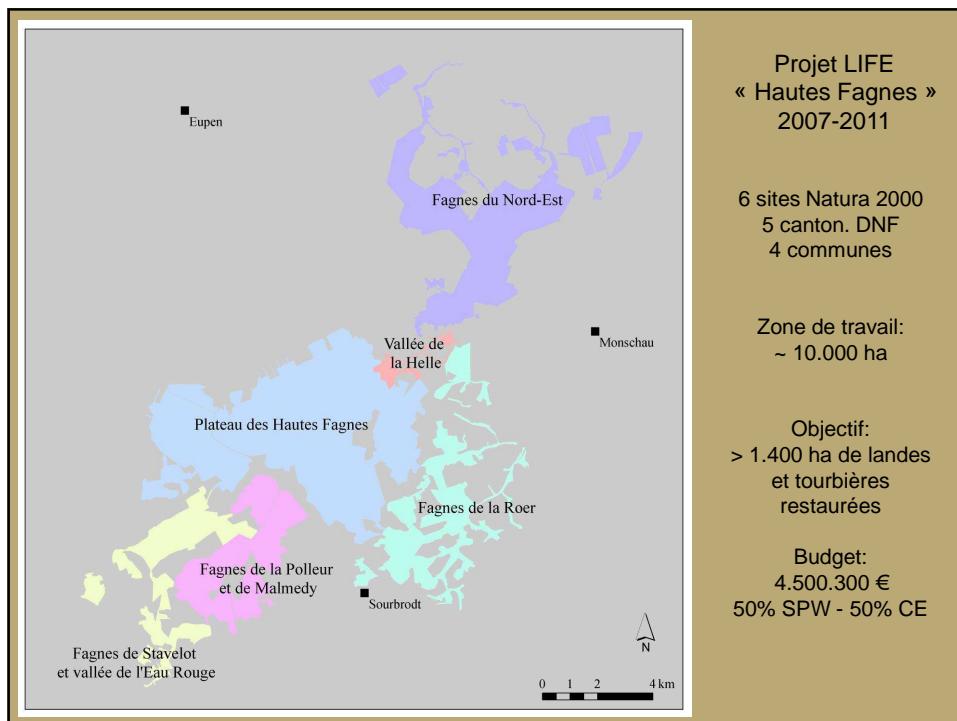


Ordre du jour

- Approbation du PV de la 7^{ème} réunion
- Bilan général et avancement du projet
 - Maîtrise foncière et déboisements
 - Restauration des tourbières
 - Restauration des landes
 - Restauration des forêts feuillues
 - Gestion récurrente
 - Sensibilisation
 - Suivi scientifique
- Travaux en cours en 2010
- Perspectives d'ici la fin du projet
 - Travaux envisagés pour 2011
 - Bilan financier
 - Quels investissements encore réaliser?
 - Post-LIFE

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 2





Maîtrise foncière et déboisement



Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 5





Actions b1: Achat de terrain

| Objectif total | Achat | Promesse d'achat | % réalisé | Coût estimé | Coût réel | Fin attendue |
|----------------|--------|------------------|-----------|-------------|------------|--------------|
| 100 ha | 102 ha | 16 ha | 118 % | 3.000 €/ha | 2.150 €/ha | 12/2011 |

Envisagé pour 2010/2011: ~20 ha

Action b2: Abandon de la spéculation sylvicole privée, communale et domaniale

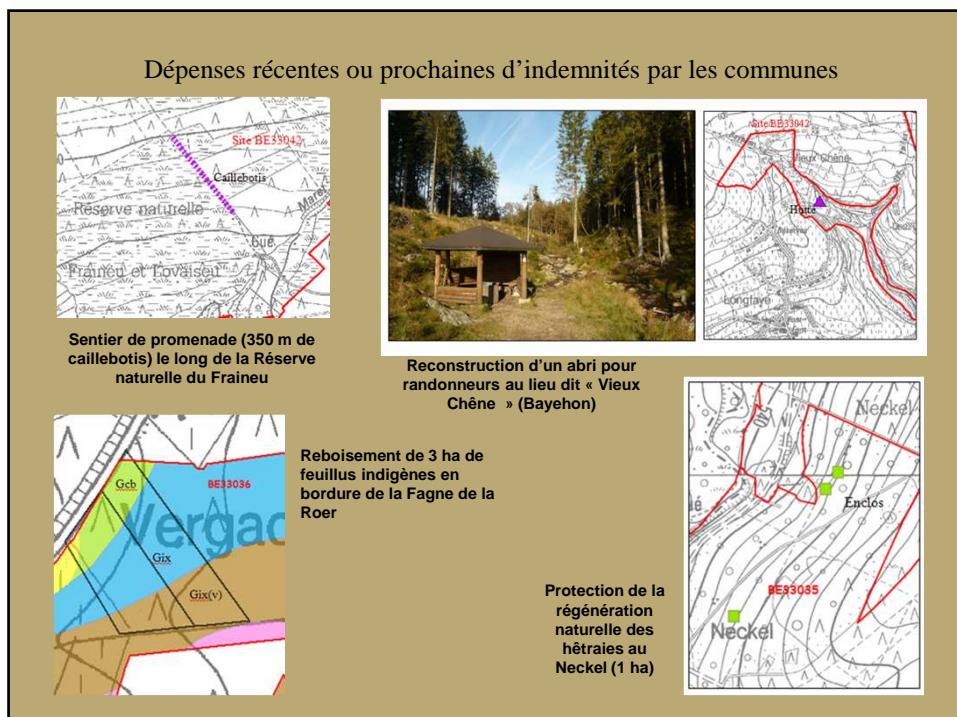
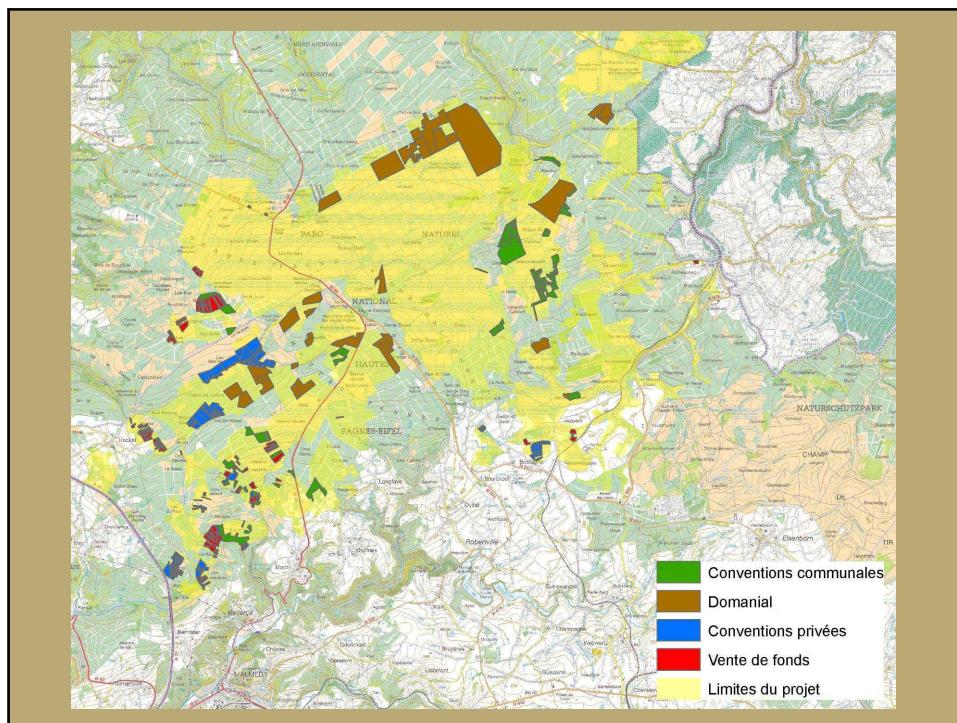
| | Objectif total | Réalisé | % réalisé |
|----------|----------------|---------|-----------|
| Privé | 200 ha | 134 ha | 116 % |
| Communal | | 98 ha | |
| Domanial | 200 ha | 348 ha | 174 % |

