



LIFE-Nature 2007-2011

Restauration des landes et tourbières du Plateau des Hautes Fagnes

LIFE 06 NAT/B/000091

5^{ème} réunion du Comité de Pilotage -
Accompagnement - 30 janvier 2009



Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 1



Ordre du jour

- Approbation PV 4^{ème} réunion
- Rapport d'activités annuel 2008
- Programme 2009
- Premières réalisations 2009
- Divers

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 2





Rapport d'activités 2008

- Introduction – rappel des objectifs
- État d'avancement du projet
 - Actions préparatoires
 - Maîtrise foncière
 - Travaux de restauration
 - Gestion récurrente
 - Sensibilisation du public
 - Fonctionnement et suivi
- Respect du programme
- Récapitulatif des problèmes rencontrés
- Compte rendu financier

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 3



Objectifs du projet LIFE « Hautes Fagnes »



Photo P. Ghiette

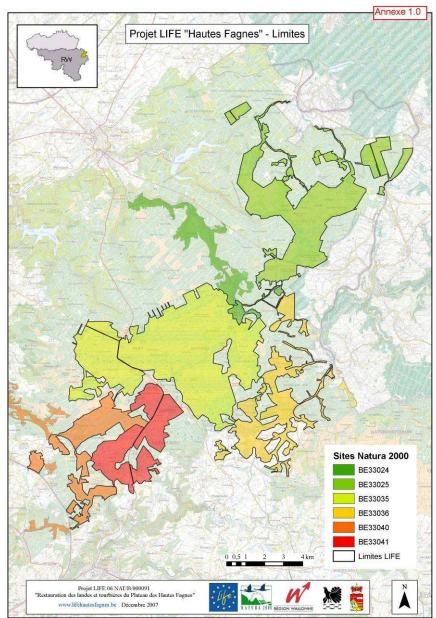
Ph. Goffart

Biodiversité – Patrimoine historique, culturel et paysager – Hydrologie – Climat



Objectifs

Au moins 1.400 ha de landes et de tourbières restaurées d'ici 2011
parmi une zone de travail potentiel de près de 10.000 ha



Projet LIFE "Hautes Fagnes" - Limites

Annexe 1.0

Sites Natura 2000

- BE33024
- BE33025
- BE33035
- BE33036
- BE33040
- BE33041
- Limites LIFE

Projet LIFE en NATURA 2000
"Restauration des landes et tourbières du Plateau des Hautes Fagnes"
www.lifehautesfagnes.be - Décembre 2009

0 0.5 1 2 3 4 km

N

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 5





Rapport d'activités 2008

- Introduction – rappel des objectifs
- **Etat d'avancement du projet**
- Actions préparatoires
 - Maîtrise foncière
 - Travaux de restauration
 - Gestion récurrente
 - Sensibilisation du public
 - Fonctionnement et suivi
- Respect du programme
- Récapitulatif des problèmes rencontrés
- Compte rendu financier

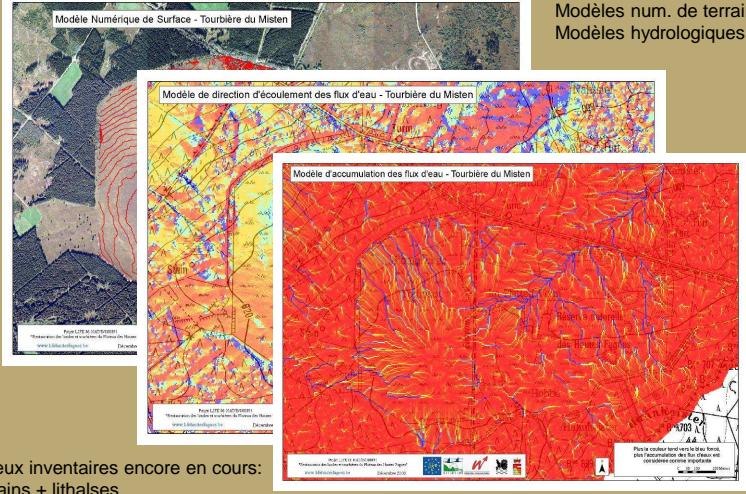
Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 6





Action a1: Récolte des informations

Derniers ajouts au SIG:
 Orthophotoplans
 Modèles num. de terrain
 Modèles hydrologiques



Modèle Numérique de Surface - Tourbière du Misten
 Modèle de direction d'écoulement des flux d'eau - Tourbière du Misten
 Modèle d'accumulation des flux d'eau - Tourbière du Misten

Deux inventaires encore en cours:
 drains + lithases

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 7

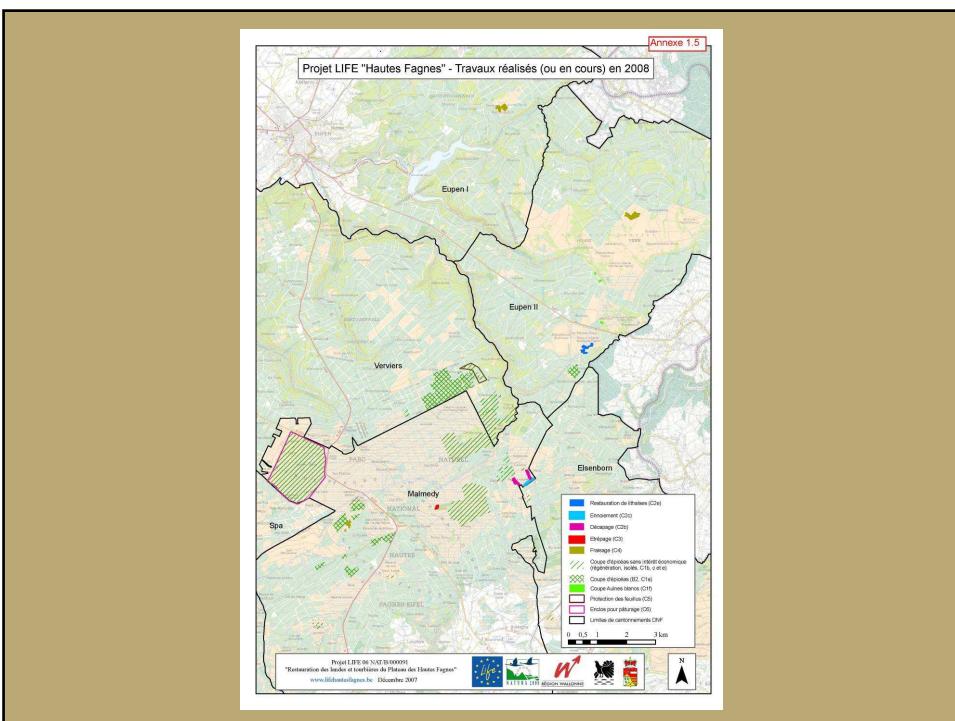
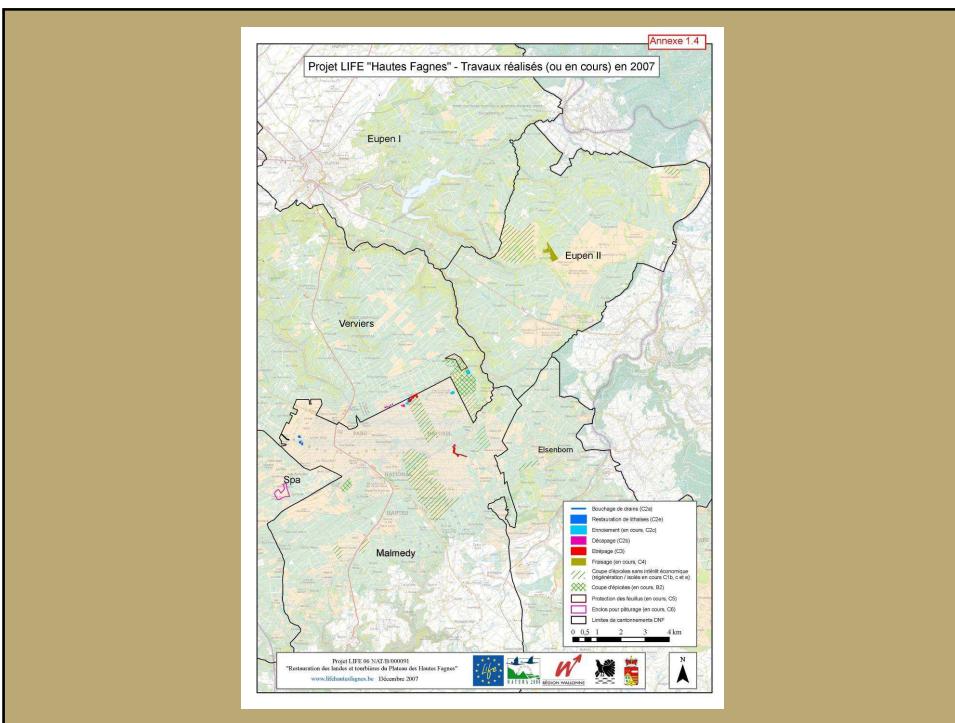


