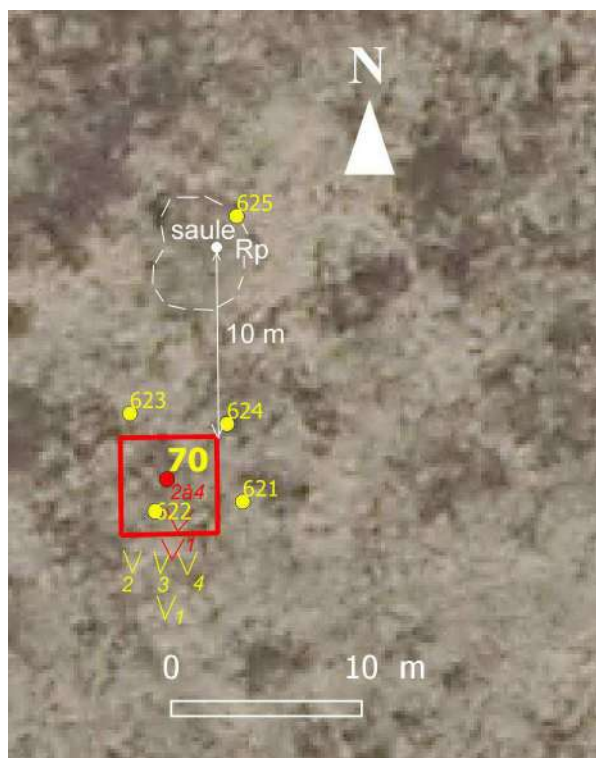


Relevés	N° 68				
N° GPS	641	642	643	644	645 Rep
2023	≡ 1918 (2025)	≡ 1919 (2025)	≡ 1920 (2025)	≡ 1921 (2025)	(2023)
N	48° 24.223'	48° 24.138'	48° 24.222'	48° 24.221'	48° 24.227'
W	- 3° 54.480'	- 3° 54.298'	- 3° 54.484'	- 3° 54.478'	- 3° 54.469'

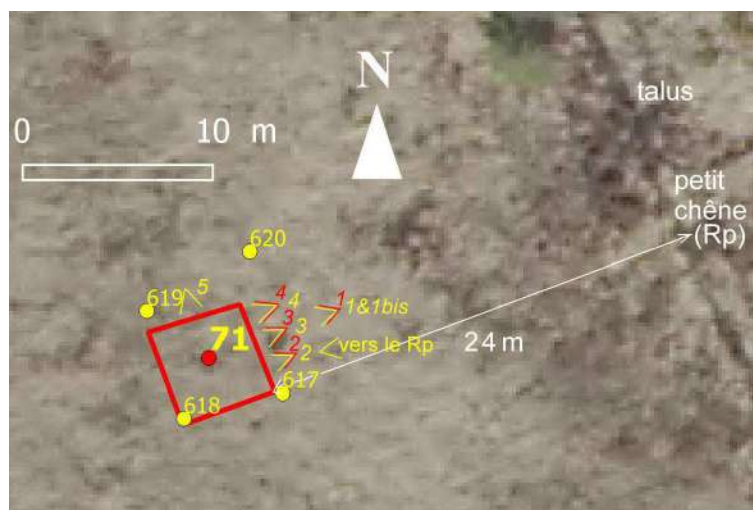


Relevés	N° 69				
N° GPS	1875	1872	1873	1874	630 Rep
2025	≡ 626 (2023)	≡ 627 (2023)	≡ 628 (2023)	≡ 629 (2023)	(2023)
N	48° 24.139'	48° 24.138'	48° 24.139'	48° 24.141'	48° 24.143'
W	- 3° 54.301'	- 3° 54.298'	- 3° 54.295'	- 3° 54.297'	- 3° 54.307'

Bonne emprise commune entre les 2 relevés de 2023 et 2025. Le pin repère permanent a été enlevé durant les travaux. Le point GPS 1875 sert de premier jalon et le seul repère à retrouver ultérieurement, les relevés GPS de 2025 semblent plus fiables.



Relevés	N° 70				
N° GPS	621	622	623	624	625 Rep
N	48° 24.125'	48° 24.125'	48° 24.128'	48° 24.128'	48° 24.134'
W	- 3° 54.184'	- 3° 54.188'	- 3° 54.190'	- 3° 54.185'	- 3° 54.186'



Relevé	n° 71			
N° GPS	617	618	619	620
N	48° 24.105'	48° 24.104'	48° 24.107'	48° 24.109'
W	- 3° 54.130'	- 3° 54.134'	- 3° 54.136'	- 3° 54.132'

Relevés n° 68 du 17 juillet 2023 et n° 68-1 du 13 août 2025
Parcelle n° OG-1163, S Roc'h Trévél - La Feuillée

N° 68 : Lande méso-xérophile	7 photos : 2 vue1gén. & 5 vues dét.	6 photos : 1 vue1gén. & 5 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	repère sur talus 1er jalon : GPS 641 à 15 m dir. 245° S-O	
Pente : 2 % ; Orientation : SSE	Pas de bruyères !	
Relevé (statut)	relevé initial 68	relevé suivi 1 68-1
Date	17/07/2023	13/08/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	96 % env. (mulch ss vég. : ~ 4%)
Hauteur :	60-70 cm	60 cm (90 cm infloresc. mol)
Litière (épaisseur)	30(45) cm	mulch épais de 8-9 cm par endroits
<i>Nbre taxons pl. vasculaires</i>	4	3
<i>Molinia caerulea</i>	4 (65 %)	5 (75-80 %)
<i>Ulex gallii</i>	3 (35 %)	1 (12-15 pieds)
<i>Pteridium aquilinum</i>	1 (env. 6 frondes)	1 (env. 10 frondes)
<i>Solidago virgaurea</i>	+	non revu