66 familles concernées,
4 communes,
5 cantonnements

Envisagé pour 2010/2011: ~20 ha

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 6







| Action C1a: Coupes de plantations d'épicéas | | | |
|---|----------------|---------|-----------|
| | Objectif total | Réalisé | % réalisé |
| Privés | 200 ha | 112 ha | 92 % |
| Communes | | 73 ha | |
| Domanial | 200 ha | 332 ha | 166 % |

En cours: ~35 ha
 Envisagé pour 2010/2011: ~50 ha

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 9







 Action C1b: Coupes d'épicéas sans intérêt économique

| Objectif total | Réalisé | % réalisé | Coût estimé | Coût réel | Fin attendue |
|----------------|---------|-----------|-------------|------------|--------------|
| 80 ha | 48 ha | 60 % | 625 €/ha | 2.000 €/ha | 12/2011 |

En cours: ~8 ha
Envisagé pour 2010/2011: ~15 ha

 Action C1c: Coupes de semis d'épicéas

| | | | | | |
|--------|--------|-------|------------|----------|---------|
| 150 ha | 227 ha | 151 % | 1.000 €/ha | 636 €/ha | 12/2011 |
|--------|--------|-------|------------|----------|---------|

En cours: ~33 ha
Envisagé pour 2010/2011: ?

 Action C1d: Nettoyage et restauration de coupes

| | | | | | |
|--------|--------|------|------------|----------|---------|
| 400 ha | 335 ha | 84 % | 2.250 €/ha | 709 €/ha | 12/2011 |
|--------|--------|------|------------|----------|---------|

En cours: ~10 ha
Envisagé pour 2010/2011: ~55 ha

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 14 



Action C1e: Coupe d'arbres isolés

| Objectif total | Réalisé | % réalisé | Coût estimé | Coût réel | Fin attendue |
|----------------|---------|-----------|-------------|-----------|--------------|
| 500 ha | 1070 ha | 214 % | 100 €/ha | 26 €/ha | 09/2011 |

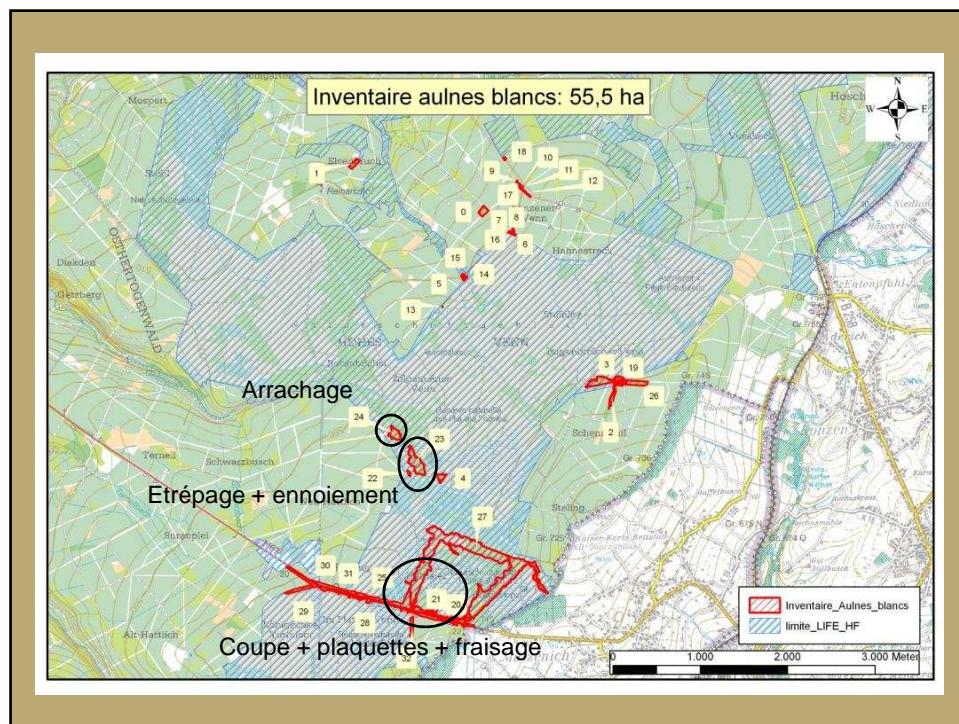
En cours: ~500 ha
Envisagé pour 2010/2011: ~500 ha

Action C1f: Coupe de feuillus non indigènes

| | | | | | |
|-------|------|------------|------------|---|---------|
| 12 ha | 1 ha | 6 % | 1.042 €/ha | ? | 12/2011 |
|-------|------|------------|------------|---|---------|

En cours: arrachage, coupe + plaquettes, étrépage + ennoiement
Envisagé pour 2010/2011: > 12 ha

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 17





Action C2a: Bouchage de drains

| Objectif total | Réalisé | % réalisé | Coût estimé | Coût réel | Fin attendue |
|----------------|---------|-----------|-------------|-----------|--------------|
| 8 km | 92 km | 1150 % | 2.500 €/km | 500 €/km | 09/2011 |

Nombre approximatif de mardelles ou zones ennoyées correspondantes: 4.600

En cours: ~27 km

Action C2b: Décapage

| | | | | | |
|------|--------|------|-------------|------------|---------|
| 5 ha | 4,7 ha | 94 % | 15.000 €/ha | 7.500 €/ha | 09/2011 |
|------|--------|------|-------------|------------|---------|

En cours: 2 ha

Action C2c: Ennoiement

| | | | | | |
|-------|-------|-------|------------|------------|---------|
| 20 ha | 20 ha | 100 % | 6.750 €/ha | 7.200 €/ha | 12/2011 |
|-------|-------|-------|------------|------------|---------|