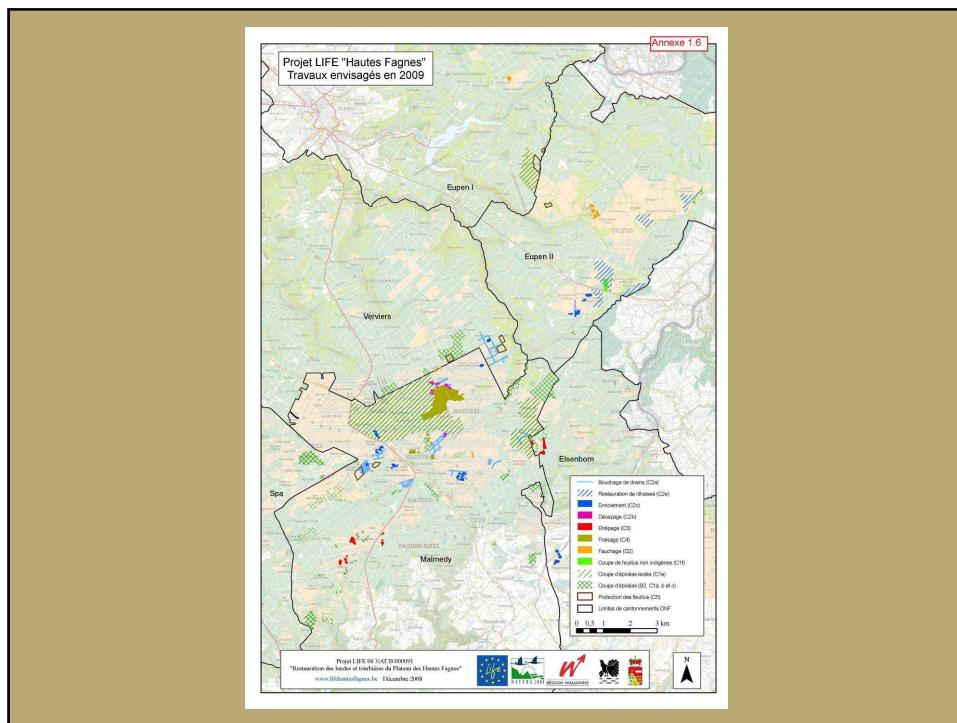
Action a2: Cartographie des sites

Lieu-dit	Surface de restauration proposées (ha)	Actions détaillées proposées (ha)																		
		B1	B2	C1a	C1b	C1c	C1d	C1e	C1f	C2a	C2b1	C2b2	C2c	C2d	C2e	C3	C4	C5	C6	D1
Reserves Naturelles																				
Brackvenn	15								10	ok		5								
Clefay	210		58	58				58	152		2	1								
Fagne de Polleur + Poulette	60		16	16	44	16							0,5							
Fagne des Deux Sèries + Potaies	820			4				820		ok	3	2,8		2	85	32				
Fagne du Setai et Neur Lowé	107						14		107		ok							52		
Fagne Wallonne	440		9	9			9	440		ok		2		4	11	42				
Fraineu	12						12													
Grande Fagne	324								324			0,3		ok					324	
Herbe-faye	45		23	23	3	11	23	45		ok	0,2	3	1,6						13	
Hoschent	36								36											
Neuwald	13																		13	
Rurhof	5							5		ok		2								
Stenley + Allgemeines Venn	182								182	2				ok	64					
Stuhl + Eutenhart	286								286					39	15					
Terrains domaniaux (hors RND)																				
Eitorange	29		29	29				29												
Fagne de Lonlou	86		86	86				86												
Getzbousch	340		340	340	4	91	340			ok		1							35	
Hohlenbornvenn	12		12	12			12			ok										
Vallée de la Helle	60		60	60																
Terrains privés (hors réserve)																				
Autres (petites surfaces)	73	32	82	73			73													
Has Henquinet	26	26	26				26													
Lager	14		14	14		14														
Valle de l'Eau Rouge	30	30	30		10	20														
Ruisseau de Polleur (les Mousseux)	90		90	90		68				ok								16		
Wihonfagne	19		19																19	
Totaux (ha)	3334	88	838	806	71	264	692	2397	12	-	2	3,2	18	1,6	-	6	264	79	417	0
Objectif (ha)	1400	100	200	200	80	150	400	500	12	8	2	3	20	10	50	20	150	125	126	480

Fin de l'action attendue : 10 / 2010

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 8

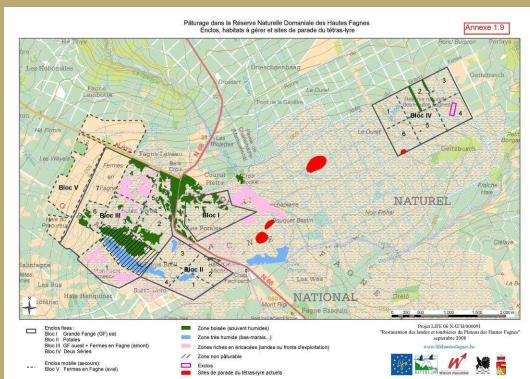




Action a3 : Définition des plans de gestion

- Coupe des semis d'épicéas: en cours de planification
- Fauchage des landes: démarrage de fauchage de fougères cette année
- Pâturage des landes: en cours via convention + plan de pâturage

Fin de l'action attendue : Déc. 2010





Rapport d'activités 2008

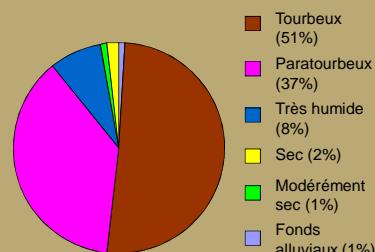
- Introduction – rappel des objectifs
- État d'avancement du projet
 - Actions préparatoires
 - Maîtrise foncière
 - Travaux de restauration
 - Gestion récurrente
 - Sensibilisation du public
 - Fonctionnement et suivi
- Respect du programme
- Récapitulatif des problèmes rencontrés
- Compte rendu financier

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 13



Action b1: Achat de terrain

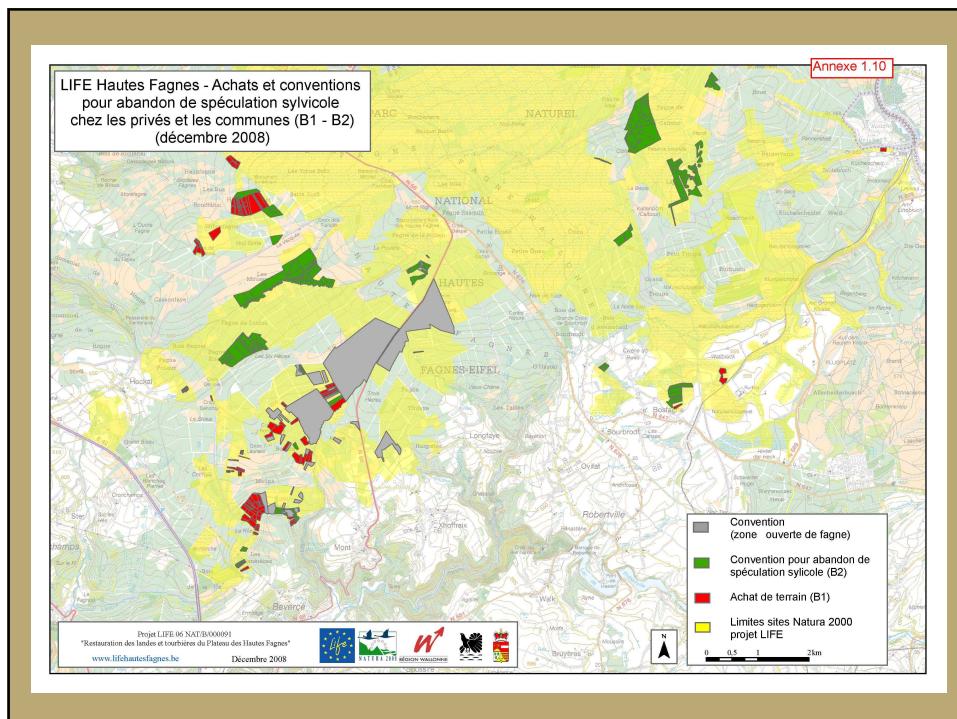
28 familles concernées



Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
100 ha	300.000 €	0 ha	88 ha	88 %	207.133 €	3.000 €/ha	2.025 €/ha	12/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 14



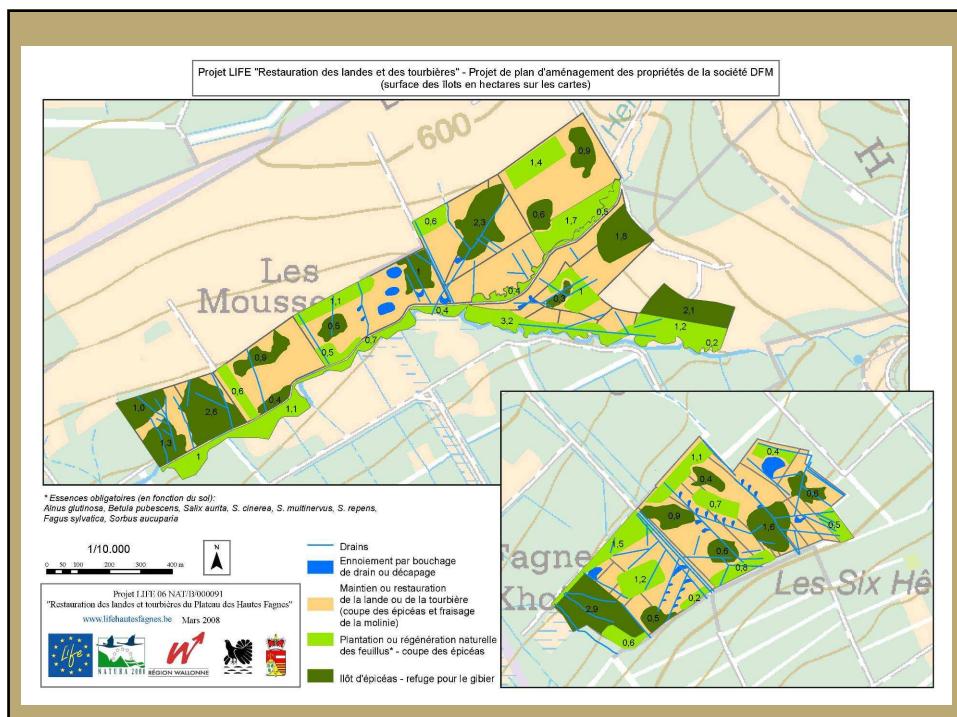
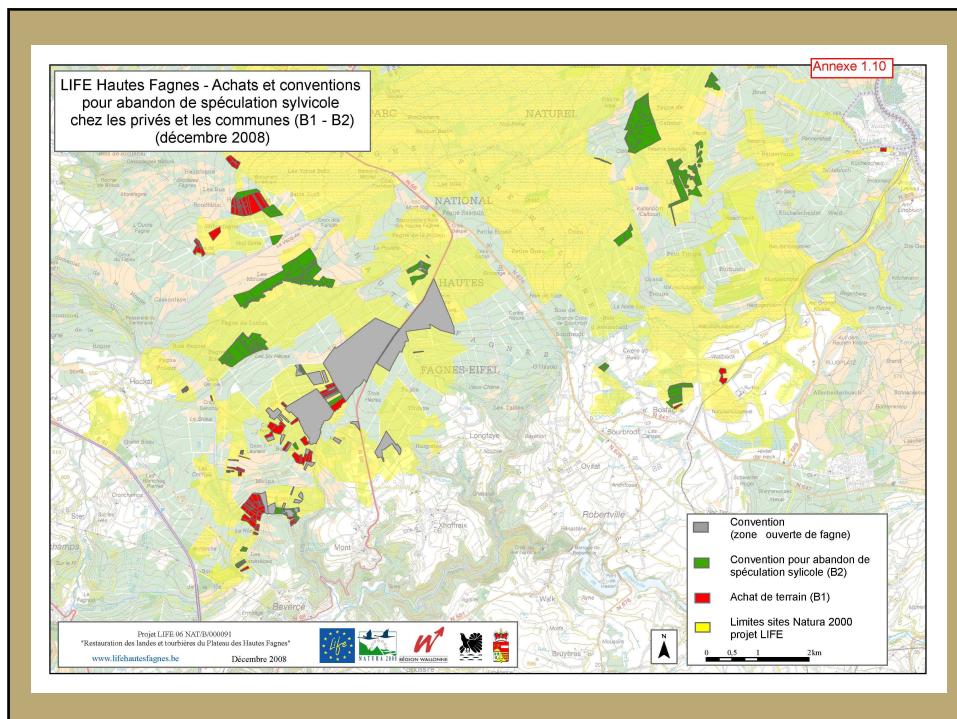