Relev68-V1-2023



Relev68-V1-2025



Relev68-V4-2023



Relev68-V4-2025

Relev68-V6-2025 ▶



N° 69 : Lande xéro-mésophile	4 photos : 1 vue gén. & 3 vues dét.	7 photos : 1 vue gén. & 6 vues dét.
Surface du relevé : 25 m ² (5 x 5 m)	repère à la base d'un pin (disparu en 2025) 1er jalon : GPS 1875 à 10 m dir. 145° S-E	
Pente : 4-5 % ; Orientation : SE		
Relevé (statut)	relevé initial 69	relevé suivi 1 69-1
Date	12/07/2023	31/07/2025
Recouvrement de la végétation :	100 %	85 % env. (mulch ss vég. : ~ 15%)
Hauteur :	(45)50-70(80) cm	(10)15-35(40) (80 cm infloresc. mol)
Litière (épaisseur)	25(30) cm	un peu de mulch et débris
<i>Nbre taxons pl. vasculaires</i>	4	4
<i>Ulex gallii</i>	4 (40 %)	1 (~ 3 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (35 %)	5 (75-80 %)
<i>Erica cinerea</i>	2b (~ 15 %)	1 (~ 2 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2a (> 5 %)	1 (~ 1 %)

Relev69-V1-2023



Relev69-V1-2025



Relev69-V2-2023

Relev69-V2-2025

Relev69-V5-2025 ►



Relevé n° 70 du 12 juillet 2023

Parcelle n° OG-58, S Roc'h Trévél - La Feuillée

N° 70 : Lande humide (évoluée)

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)

Repère permanent : à la base d'un grand saule

(1^{er} jalon (GPS 624) à 10 m dir. S)

[schéma du relevé, 4 photos : 1 vue gén. & 3 vues dét.]

Pente : ~ 3 % ; Orientation : S

Hauteur : (50)60-90(100) cm (max. : 1,80 m *Salix*)

Recouvrement de la végétation : 100 % (dense)

Litière : très dense

Nombre de taxons (plantes vasculaires) : 6

<i>Ulex gallii</i>	4 (> 50 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (> 25 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (~ 15 %)
<i>Erica tetralix</i>	2a (~ 10 %)
<i>Salix atrocinerea</i>	1 (2 pieds, 1 pousse arbustive, 1 arbuste → 1,80 m)
<i>Calluna vulgaris</i>	+

Pas de travaux réalisés à ce niveau de la parcelle, végétation intacte = pas de relevé en 2025

(quatre photos prises)

Relev70-V1-2023



Relev70-V3-2023



Photos 2025 à l'emplacement du relevé 70 ▼ ▼



Relevé n° 71 du 12 juillet 2023

Parcelle n° OG-58, S Roc'h Trévél - La Feuillée

N° 71 : Lande humide à tourbeuse (évoluée)

Surface du relevé : 25 m² (5 x 5 m)

Repère permanent : sur talus à proximité d'une sente
marquée passages animaux

(1^{er} jalon à 24 m dir. 240° O-S-O)

[schéma du relevé, 6 photos : 1 vue gén. & 4 vues dét.
& 1 Vue vers Rp]

Pente : 3 (4 %) ; Orientation : S

Hauteur : (35)40-80(90 max.) cm

Recouvrement de la végétation : 100 % (très dense)

Litière : beaucoup

Nombre de taxons (plantes vasculaires) : 7

<i>Erica tetralix</i>	3 (~ 35 %)
<i>Molinia caerulea</i>	3 (~ 30 %)
<i>Calluna vulgaris</i>	2b (~ 20 %)
<i>Erica ciliaris</i>	2b (< 20 %)
<i>Narthecium ossifragum</i>	1
<i>Trichophorum cespitosum</i> germ.	1 (2-3 pieds)
<i>Ulex gallii</i>	+ (en marge et sénescents)

Pas de travaux réalisés à ce niveau de la parcelle, végétation intacte = pas de relevé en 2025

(quatre photos prises)

Relev71-V1-2023



Relev71-V3-2023



Relev71-V5-2023



vue vers le Repère permanent du relevé 71 ▲

Photo 2025 à l'emplacement du relevé 71 ▼



Bilan provisoire

Ensemble de 4 relevés situées au sud du Roc'h Trévél : n° 68, 69, 70 et 71. Ce secteur repéré au préalable n'a pas fait l'objet d'autant de travaux qu'imaginé, le gyrobroyage n'a concerné que le haut en lande mésophile d'une grande parcelle abritant une zone tourbeuse. Les deux relevés n° 70 et 71 en lande mésohygrophile et en lande humide n'ont pas été touchés.

Relevé n° 69 : lande xéro-mésophile basse à moyenne, moyennement équilibrée en proportion d'ajonc de Le Gall (40%), molinie (35%) et bruyères (+ 20%). Les travaux de gyrobroyage ont été effectués en 2023. Le suivi de 2025 enregistre après deux saisons estivales de végétation un recouvrement de 85 % de la végétation, principalement assuré par la molinie. Ajonc et bruyères sont détectées.

Relevé n° 68 : lande moyenne sur le plateau en contrebas du Roc'h Trévél, probablement méso-xérophile (pas de bruyères indicatrices) curieusement constituée à 65% de molinie et 35% d'ajonc de Le Gall, gyrobroyée en 2023. Le suivi de 2025 enregistre après deux saisons estivales de végétation un recouvrement de 96 % de la végétation, avec du mulch relativement épais au sol par endroits. La molinie domine plus et l'ajonc présente une quinzaine de pieds sur le relevé. L'historique de la parcelle serait intéressant à reconstituer, notamment pour tenter de comprendre pourquoi les bruyères y sont si rares. Relevé à suivre.