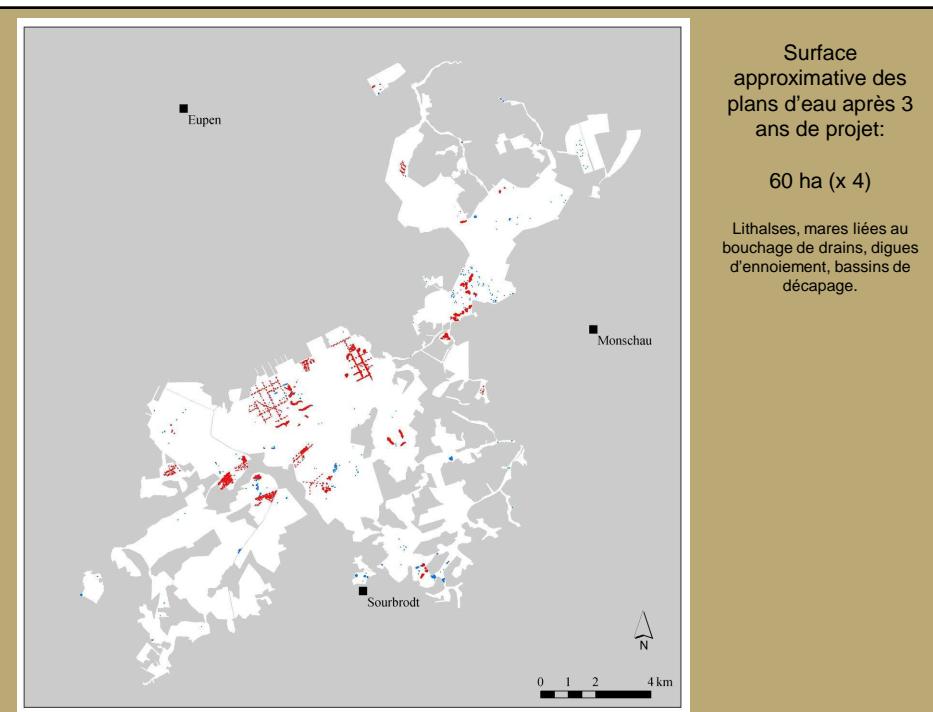
Surface approximative ennoyée dans le cadre du bouchage de drains (avec une moyenne de 55m²/barrage): 25 ha en +

En cours: ~ 2 ha
Envisagé pour 2010/2011: ~ 3 ha

Action C2e: Restauration de lithalses

| | | | | | |
|----|----|-------|----------------|----------------|---------|
| 50 | 55 | 110 % | 350 €/lithalse | 194 €/lithalse | 12/2011 |
|----|----|-------|----------------|----------------|---------|

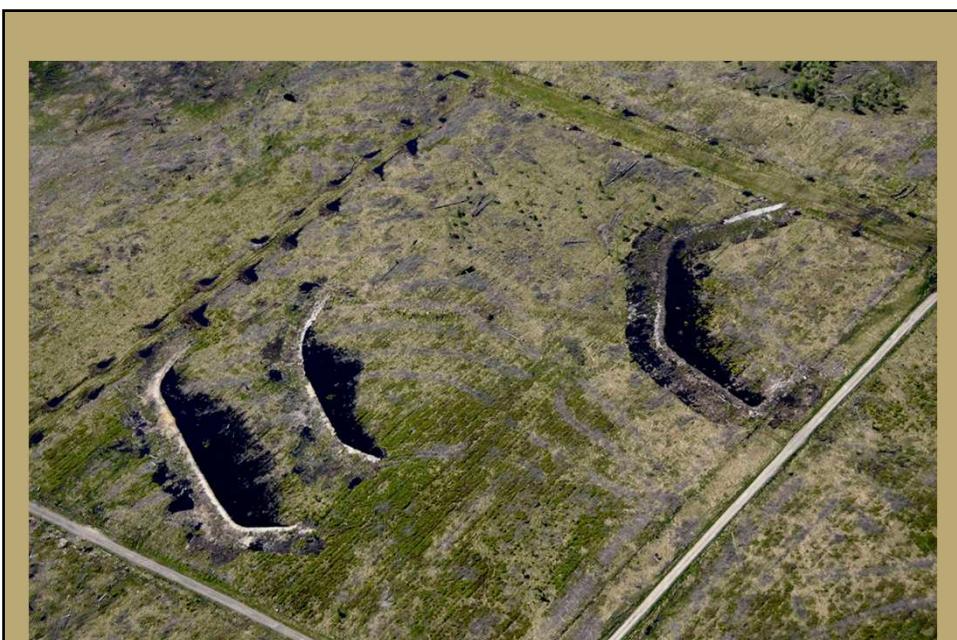
En cours: ~ 30 lithalses
Envisagé pour 2010/2011: ?







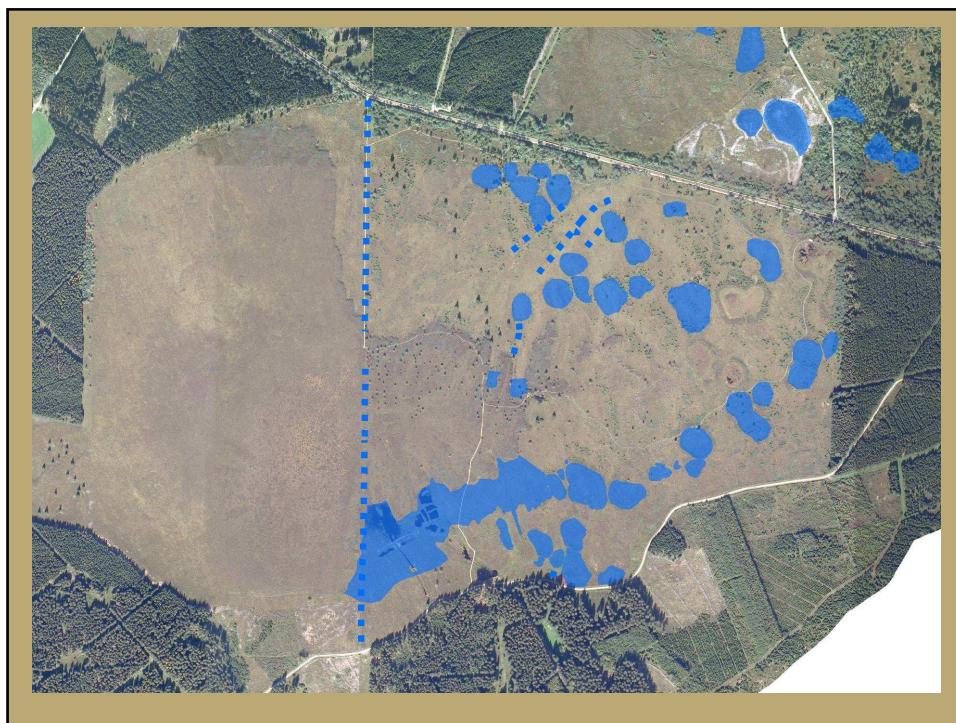




















Restauration de landes



Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 47

Action C3: Etrépage

| Objectif total | Réalisé | % réalisé | Coût estimé | Coût réel | Fin attendue |
|----------------|---------|-----------|-------------|------------|--------------|
| 20 ha | 16 ha | 80 % | 4.000 €/ha | 2.574 €/ha | 12/2011 |

En cours: ~ 12 ha
Envisagé pour 2010/2011: ?

Action C4: Fraisage de restauration

| | | | | | |
|--------|-------|------|------------|------------|---------|
| 150 ha | 75 ha | 50 % | 1.000 €/ha | 2.000 €/ha | 09/2011 |
|--------|-------|------|------------|------------|---------|

En cours: ~ 40 ha + 35 ha étrépés
Envisagé pour 2010/2011: ?

Action C6: Pâturage

| | | | | | |
|--------|--------|-------|------------|---------|---------|
| 126 ha | 343 ha | 272 % | 1.000 €/ha | 76 €/ha | 09/2011 |
|--------|--------|-------|------------|---------|---------|

En cours: -
Envisagé pour 2010/2011: 20 ha?