Action b2a: Abandon de la spéculation sylvicole privée et communale

7 familles concernées
 4 communes

Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
200 ha	-	55 ha	150 ha	102 %	-	-	-	12/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 16





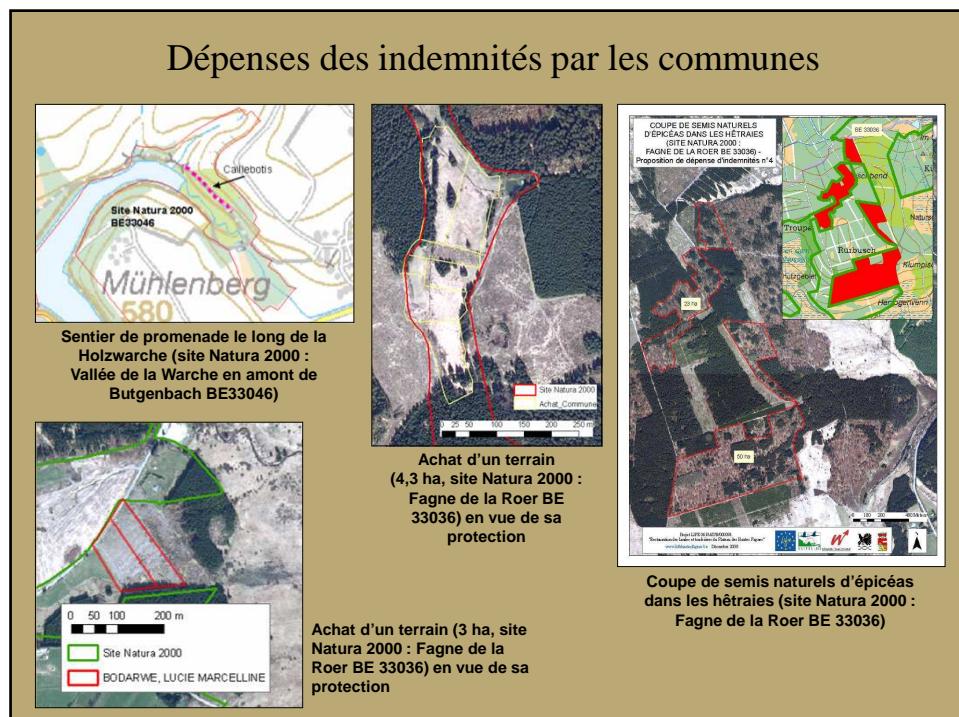
Implication actuelle des communes

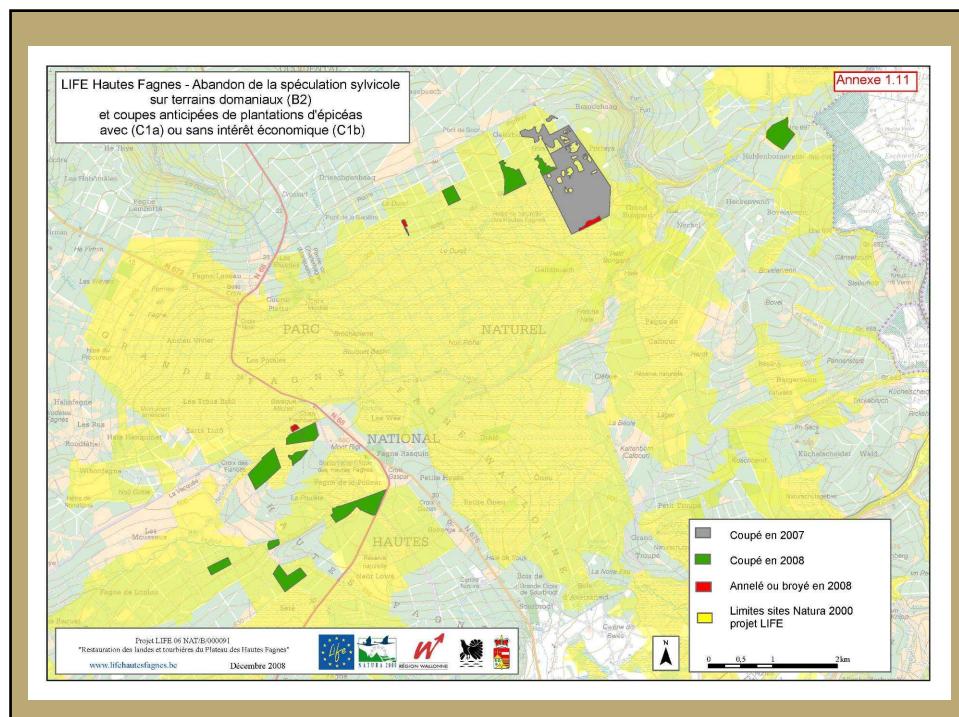
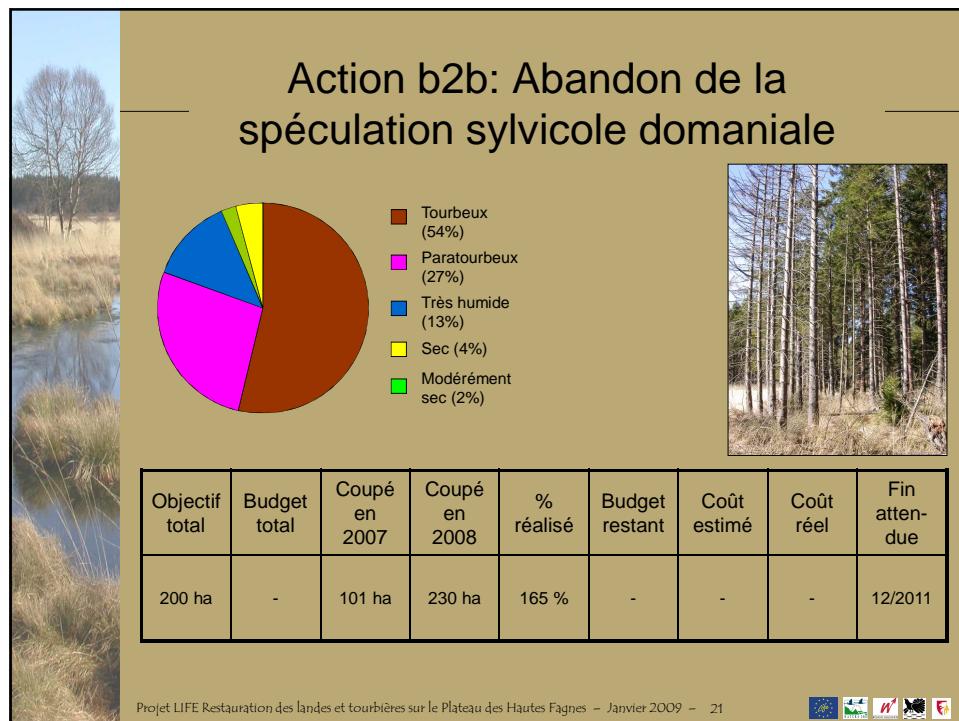
	Surface communale incluse dans le projet LIFE (sites Natura 2000)	Accord dans le cadre d'une convention "LIFE"			
		Coupe de plantations	Coupe de semis	Gestion de fagnes	Indemnités (€)
Butgenbach	472 ha*	5 ha	17 ha	4 ha	28 000
Jalhay	214 ha	12 ha	1 ha	-	20 000
Waimes	494 ha	10 ha	42 ha	1 ha	29 000
Malmedy	663 ha	11 ha	1 ha	311 ha	20 700
Total	1843 ha	38 ha	61 ha	316 ha	97 700

* Une très grande partie a déjà fait l'objet de restauration dans le cadre des projets Interreg II et III.

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 19





Pont de Bèleu, comp. 50 – Avril 2008



Hohlenbornsvenn, comp. 272 – Mai 2008



Hohlenbornsvenn, comp. 272 – Mai 2008



Fagne de la Polleur, comp. 82, 83 – Août 2008



Fagne de la Polleur, comp. 82, 83 – Août 2008



RND Herbofaye – Août 2008

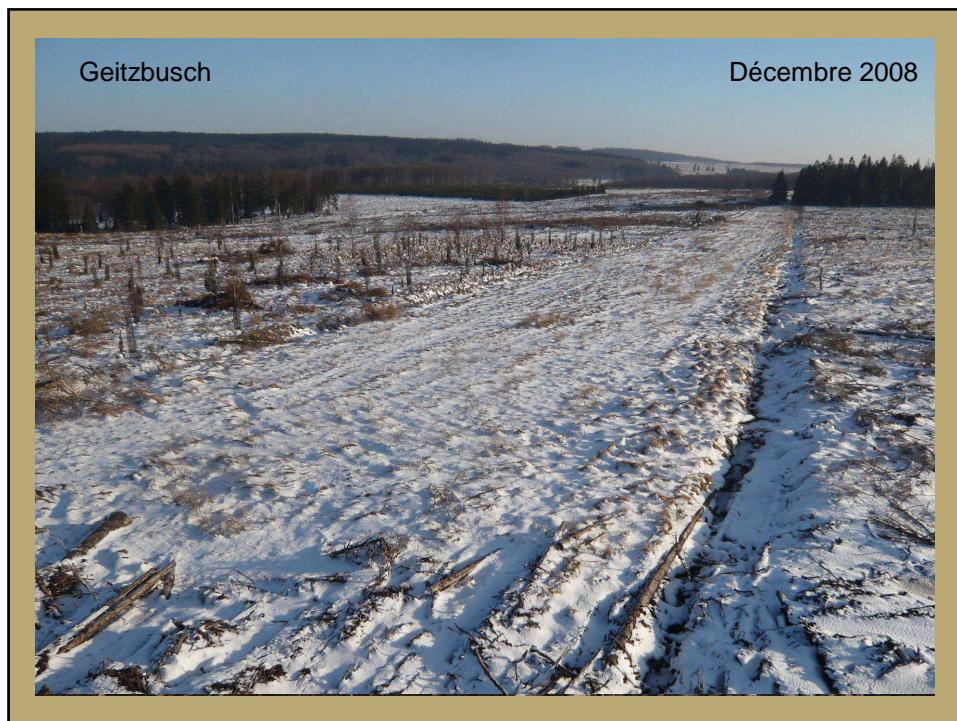


RND Herbofaye – Août 2008



Duret, comp. 529 – Novembre 2008





Rapport d'activités 2008

- Introduction – rappel des objectifs
- État d'avancement du projet
 - Actions préparatoires
 - Maîtrise foncière
 - **Travaux de restauration** (circled in green)
 - Gestion récurrente
 - Sensibilisation du public
 - Fonctionnement et suivi
- Respect du programme
- Récapitulatif des problèmes rencontrés
- Compte rendu financier

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 32





Action C1a: Coupes d'épicéas privés et communaux




Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
200 ha	1 M €	0 ha	33 ha	17 %	760.810 €	5.000 €/ha	1.884 €/ha	12/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 33









Action C1b: Coupes d'épicéas sans intérêt économique




Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
80 ha	50.000 €	0 ha	4 ha	5 %	44.034 €	625 €/ha	1.499 €/ha	12/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 34









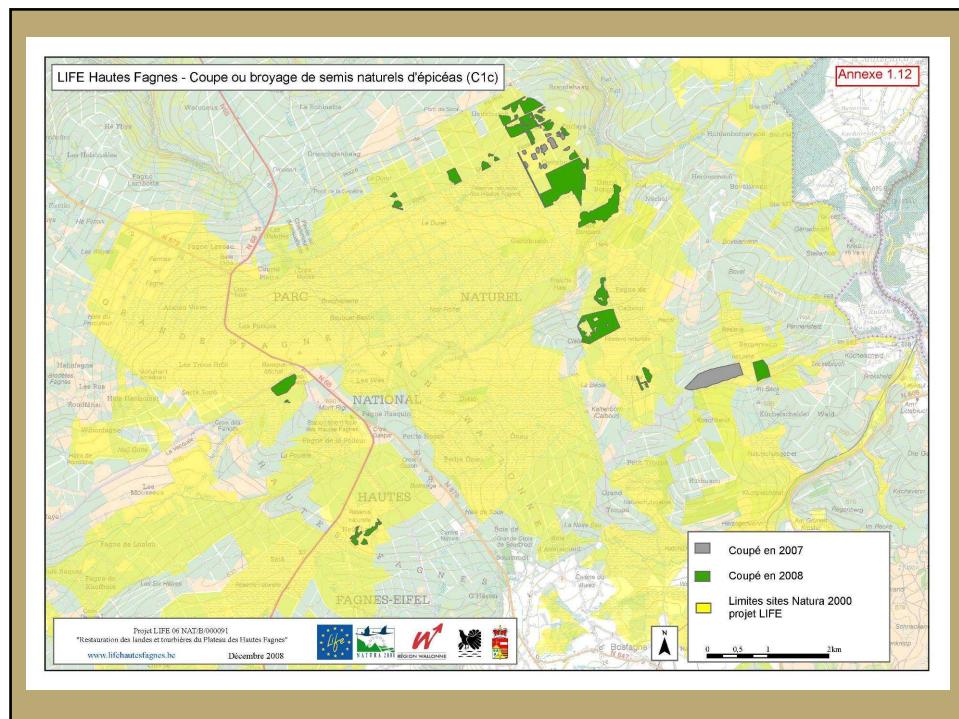
Action C1c: Coupes de semis d'épicéas




Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
150 ha	150.000 €	26 ha	140 ha	111 %	17.548 €	1.000 €/ha	798 €/ha	12/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 36





Action C1d: Nettoyage et restauration de coupes

Comp. 31 Konzen



Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
400 ha	900.000 €	0 ha	0 ha	0 %	900.000 €	2.250 €/ha	-	12/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 39






Action C1e: Coupe d'arbres isolés




Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
500 ha	50.000 €	500 ha	700 ha	240 %	16.581 €	100 €/ha	26 €/ha	09/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 41

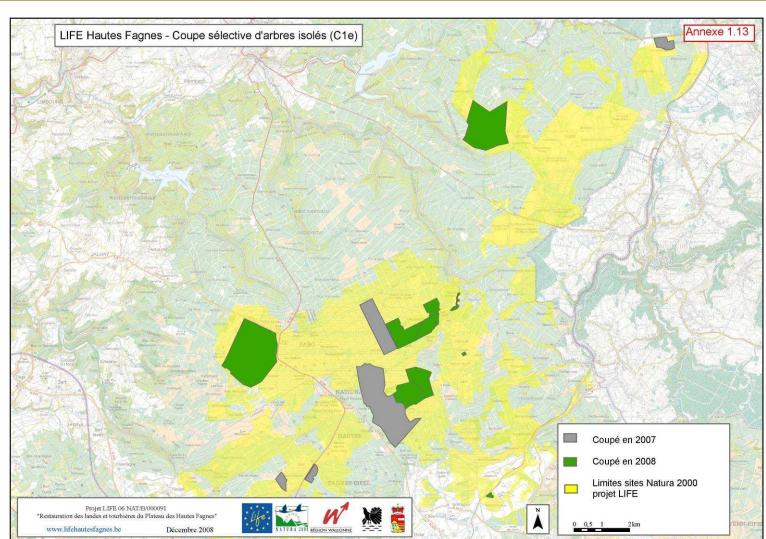








Action C1e: Coupe d'arbres isolés



Annexe 1.13

Projet LIFE 05 NAT/B/000091
"Restauration des landes et tourbières du Plateau des Hautes Fagnes"
www.lifehautefagnes.be Décembre 2008

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 42







Vallée de la Helle (Grand Bongard) – Août 2008



Action C1f: Coupe de feuillus non indigènes



P. Ghiette

Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
12 ha	12.500 €	0 ha	1 ha	6 %	9.355 €	1.042 €/ha	4.625 €/ha	12/2011



Action C2a: Bouchage de drains




Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
8 km	20.000 €	0,2 km	0,4 km	8 %	19.587 €	2.500 €/ha	939 €/ha	09/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 45




Action C2b: Décapage




Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
5 ha	75.000 €	0,7 ha	1,1 ha	36 %	59.308 €	15.000 €/ha	8.718 €/ha	09/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 46



Fagne des Deux
Séries - Mars 2008



Cléfaye – Novembre 2008



Cléfaye – Novembre 2008



RND Herbofaye

Août 2008



Action C2c: Ennoiement



Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
20 ha	135.000 €	0,8 ha	0,3 ha	5 %	128.351 €	6.750 €/ha	6.100 €/ha	12/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 51



Geitzbusch - Décembre 2008





Action C2d: Fraisage de tourbières




Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
10 ha	10.000 €	0 ha	1,6 ha	16 %	6.975 €	1.000 €/ha	6.100 €/ha	12/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 53









Action C2e: Restauration de lithalses




Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
50	17.500 €	4	11	30 %	13.184 €	350 €/lithalse	332 €/lithalse	12/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 54









Action C3: Etrépage

Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
20 ha	80.000 €	5 ha	1 ha	31 %	65.486 €	4.000 €/ha	2.341 €/ha	12/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 56

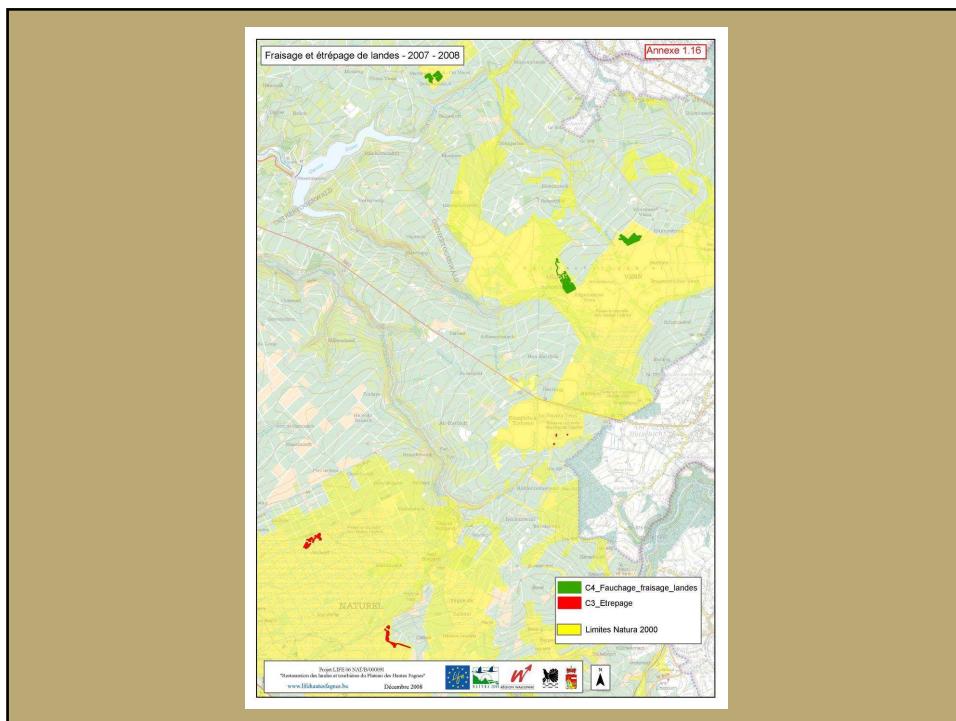
Fagne wallonne, Drèlô – Octobre 2008



Action C4: Fraisage de restauration



Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
150 ha	150.000 €	3 ha	14 ha	11 %	124.923 €	1.000 €/ha	1.509 €/ha	09/2011





Action C5: Régénération de feuillus




Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
125 ha	200.000 €	0 ha	20 ha	16 %	182.400 €	1.600 €/ha	860 €/ha	12/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 61









Action C6: Pâturage



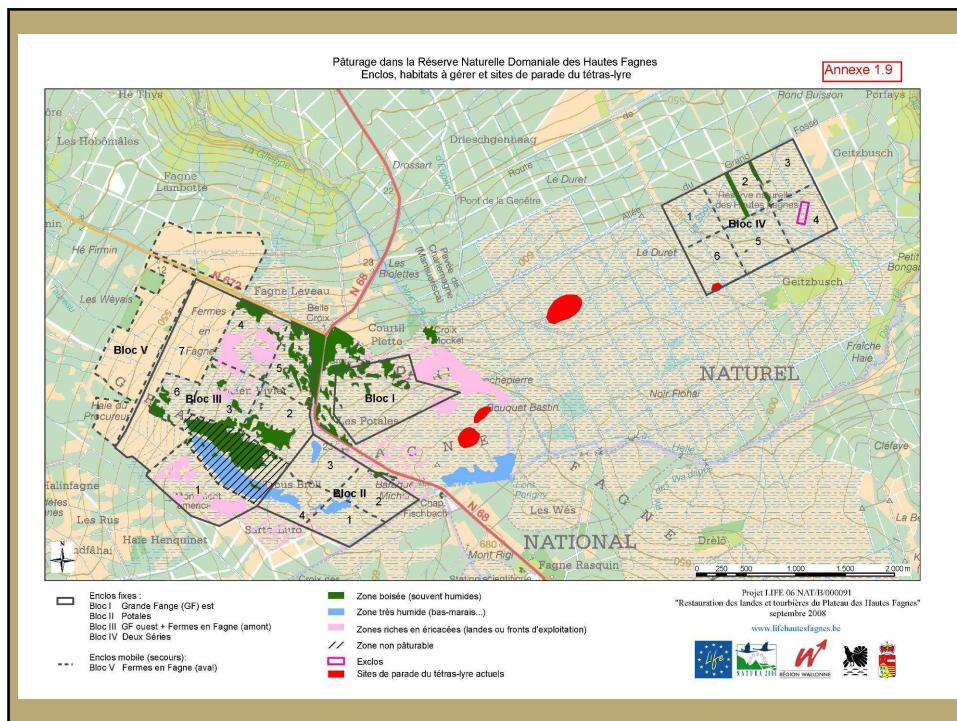

Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
126 ha	126.000 €	19 ha	324 ha	272 %	101.384 €	1.000 €/ha	76 €/ha	09/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 62