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 48



530 > 788 > ~ 1000 moutons en 2010

Restauration de forêts feuillues



Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 51

Action C5: Régénération de feuillus

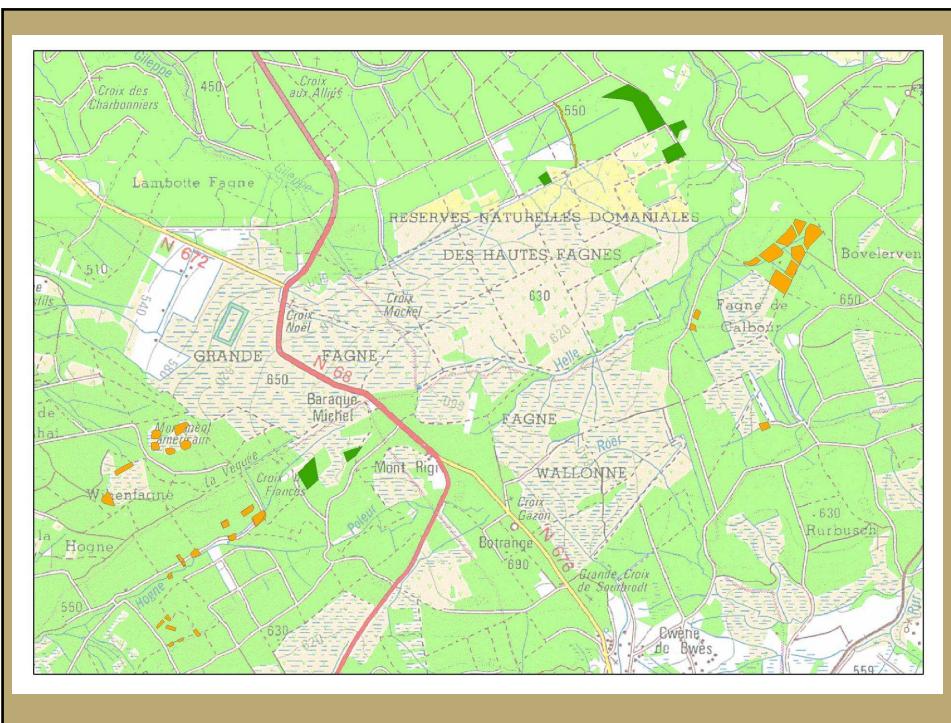


En cours: 58 ha
Envisagé pour 2010/2011: 10 ha...

| Objectif total | Réalisé | % réalisé | Coût estimé | Coût réel | Fin attendue |
|----------------|---------|-----------|-------------|------------|--------------|
| 125 ha | 44 ha | 35% | 1.600 €/ha | 1.384 €/ha | 12/2011 |

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 52



Gestion récurrente





Action D1: Contrôle des semis d'épicéas

| Objectif total | Réalisé | % réalisé | Coût estimé | Coût réel | Fin attendue |
|----------------|---------|-----------|-------------|-----------|--------------|
| 480 ha | 0 ha | 0 % | 50 €/ha | - | 12/2011 |

Envisagé pour 2010/2011: 480 ha...

Action D2: Fauchage d'entretien

| | | | | | |
|-------|-------|------|----------|----------|----------|
| 50 ha | 10 ha | 20 % | 700 €/ha | 544 €/ha | 09/ 2011 |
|-------|-------|------|----------|----------|----------|

En cours: 13 ha +

Envisagé pour 2010/2011: 30 ha...

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 –

55



Sensibilisation



Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 –

56



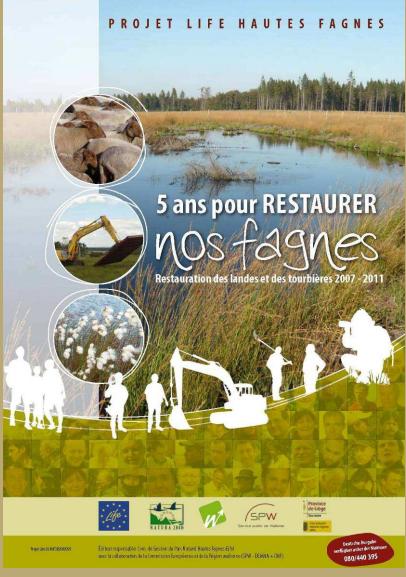
Sensibilisation en 2010



- Carnet didactique
- Brochure
- Guidances
- Présentations
- Presse
- Festivités gd public (JEP, fête berger)
- Site web: 15.900 visites (~ 15 / jour)

Environ 87 jours homme de travail

PROJET LIFE HAUTES FAGNES



Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 –

57



Centre Nature de Botrange

EAU ET TOURBIERES

Education à l'environnement dans le Parc naturel germano-belge

Hautes Fagnes-Eifel

Dossier: Das LIFE-Projekt "Hohes Venn"
Academy: Frosch mit Glockenklang
Projekt-Daten: Auf leisen Sohlen durchs Schwarzenvenn

natur

Des Natagora/BWS-Magazin

natagora
Eine Chance für die Natur



Étude socio-économique

→ Besoin d'une évaluation du projet :

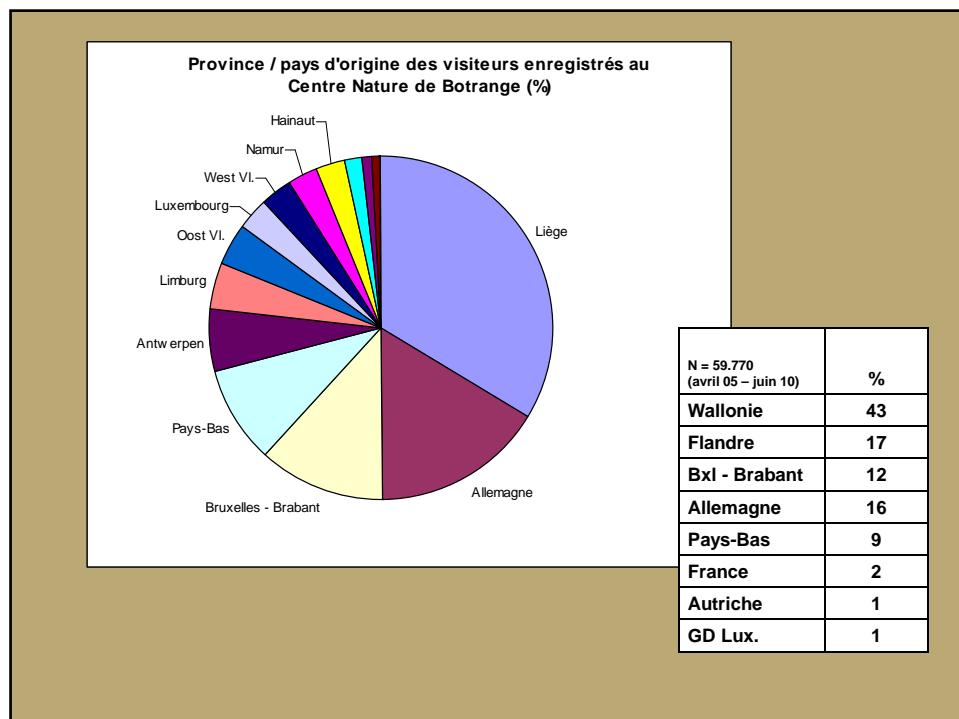
| | | | |
|--|---|---|--|
| Effets sur... | des aspects divers... | } | qu'il faut quantifier et pondérer pour prendre une décision. |
| chasse production de bois commerce de l'eau tourisme promenade tourbières biodiversité inondations esthétique recherche scientifique primes ... | industrie environnement communauté ... | | |

 Impact socio-économique de la conservation et restauration de la nature dans les Hautes Fagnes

CA – 9 juin 2010 | 10

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 61





Bilan humain actuel dans le cadre du LIFE HF

- DEMNA (2 pers.): > 1.200 heures de travail
- DNF (environ 35 pers.): > 3.500 heures
- Parc Naturel (3-7 pers.): > 20.000 heures
- Entreprises locales (environ 50): > 27.000 h
(1.700.200 € de contrat)

+

4 communes
6 ONG
66 familles
15 stagiaires
4 écoles supérieures ou universités
et de nombreux bénévoles...