Rapport d'activités 2008



- Introduction – rappel des objectifs
- État d'avancement du projet
 - Actions préparatoires
 - Maîtrise foncière
 - Travaux de restauration
 - Gestion récurrente **(circled)**
 - Sensibilisation du public
 - Fonctionnement et suivi
- Respect du programme
- Récapitulatif des problèmes rencontrés
- Compte rendu financier

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 64



Action D1: Contrôle des semis d'épicéas

Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
480 ha	24.000 €	0 ha	0 ha	0 %	24.000 €	50 €/ha	-	12/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 65



Action D2: Fauchage d'entretien



Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
50 ha	35.000 €	0 ha	1 ha	2 %	35.000 €	700 €/ha	-	09/ 2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 66





Rapport d'activités 2008

- Introduction – rappel des objectifs
- État d'avancement du projet
 - Actions préparatoires
 - Maîtrise foncière
 - Travaux de restauration
 - Gestion récurrente
 - **Sensibilisation du public**
 - Fonctionnement et suivi
- Respect du programme
- Récapitulatif des problèmes rencontrés
- Compte rendu financier

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 67



Action E: Sensibilisation du public



Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 68



Action E: Sensibilisation du public





Action E1a: Édition d'un dépliant



Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
15.000 ex.	8.000 €	30.000 ex.	-	200 %	5.012 €	0,53 €/ex.	0,10 €/ex.	09/2007

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 71




Action E1b: Édition d'une brochure

Projet:

- Informer / sensibiliser la population
- Courtes interviews
- 28 ~ 32 pages bilingues
- Publication estimée: avril –mai

Distribution répartie sur toutes les communes avoisinantes (23.000 ex.)



Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
23.000 ex.	19.000 €	0 ex.	0 ex.	0 %	0 €	0,83 €/ex.	-	03/2009

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 72



Fil conducteur

1. Introduction

- Contexte
- Interview: à quoi ressemblait la nature autrefois dans les fagnes?



2. Projet LIFE et ses enjeux





- Définition de LIFE
- Objectifs
- Actions
- Enjeux



3. Les différents acteurs du projet



Interview des différents acteurs:

- DNF
- Privés et communes
- Associations
- ...



4. Impact du projet

- Faune/flore, paysage
- Hydrologie
- Chasse
- Économie
- ...

↔ Enquêtes / interviews auprès de personnes touchées / concernées

Feuille de Contact n°1 - mars 2008

LIFE Hautes-Fagnes

Actualités en images:



En chiffres...

Etat d'avancement du projet	Photo	Objectifs	Avancement	Localisation / Commentaires
Achat de terrains		100 ha (privé)	5 h	Principalement en bordure du Fagne
Coupe d'épinettes (domestiques ou privées)	1	630 ha (plantation ou semi)	207 ha	Getzschau
Coupe sélective d'arbres instable		500 ha (principalement épisées)	410 ha	Fagne Wallonne et Deux Sèvres
Coupe de feuillues non instables	12 ha (Autres blanc)	0 ha	Teds d'aménagement en cours au Hohenfels	
Recouvrement des dépressions	6 km (de dépressions)	0,3 ha (100 m²)	0,7 ha (100 m²) - Ouvret et F. des Sèvres	
Dépôts de tourbières (bassines)	3-4	1 ha (100 bassines)	0,7 ha (10 b.)	Ouvret et F. des Sèvres
Renforcement des tourbières expérimentales	5	20 ha (digue en argile ou PVC)	9,8 ha	Getzschau (100 x 150 m en argile)
Restaurations de trèches de Bihainval	6	50 bassins	4 bassins	Grande Fange
Étrangage de lames	7	20 ha (sur sols secs)	5,1 ha	Fagne Wallonne et Deux-Sèvres
Pratique de la lombricidiculture et tourbières	2	160 ha	12 ha	Deux Sèvres et Getzschau
Entretien et rétablissement des feuillets	12,5 ha (20 km de clôtures)	0 ha	12,5 ha en cours	Getzschau
Installation de clôtures pour pâturage	12,6 ha (10,5 km de clôtures)	0 ha	2,4 ha en cours	Grande Fange
Gestion de zones restaurées	530 ha	0 ha	À priori dans un futur proche	
Sensibilisation	8-9	Dépliants, animations, site web	29 actions (TV, press, guidage) + web + dépliant	
Recherche scientifique	10	Feuilles indicatrices, tables, fiches	En cours : étude botanique permanente...	

Annexe 3.3

Feuille de Contact n°2 - octobre 2008

LIFE Hautes-Fagnes

Actualités en images:



En chiffres...

Etat d'avancement du projet	Photo	Objectifs	Avancement	Localisation / Commentaires
Achat de terrains		100 ha (privé)	89 ha	Principalement de verte (voir carte au verso)
Coupe d'épinettes (domestiques ou privées)	1, 6	630 ha (plantation ou semi)	373 ha	Getzschau, Herbeufosse, Polleur
Coupe sélective d'arbres instables	2	500 ha (principalement épisées)	1000 ha	Fagne Wallonne et Deux Sèvres
Coupe de feuillues non instables	12 ha (Autres blanc)	0 ha	Teds d'aménagement en cours au Hohenfels	
Bouclage et rectification de drâles	8 ha (de drâles les plus actifs)	0,3 km	Getzschau (bêchevées)	
Dépâlage de tourbières (bassines)	11	5 ha (100 bassines)	0,9 ha (12 b.)	40 bassins en cours à Chêvrey
Entretien et rétablissement des dépressions	20	100 ha (digue ou arrosage)	100 ha	Grande Fange et Bruxelles
Restaurations de trèches de Bihainval	10	50 bassins	13 bassins	Grande Fange et Bruxelles
Étrangage de lames		20 ha (sur sols secs)	0 ha	Grande Fange et Deux-Sèvres
Pratique de la lombricidiculture et tourbières	5, 8	160 ha	17 ha	En cours : Hohenfels, F. deux Sèvres
Rébalance de la régénération des feuillets		12,5 ha (20 km de clôtures)	20 ha	Getzschau
Installation de clôtures pour pâturage	4	12,6 ha (10,5 km de clôtures)	324 ha	Grande Fange
Gestion de zones restaurées		530 ha	0 ha	À priori dans un futur proche
Sensibilisation	10	Chiffre, animations, site web	10 actions dont participation à colloque international	
Recherche scientifique	7	Feuilles indicatrices, tables, fiches	En cours : 40 bassins, Bruxelles, fayences en botanique	



Action E1c: Édition de panneaux




Environ 20 panneaux placés

Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
15 ex.	2.000 €	60 ex.	-	100 %	816 €	133 €/ex.	20 €/ex.	06/2008

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 75









Action E1d: Organisation d'un colloque

Rien n'est fixé, mais de nombreux contacts privilégiés, visites, accueils se font:

Projets LIFE belges :
 LIFE « Plateau des Tailles »
 LIFE « Plateau de Saint-Hubert »
 LIFE « Croix-Scaille »
 LIFE « Camps militaires »
 LIFE « Loutres »
 LIFE « Moule perlière »

Projets étrangers :
 LIFE " Restoring Raised Bog in Ireland"
 LIFE " From degraded to active raised bogs pSCI Bargerveen"

Watershed Revegetation Program, Bureau of Environmental Services, USA
 Monitoring of restored mires in Finland, Natural Heritage Services, Finland
 Projet de réintroduction du tétras-lyre dans le Parc National de la Hoge Veluwe, Pays-Bas

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 76







Action E1e: Animation dans les écoles

Centre Nature de Botrange

EAU ET TOURBIERES

Annexe 3.5

EVOLUTION DES DIFFERENTS MILIEUX

Annexe 3.5

DEPOSEMENT

Annexe 3.5

PLANTATION ET DRAINAGE

Annexe 3.5

Le projet « LIFE-Nature » fait partie du programme de financement européen visant la conservation de la flore et de la faune et de leurs habitats en Europe. Cet programme sera développé au sein du réseau « Natura 2000 ». Il vise à établir les connexions entre les habitats naturels à l'échelle du continent.

Le Plateau des Hautes Fagnes est un site de grande importance pour les espèces rares et menacées qui y vivent. Les actions de restauration des landes et des tourbières du Plateau des Hautes Fagnes, c'est-à-dire : renouvellement des sols régulièrement tourbeux, recouverts de moindre ou plus épaisse en : (1) des plantations d'épisées (ou d'herbes hautes), (2) des plantations d'épisées aménagées par pâturage de moutons ou (3) des forêts feuillues (pousses, chênes...) adaptées aux conditions écologiques des milieux. Toutes ces actions sont réalisées dans le but de préserver la biodiversité, de maintenir des réserves pour la pratique, de bloquer des gaz séquentiels et de protéger d'un patrimoine et l'environnement humain.

Le Méry, le cratère, le plateau des Hautes Fagnes, entièrement menacé, pourront bénéficier des actions de restauration du projet LIFE.

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 77

Action E2: Site Internet

Programme LIFE Nature

Restauration des landes et tourbières

du Plateau des Hautes Fagnes

Actualité en images

Meilleurs voeux pour cette nouvelle année 2009 !!

Plan du site

Actualité en images

Les Hautes Fagnes

LIFE et Natura 2000

Biodiversité du Plateau

Le projet LIFE "PLT Hautes Fagnes"

Qui fait quoi ? Les partenaires

Les bénéfices du projet

Les participants

Actualité en images

au 20 janvier 2008

Avant (2007) - Après (2009)

Début janvier 2009

Le gel est tiré à la fin de l'hiver. L'érosion de la surface des plateaux peut entraîner des dégâts importants.

Avant l'Agri

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 78

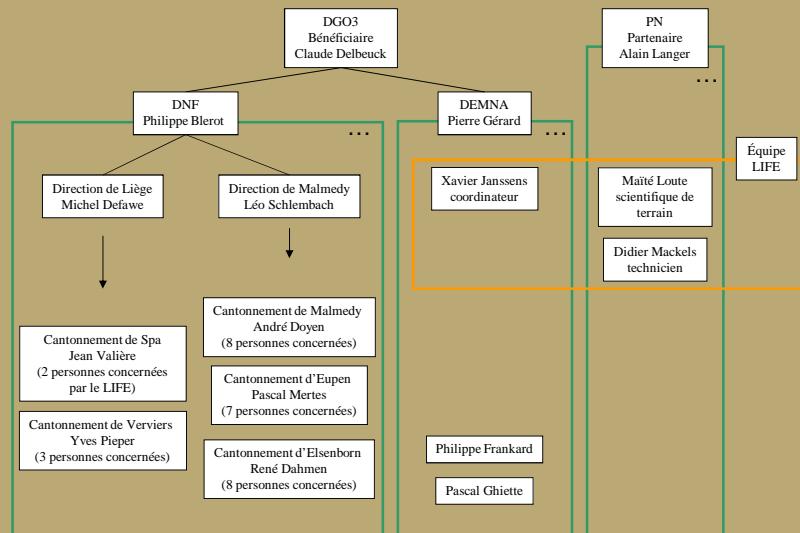
Rapport d'activités 2008

- Introduction – rappel des objectifs
 - État d'avancement du projet
 - Actions préparatoires
 - Maîtrise foncière
 - Travaux de restauration
 - Gestion récurrente
 - Sensibilisation du public
 - Fonctionnement et suivi
 - Respect du programme
 - Récapitulatif des problèmes rencontrés
 - Compte rendu financier

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 79



Action F1a & F1b: Coordination générale



Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 80





Action F2: Suivi scientifique

Flore

- Carrés permanents
- Définition des habitats (EUNIS)
- Banques de graines

Faune

- Fourmis
- Lépidoptères
- Odonates
- Oiseaux
- Tétras-lyre

↔

Biologistes du DEMNA
Personnel DNF
Personnel CGPNHFE
Université de Liège
Bénévoles
Stagiaires (5 en 2008)
Équipe LIFE

Hydrologie

Objectif total	Budget total	Réalisé en 2007	Réalisé en 2008	% réalisé	Budget restant	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
-	62.500 €	42.500 €	12.500 €/an	10.000 €/an	09/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 81

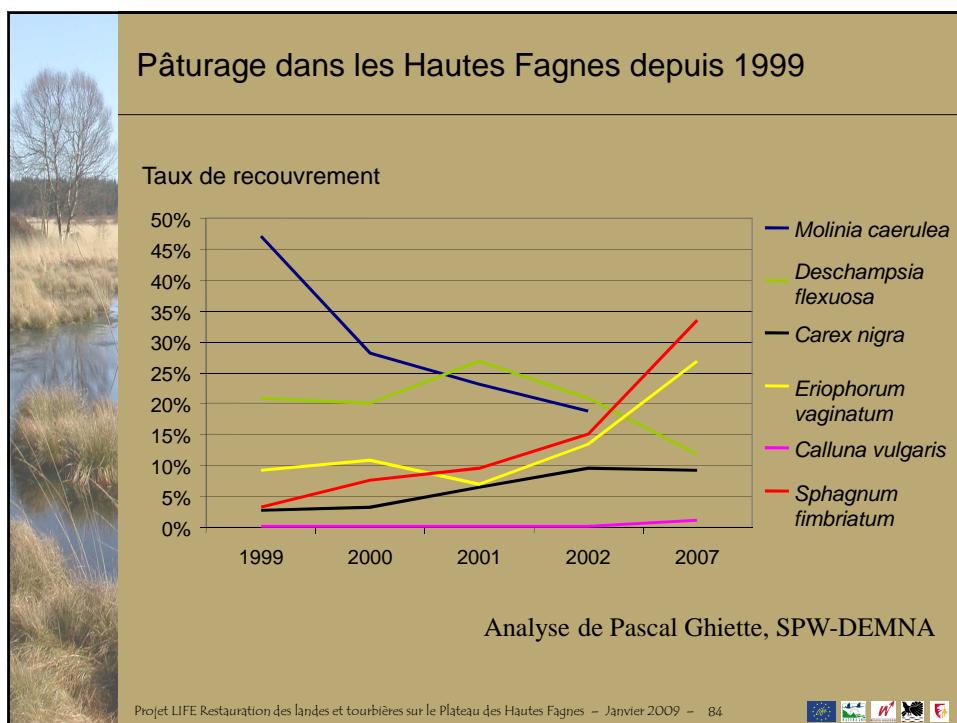
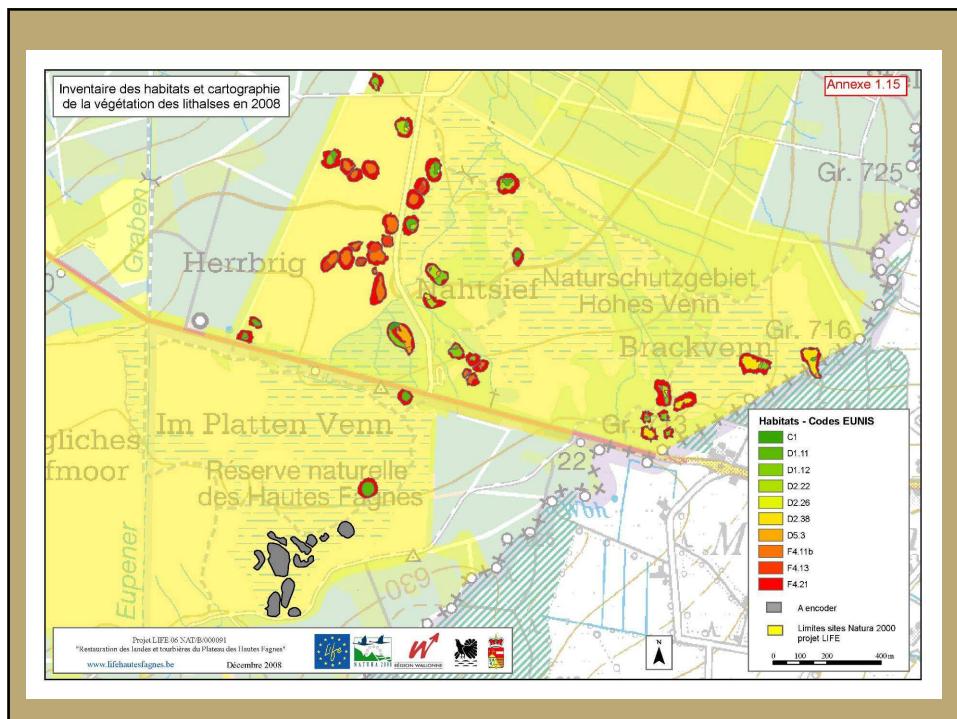


Suivi botanique

	D1. 12 (7120)	D2, 3 (7140)	F4. 1 (4010)	F4. 2 (4030)
Travaux / Habitats objectifs	Tourbière haute dégradée	Tourbière de transition	Lande humide	Lande sèche (Gbbn Gdb)
Ennoiement*	Geitz, Cle, IPV, Rur, Mis			
Restauration de lithalises*		IPV, Hosch, Naht, Stein, Konn, GF		
Décapage*	FDS, Duret, Cle			
Fraisage / Etrépage (partim Ph. Frankard)	Herb (-), FDS (-), FW (-), Mis (-)		FW (3), FDS (3), Setai (3), NL (3), Hahn (3)	Rot (3), FDS (3), FW (3)
Protection de feuillus			Geitz, Geitz RND	
Pâture (Pascal Ghiette)	FDS	GF	GF	



Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 82



Suivi du tétras-lyre

Convention LIFE-ULg 2007-2011
Unité de Biologie du Comportement, Prof. P. Poncin
Projet LIFE NATURE « Restauration des landes et tourbières du Plateau des Hautes-Fagnes » (= LIFE06 NAT/B/000091)

Action F2 : « Suivi scientifique » : réalisation de travaux de recherche consistant en l'évaluation des aménagements de gestion de l'habitat sur les populations de tétras lyre en Hautes-Fagnes (Life 2007-2011)

Rapport d'activité annuel n°2, année 2008
Dr Michèle Lenoir & Prof. Pascal Poncin

13 coqs recensés en avril 2008

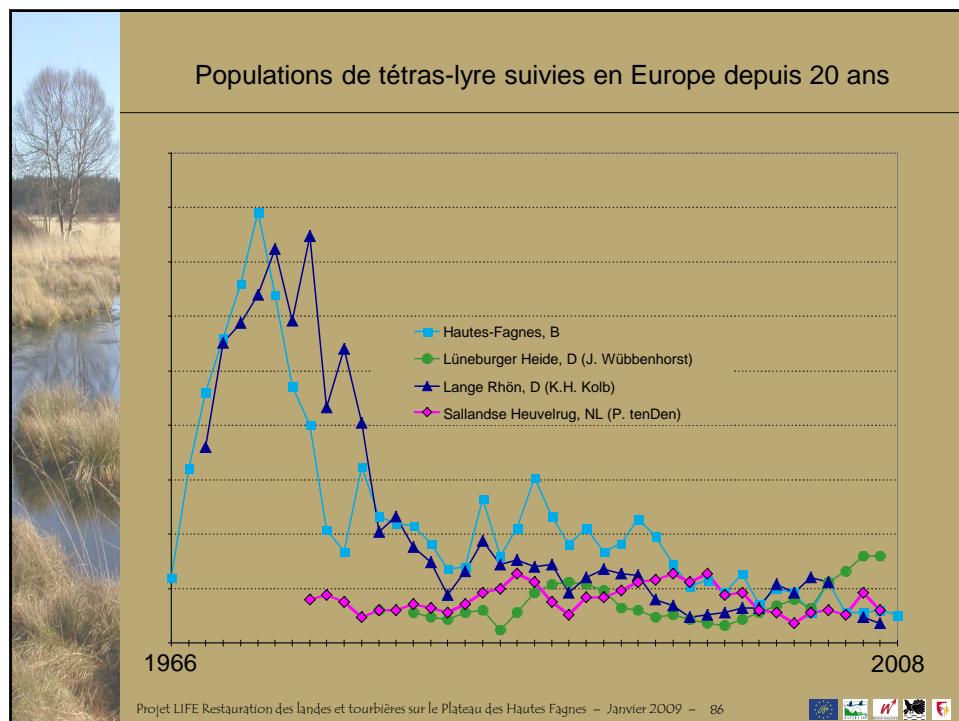
5 individus identifiés génétiquement à partir de plumes (+ fèces?)