...



Suivi scientifique

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 –

64










Action F2: Suivi scientifique

Flore

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

Biologistes du DEMNA

Personnel DNF

Personnel CGPNHFE

Université de Liège

Bénévoles

Stagiaires

(15 stagiaires de

Hydrologic

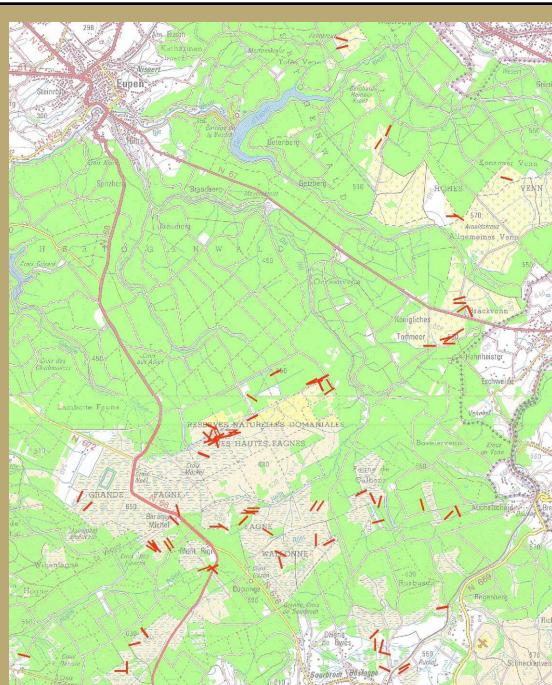
- Faune**

 - Fournis
 - Lépidoptères
 - Odonates
 - Batraciens
 - Oiseaux
 - Tétras-lyre

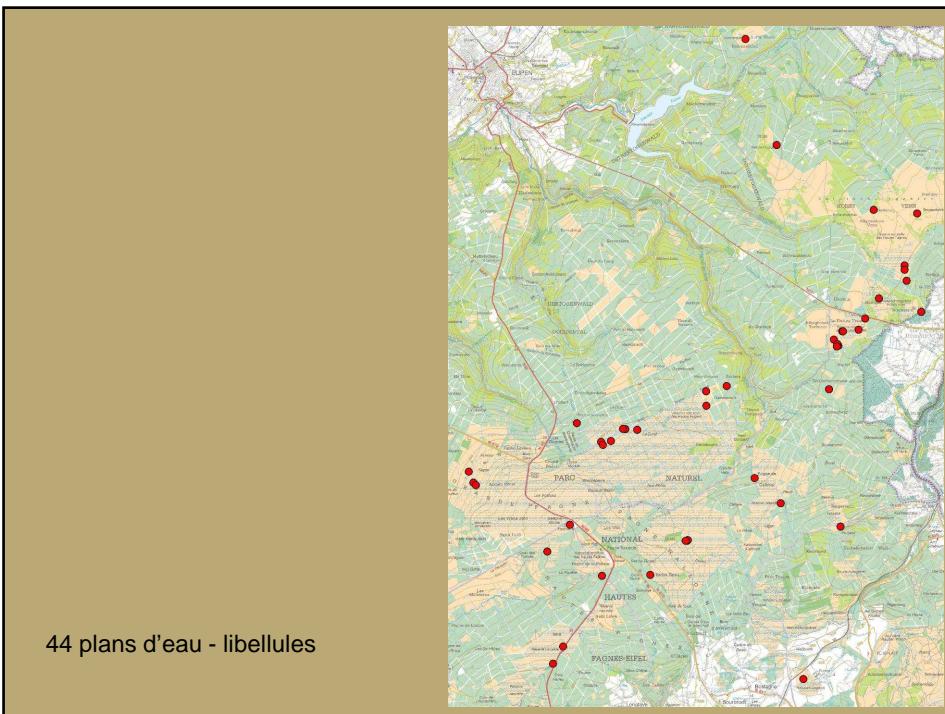
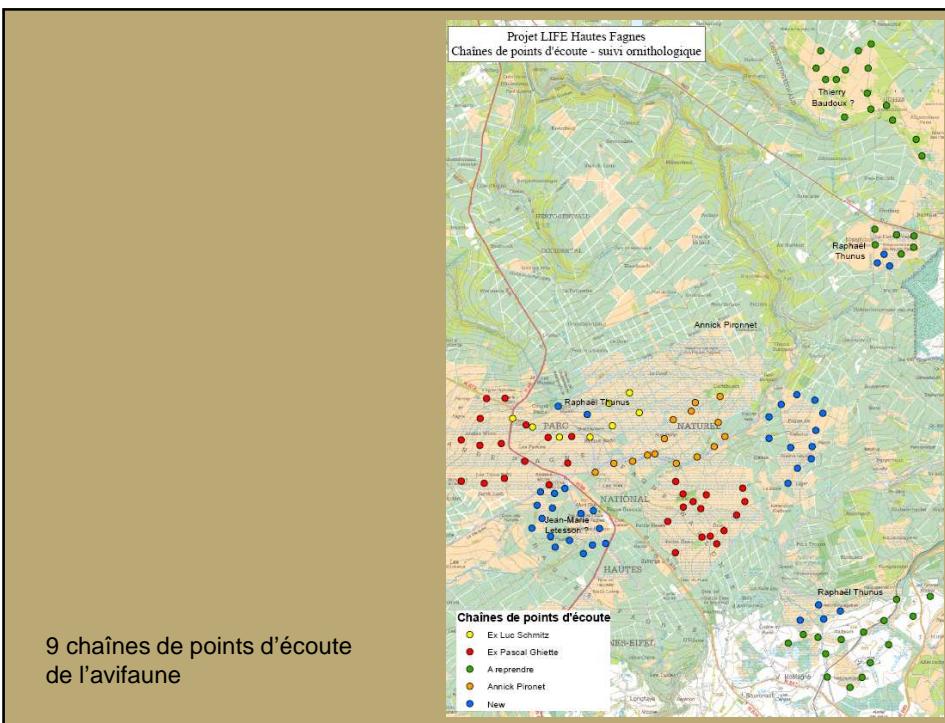


Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes - Juin 2010 -

65



~ 90 x 6 carrés permanents supplémentaires pour le suivi botanique

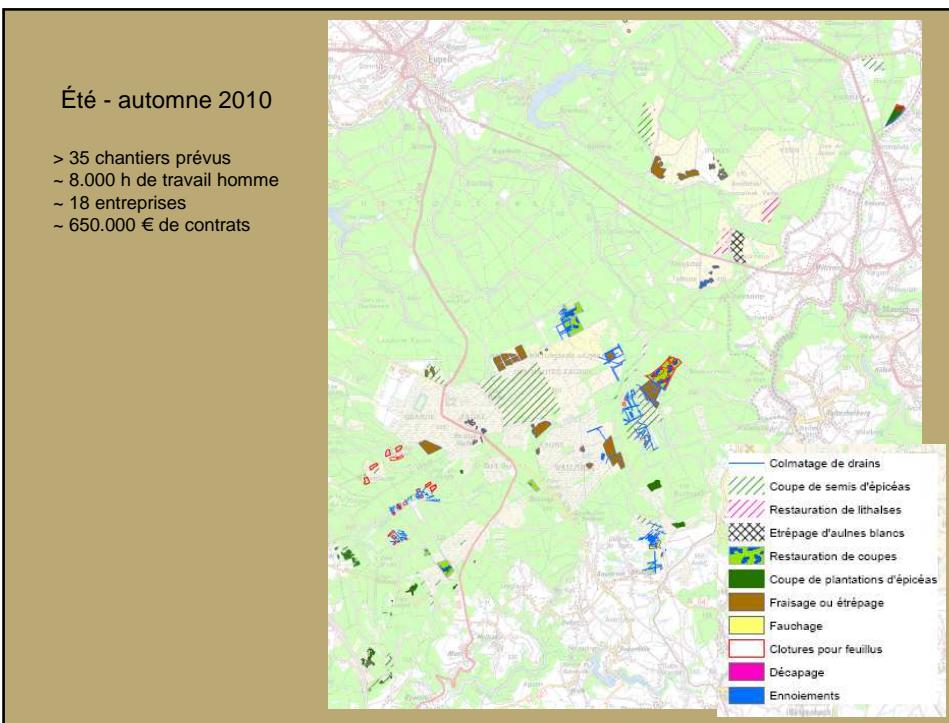




 **Ordre du jour**

- Approbation du PV de la 7^{ème} réunion ✓
- Bilan général et avancement du projet
 - Maîtrise foncière et déboisements
 - Restauration des tourbières
 - Restauration des landes
 - Restauration des forêts feuillues
 - Gestion récurrente
 - Sensibilisation
 - Suivi scientifique✓
- Travaux en cours en 2010
- Perspectives d'ici la fin du projet
 - Bilan financier
 - Travaux envisagés pour 2011
 - Quels investissements encore réaliser?
 - Post-LIFE✓

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 70 



Ordre du jour

- Approbation du PV de la 7^{ème} réunion ✓
- Bilan général et avancement du projet
 - Maîtrise foncière et déboisements
 - Restauration des tourbières
 - Restauration des landes
 - Restauration des forêts feuillues
 - Gestion récurrente
 - Sensibilisation
 - Suivi scientifique
✓
- Travaux en cours en 2010 ✓
- Perspectives d'ici la fin du projet
 - Bilan financier
 - Travaux envisagés pour 2011
 - Quels investissements encore réaliser?
 - Post-LIFE

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 72



Compte rendu financier

(Estimations au 01 juin 2010 - 70% du temps écoulé)

| Cost category | Total cost according CE decision | Total costs from start date | % |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------|
| Personnel | 897.300 | 550.000 | 61 |
| Travel | 52.500 | 15.000 | 29 |
| Outside assist. | 2.146.000 | 1.010.000 | 47 |
| Durables | 34.000 | 28.500 | 84 |
| Land purchase | 1.300.000 | 702.000 | 54 |
| Other costs | 5.500 | 0 | 0 |
| Overheads | 65.000 | 25.000 | 38 |
| TOTAL | 4.500.300 € | 2.330.500 € | 52 |

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 73

EU      



Compte rendu financier

(Estimations des « engagements » pour fin 2011)

| Cost category | Total cost according CE decision | Total costs from start date | % |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------|
| Personnel | 897.300 | 890.000 | 99 |
| Travel | 52.500 | 25.000 | 48 |
| Outside assist. | 2.146.000 | 1.720.000 | 80 |
| Durables | 34.000 | 30.000 | 88 |
| Land purchase | 1.300.000 | 850.000 | 65 |
| Other costs | 5.500 | 5.500 | 100 |
| Overheads | 65.000 | 35.000 | 54 |
| TOTAL | 4.500.300 € | 3.555.500 € | 77 |

Dépenses à trouver: travaux, achats de terrains, frais généraux
~ 945.000 €

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 74

EU      

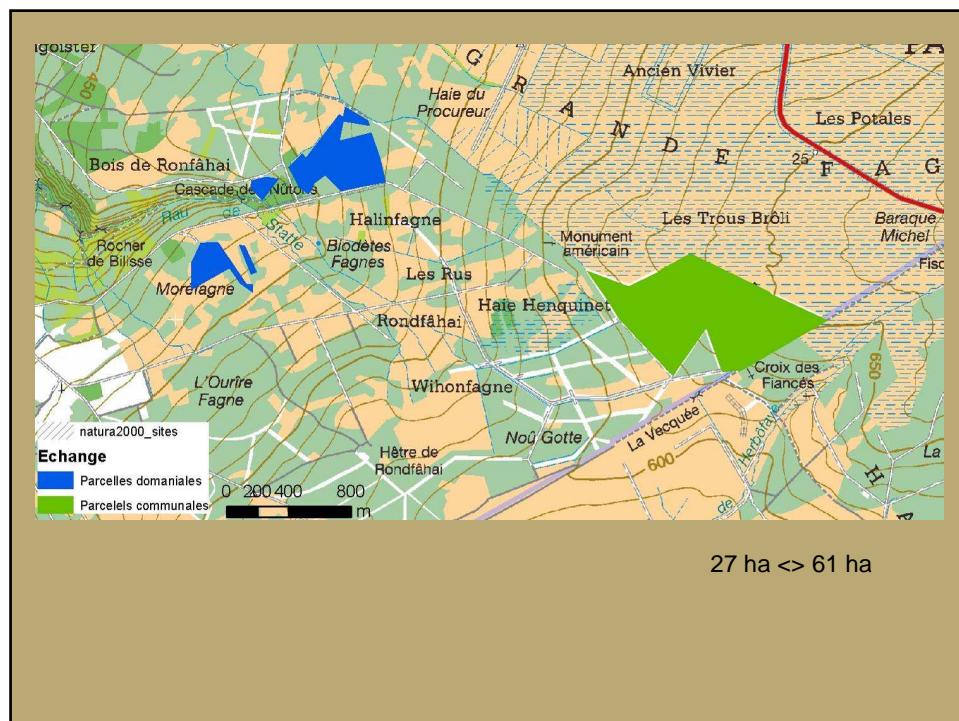


Travaux possibles pour 2011, à discuter ...

Déboisements

- Déboisements privés en cours + restauration des coupes ~ 70 ha
- Déboisement des semis de la Haie de Souk
- Broyage / arrachage d'aulnes blancs 5-10 ha
- Arrachage de saules – création de mares dans les FNE
- Contrôle de la régénération naturelle d'épicéas 480 ha
- Projet d'échange avec la commune de Jalhay

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 75





Travaux possibles pour 2011, à discuter ...

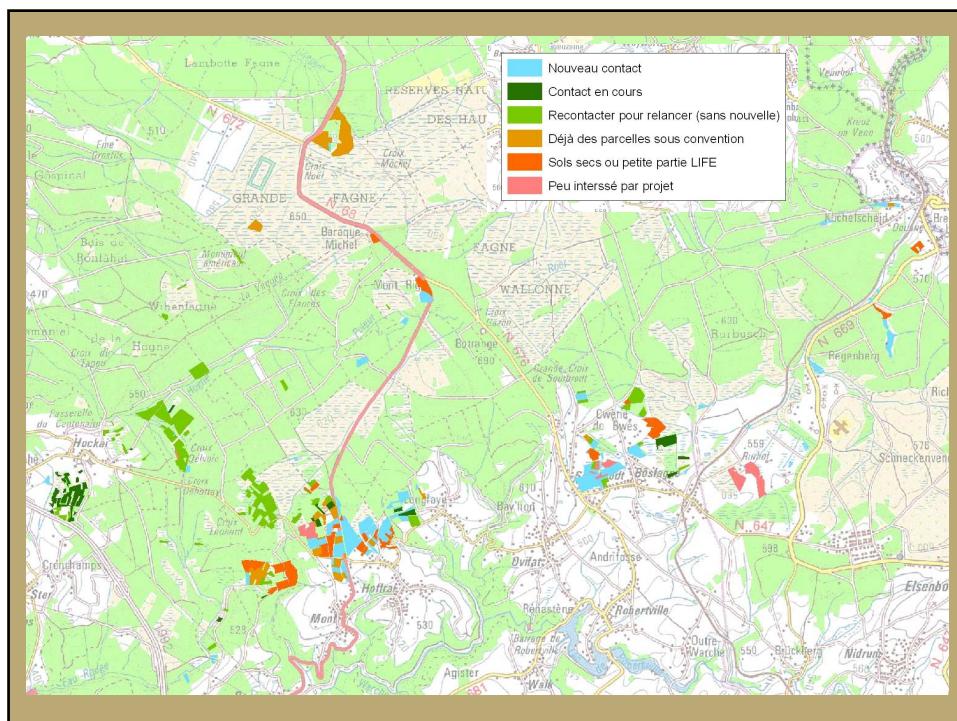
Déboisements

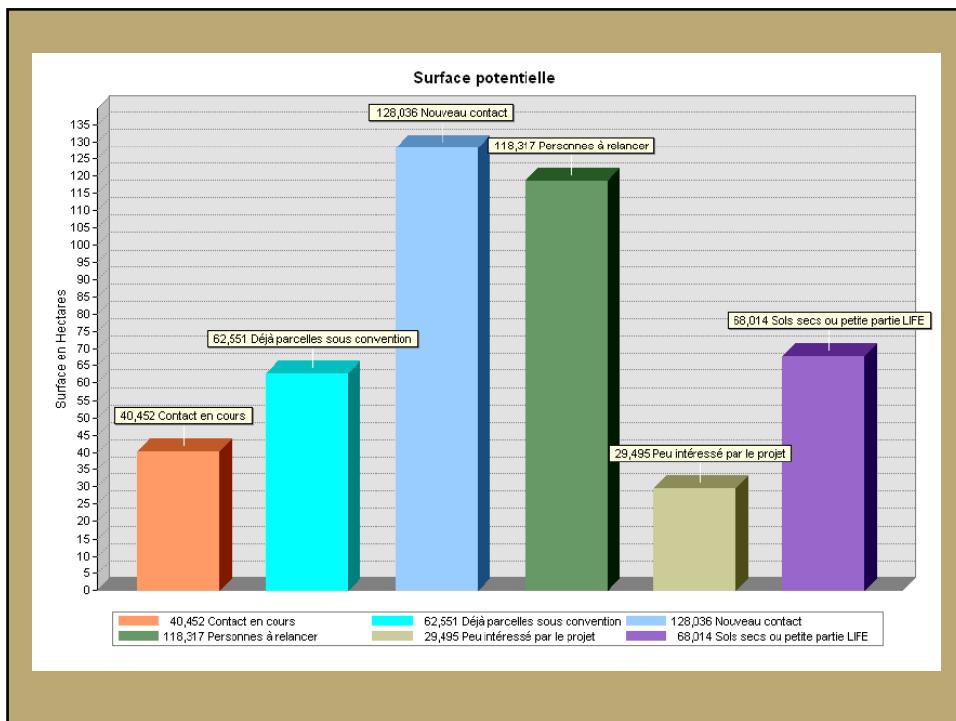
- Déboisements privés en cours + restauration des coupes ~ 70 ha
- Déboisement des semis de la Haie de Souk
- Broyage / arrachage d'aulnes blancs 5-10 ha
- Arrachage de saules – création de mares dans les FNE
- Contrôle de la régénération naturelle d'épicéas 480 ha
- Projet d'échange avec la commune de Jalhay
- Projet d'échange avec la commune de Malmedy
- Déboisement / restauration de Fraîche Haie
 - vaste site enclavé dans la RND, grande valeur écologique ;
 - risque que les semis d'épicéas se ressèment continuellement dans la RND ;
 - difficulté et coût des travaux (tourbeux, inaccessibilité);
 - réserve de gibier;
 - désir d'en faire un réserve forestière d'épicéas (?).

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 –

77





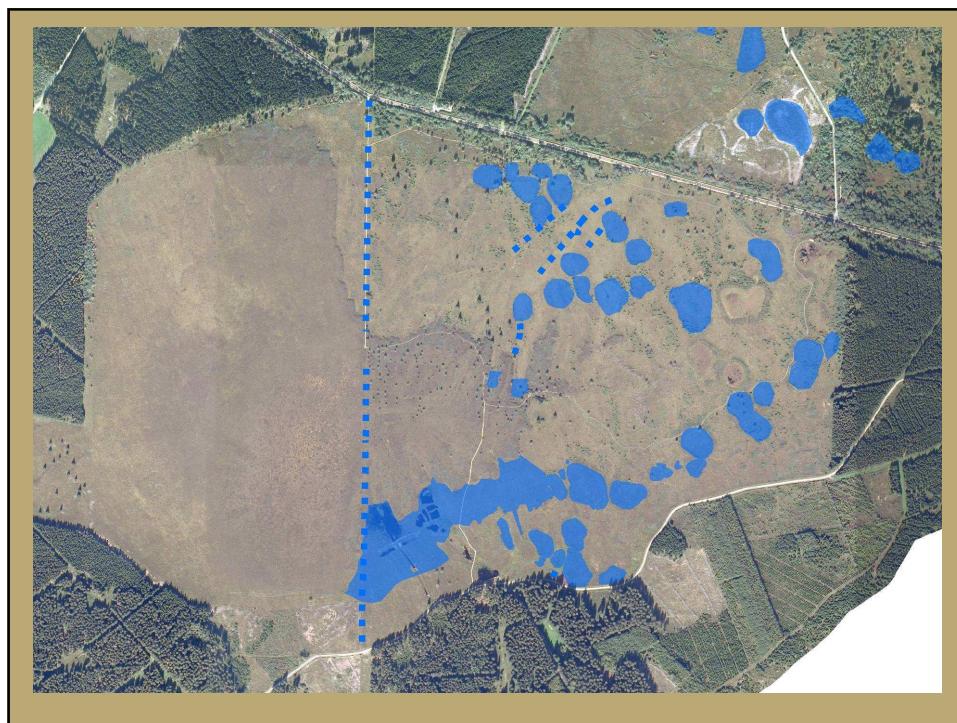


 **Travaux possibles pour 2011, à discuter ...**

Restauration

- Restauration de sols tourbeux sur terrains privés: Vallée Eau Rouge, Sourbrodt...
- Restauration tourbière haute Rurhof
- Restauration de lithalses ~20
- Fraisage / décapage : 10-20 ha
- Clôtures de protection de feuillus: 15 ha ?
- Fauchage 30 ha
- Suite restauration Brackvenn Sud et Misten

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 – 82 



 Travaux possibles pour 2011, à discuter ...