Nombres de fèces de renard trouvés le long des pistes en RND

Piste	Année	Nombre de fèces de renard	Label
Piste n°1	1975	~1	b
	2008	~10	a
Piste n°3	1975	~4	c
	2008	~11	a

Fréquentation des renards par piste et par année

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 85





Rapport d'activités 2008

- Introduction – rappel des objectifs
- État d'avancement du projet
 - Actions préparatoires
 - Maîtrise foncière
 - Travaux de restauration
 - Gestion récurrente
 - Sensibilisation du public
 - Fonctionnement et suivi
- Respect du programme
- Récapitulatif des problèmes rencontrés
- Compte rendu financier

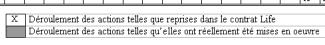
Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 87





Respect du programme

Action	Calendar Year 1	Calendar Year 2	Calendar Year 3	Calendar Year 4	Calendar Year 5
Number	I II III IV				
A. Preparatory actions, elaboration of management plans and/or action plans:					
A1	X X X X				
A2	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	
A3	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	
B. Purchase/lease of land and/or rights :					
B1	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
B2	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
C. Non-recurring management :					
C1a	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
C1b	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
C1c	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
C1d	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
C1e	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
C1f	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
C2a	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
C2b	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
C2c	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
C2d	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
C2e	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
C3	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
C4	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
C5	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
C6	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
D. Recurring management :					
D1	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
D2	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
E. Public awareness and dissemination of results:					
E1a	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
E1b	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
E1c	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
E1d	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
E1e	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
E2	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
E3	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
F. Overall project operation and monitoring:					
F1a	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
F1b	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
F2	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
F3	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
F4	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X
F5	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X X



Nettoyage de coupes
Décapage
Fraisage
Restauration de l'althalses
Panneaux Brochure
Comité de pilotage

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 88





Respect du programme

Deliverable products and milestones

Deliverable or Milestone	Number of the associated action	Deadline
Engagement du personnel	F1	01/01/2007
Début de la cartographie des peuplements résineux potentiels et des régénération naturelles potentielles	A2	01/04/2007
Site WEB opérationnel sur le projet LIFE	E2	01/06/2007
Proposition aux communes et premiers propriétaires privés	A2	01/06/2007
Premiers plans de restauration	A3	01/06/2007
Début des activités de restauration	C1 à C6	01/06/2007
Premiers dossiers d'abandon de spéculations sylvicole	B2	01/09/2007
Début des prospections pour les achats de terrain	B1	01/09/2007
Définition du suivi scientifique	F2	01/09/2007
Déphana	E1	30/09/2007
Mise en place effective du système d'informations géographiques avec infos nécessaires pour les zones de travail	A1	31/12/2007
Début des animations dans les écoles	E1	01/11/2007
Réalisation de panneaux	E1	31/07/2008
Mise en place du suivi scientifique	F2	01/07/2008
Brochure	E1	31/03/2009
Présentation pour la régénération naturelle résineuse	D1	31/12/2009
Cartographie des zones de travail et mesures préliminaires aux travaux (prézométrie, topographie, ...)	A2	30/09/2010
Coupe de feuillus non indigènes	C1	31/12/2010
Coupe sélective d'arbres isolés	C1	30/09/2011
Réalisation d'enclos pour le pâturage	C6	30/09/2011
Bouchage de drains	C2	30/09/2011
Découpage de tourbières hautes dégradées	C2	30/09/2011
Fraisage de restauration	C4	30/09/2011
Construction infrastructure pâturage	C6	31/09/2011
Fauchages d'entretien	D2	30/09/2011
Organisation du colloque	E1	30/09/2011
Résultats du suivi scientifique	F2	30/09/2011
Audit financier	F1	31/12/2011
Rapport de vulgarisation	E3	31/12/2011
After LIFE conservation plan	F5	31/12/2011

█ Actions réalisées
█ Actions en cours
█ Actions en attente

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 89









Rapport d'activités 2008

- Introduction – rappel des objectifs
- État d'avancement du projet
 - Actions préparatoires
 - Maîtrise foncière
 - Travaux de restauration
 - Gestion récurrente
 - Sensibilisation du public
 - Fonctionnement et suivi
- Respect du programme
- Récapitulatif des problèmes rencontrés
- Compte rendu financier

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 90









Problèmes rencontrés en 2008

- Climat 2008 !!
- Sous-estimations de certains coûts: fraisage, broyage, arrachage ...
- Lourdeurs administratives dans la gestion des budgets RW
- Cartographie Natura 2000: manque de temps
- Changement de personnel: retard
- Remise en question de la nécessité des clôtures de protection des feuillus
- Disponibilité des entrepreneurs <> périodes de nidification, chasse, congés, incendies, climat...
- Déclin du tétras: que faire?
- Nouveau code forestier: lourdeurs administratives supplémentaires!
- Pâturage: la malchance continue
- Crise économique et marché du bois : perte de revenus pour la RW et retard dans les coupes

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 91





Rapport d'activités 2008

- Introduction – rappel des objectifs
- État d'avancement du projet
 - Actions préparatoires
 - Maîtrise foncière
 - Travaux de restauration
 - Gestion récurrente
 - Sensibilisation du public
 - Fonctionnement et suivi
- Respect du programme
- Récapitulatif des problèmes rencontrés
- Compte rendu financier

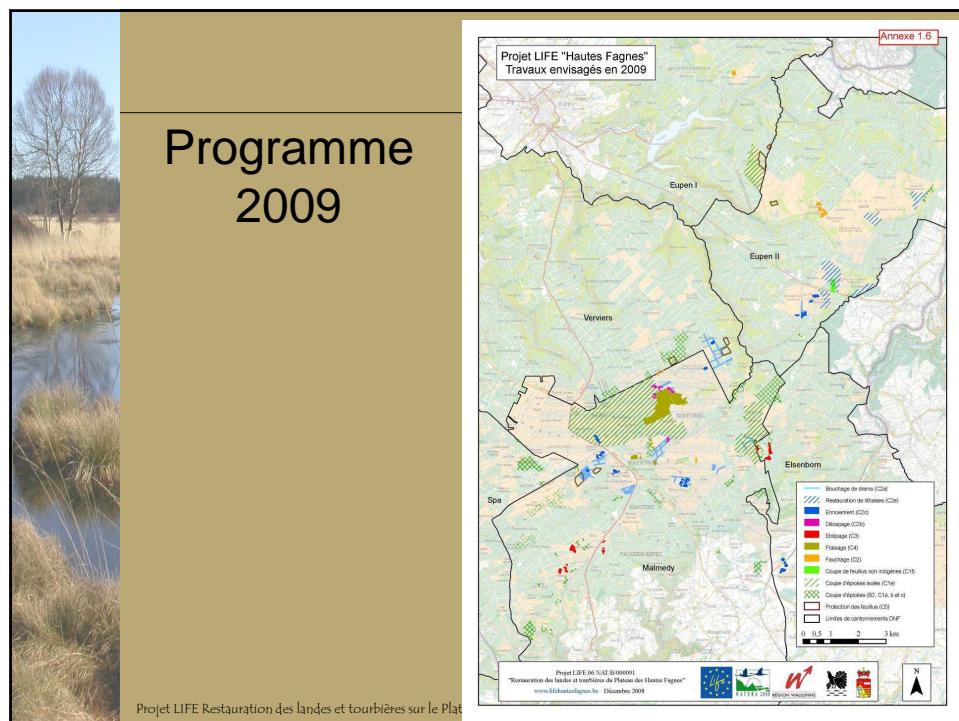


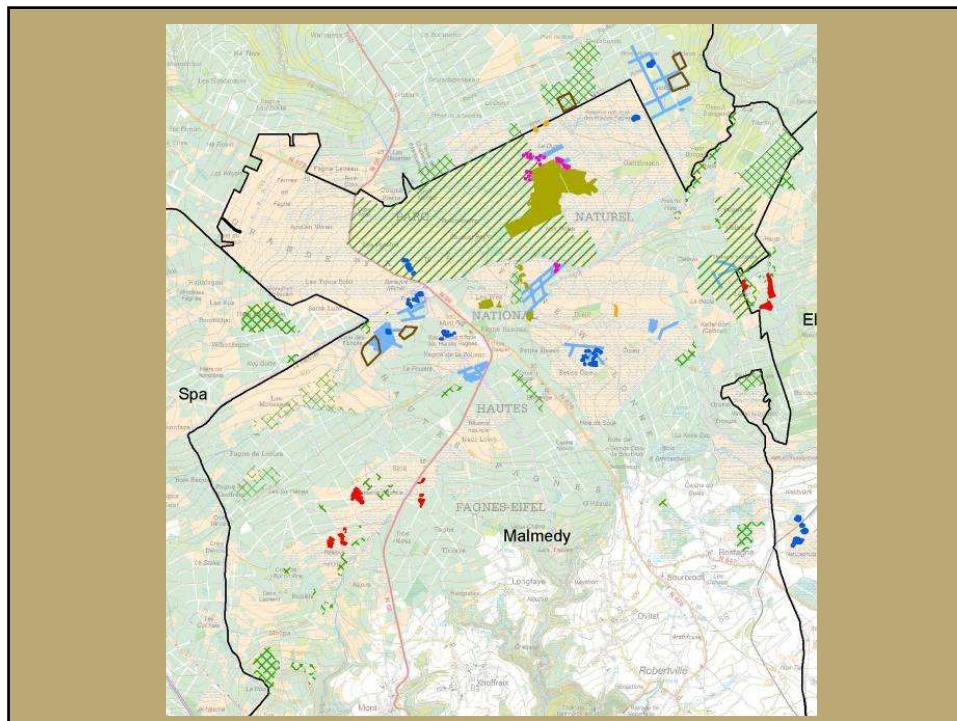
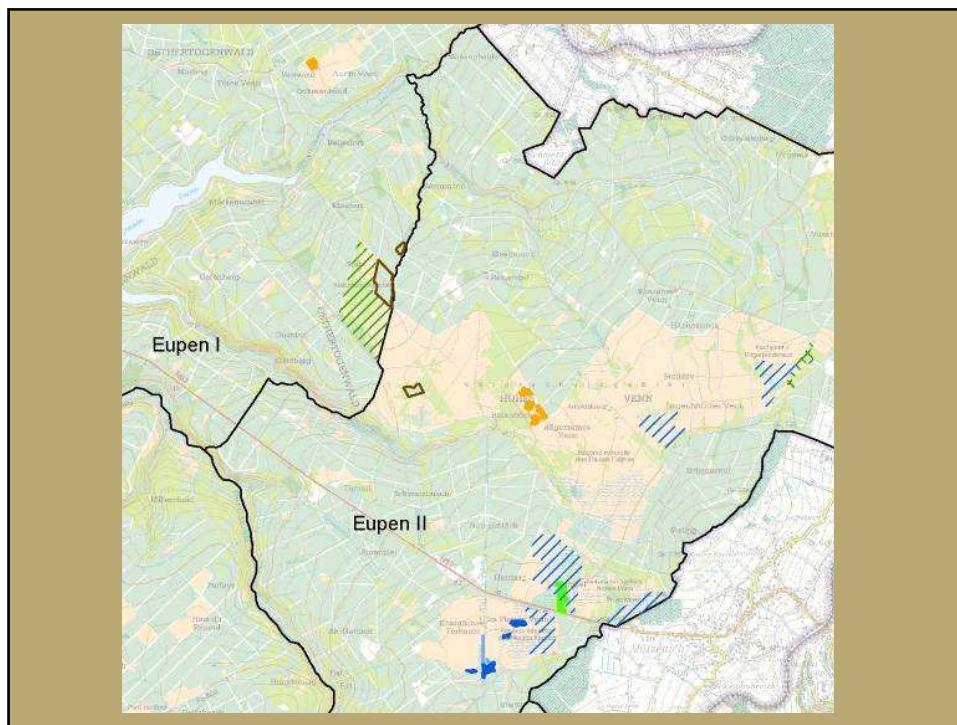
Compte rendu financier

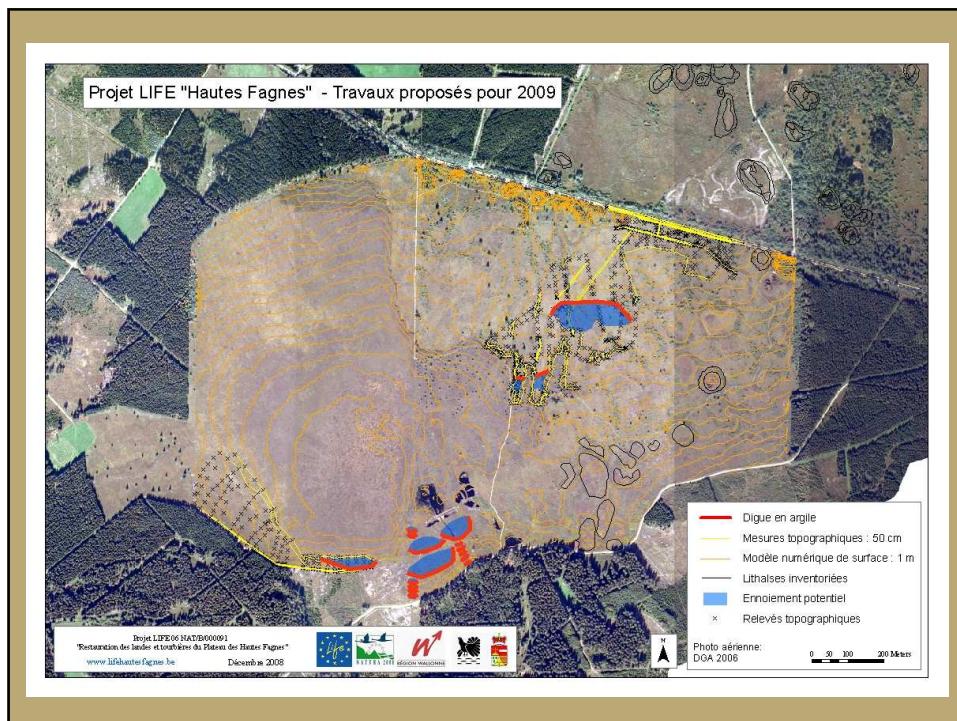
(40% du temps écoulé)

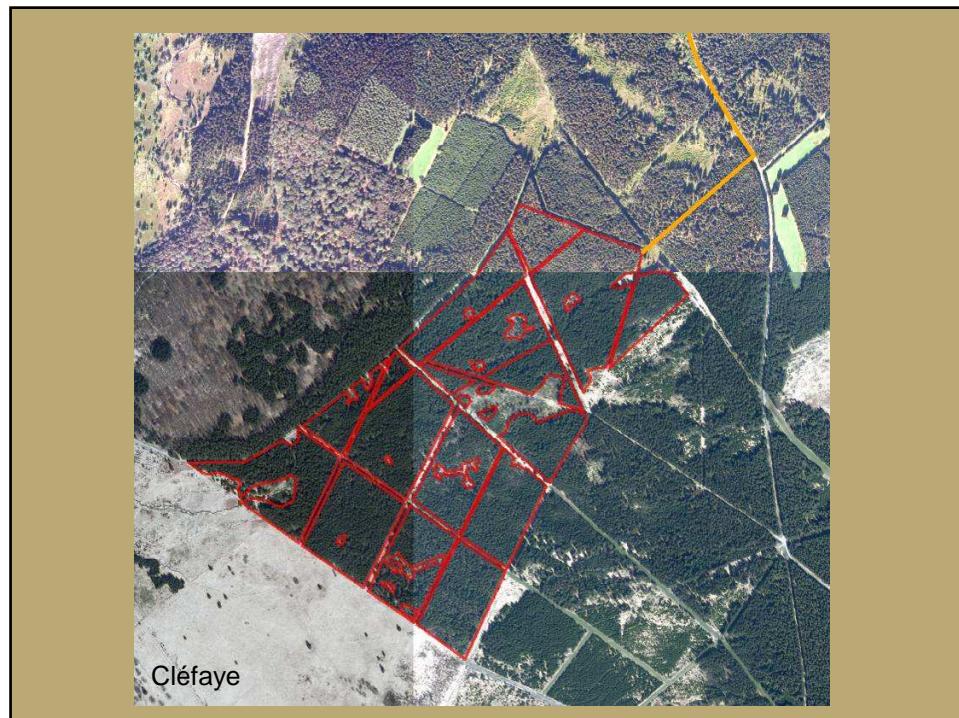
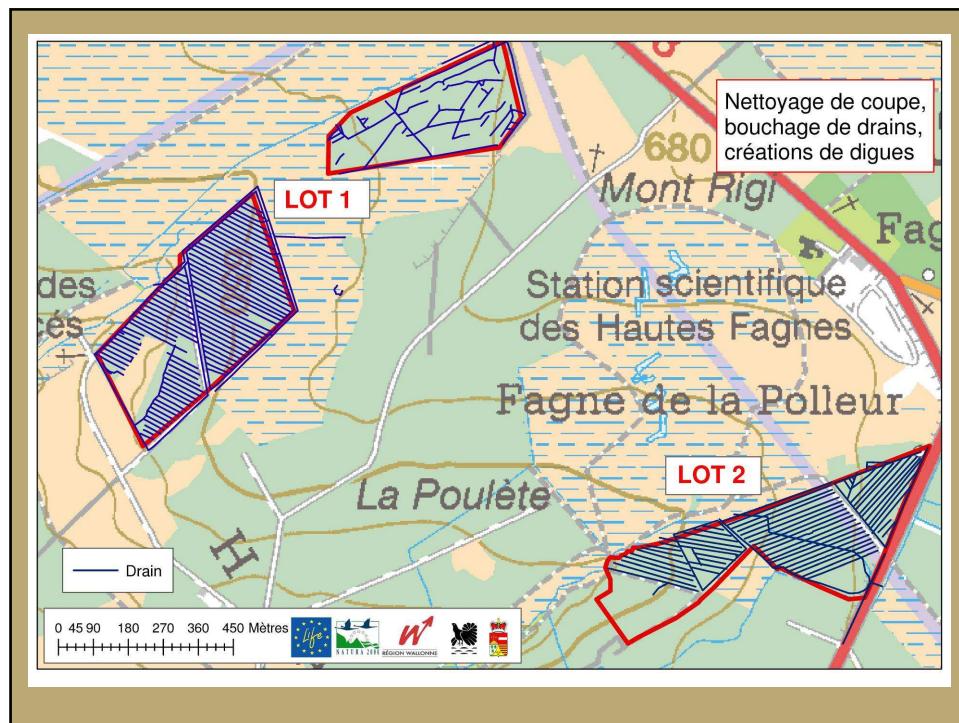
Cost category	Total cost according to the Commission's decision	Total costs incurred from the start date to 18.12.2008	%
Personnel	897.300	298.089	33
Travel	52.500	8.042	15
Outside assistance	2.146.000	303.566	14
Durables	34.000	22.059	65
Land purchase	1.300.000	332.057	26
Consumables	0	0	0
Other costs	5.500	0	0
Overheads	65.000	10.348	16
SUM TOTAL	4.500.300 €	974.161 €	22

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 95







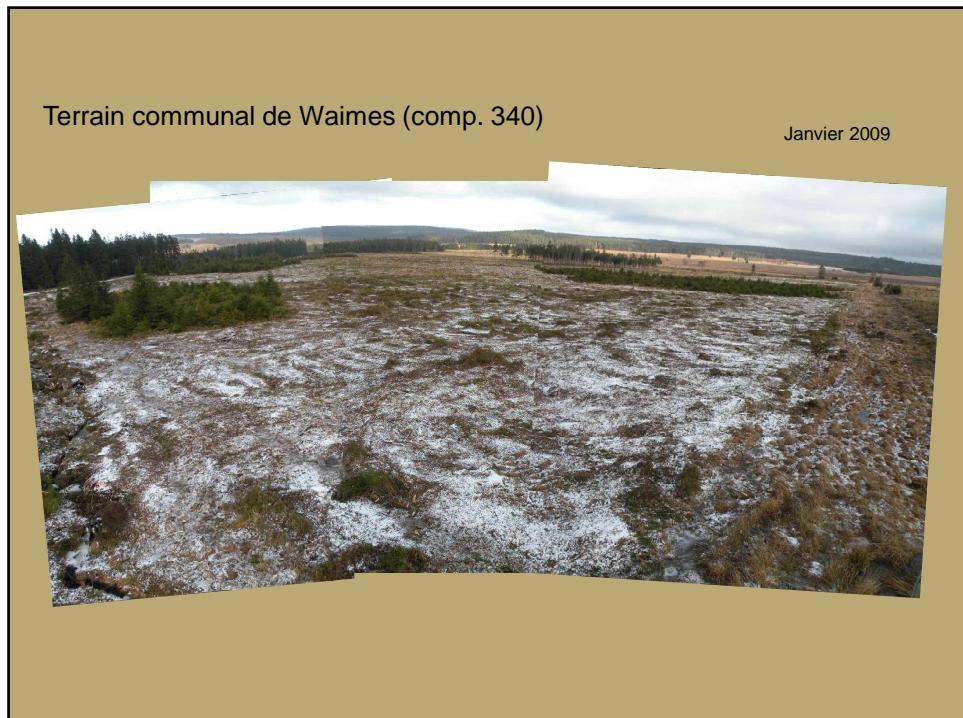


Premières réalisations 2009



Terrain communal de Waimes (comp. 340)

Janvier 2009



Terrain communal de Waimes (comp. 340)



Terrains privés
à Sourbrodt

Avant



Après



Avant



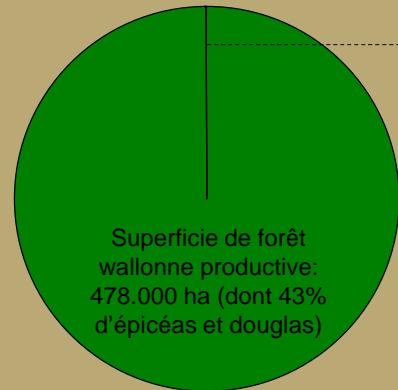
Après





Impact du projet LIFE sur nos forêts ?

A l'échelle de la Région Wallonne



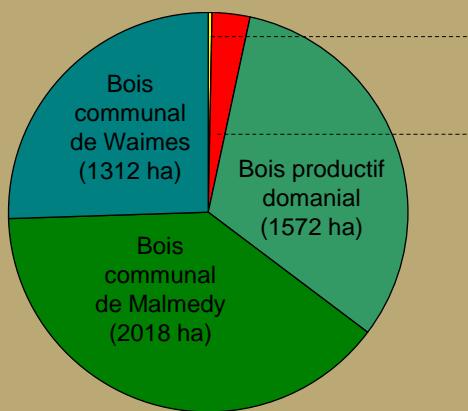
Coupes à blanc envisagées dans le cadre du projet LIFE: 630 ha

0,1 %

96% des coupes se feront sur sols tourbeux (82%) ou très humides (classe de productivité = 4 à 5, diamètre moyen: 20 cm)

Impact du projet LIFE sur nos forêts ?

A l'échelle du cantonnement de Malmedy



Coupes communales (11 ha Malmedy, 10 ha Waimes)

0,4 %

Coupes domaniales (150 ha, dont 60 ha en RND)

3 %

96% des coupes sur sols peu ou pas rentables