Pâturage

-Clôtures pour pâturage:
-Neuwald (4 km),
-Rurhof (2 km),
-Kutenhart (7 km)
-Abris à moutons



Travaux possibles pour 2011, à discuter ...

Pâturage

-Clôtures pour pâturage:

- Neuwald (4 km),
- Rurhof (2 km),
- Kutenhart (7 km)

-Abris à moutons

Suivi scientifique - sensibilisation

-Panneaux didactiques de qualité

-Suivi des tétras par télémétrie



Post-LIFE

Envisagé actuellement :

Plan de gestion

- Pâturage des landes
- Fauchage des landes (régulier sur les fougères ou périodique sur les éricacées)
- Coupes régulière de la régénération naturelle des épicaées (5-10 ans)
- Réparation occasionnelle des digues et bouchons d'enniolement de tourbières.
- Réparation occasionnelle des clôtures de protection des plantations et régénérations naturelles de feuillus
- Nouvelles conventions de gestion avec les propriétaires privés (actuellement 14 propriétaires sous convention = 133 ha)

Suivi scientifique et communication

Suivi administratif des conventions (privés, nouveaux pâturage...)

Poursuite de la maîtrise foncière

Poursuite de travaux de restauration

Guidance d'un tourisme spécialisé

Sensibilisation du grand public et des pouvoirs publics locaux

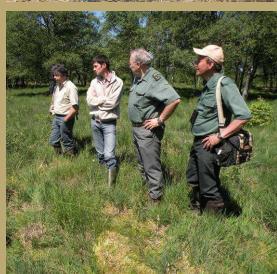
...

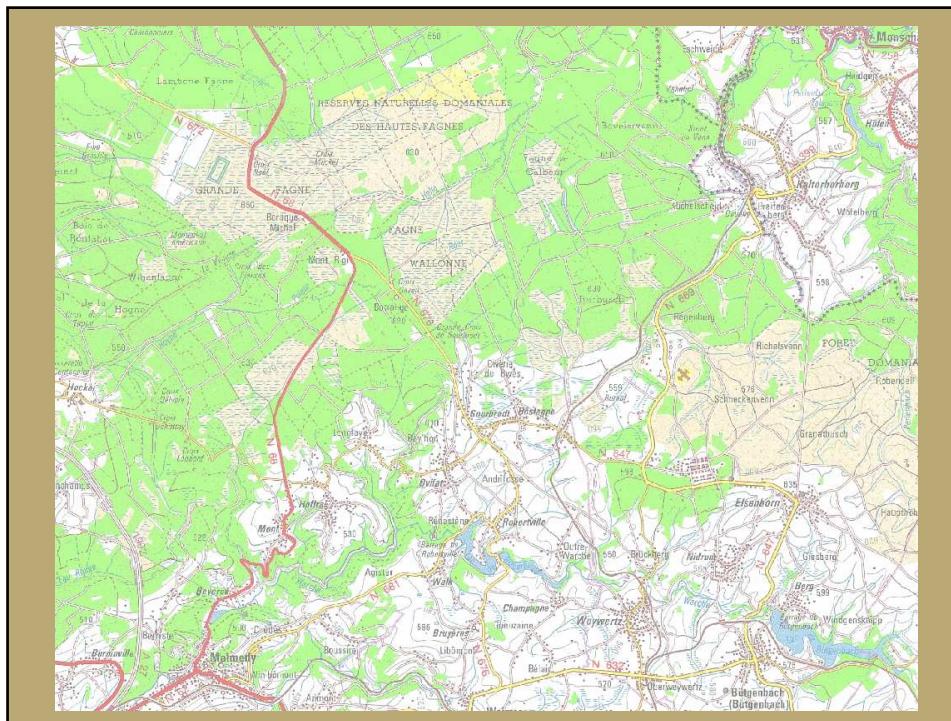
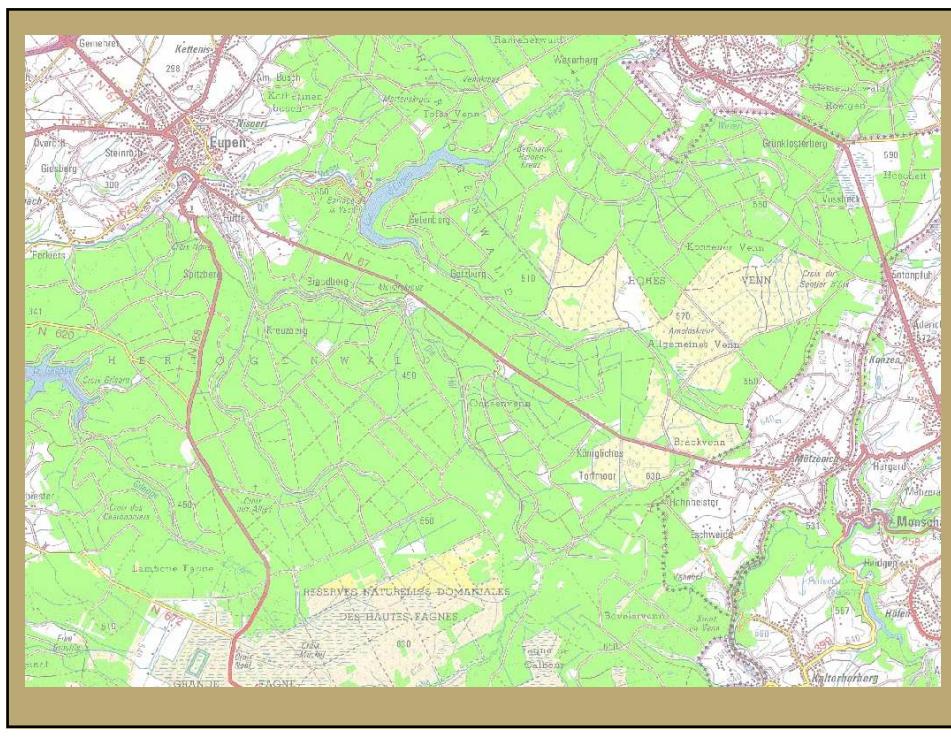
Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 –

87



Merci !







Travaux possibles pour 2011, à discuter ...

- Déboisements privés en cours + restauration des coupes ~ 70 ha : ~ 70.000 €
- Achat parcelle Leroux ~ 50 ha: ~ 150.000 €
- Déboisement + restauration de Fraîche Haie ~ 80 ha: ~ 150.000 €
- Ennoiements Brackvenn Sud, Vallée Eau Rouge, Sourbrodt: ~ 40.000 €
- Restauration de lithalses ~20: ~ 5.000 €
- Fraisage / décapage : 10-20 ha: ~ 40.000 €
- Arrachage d'aulnes blancs 5-10 ha: ~ 20.000 €
- Clôtures de protection de feuillus: 15 ha ? ~ 30.000 €
- Clôtures pour pâturage: Neuwald (4 km), Rurhof (2 km), Hahnestreck (7 km)? ~ 100.000 €
- Abris à moutons: ~ 150.000 €
- Fauchage 30 ha: ~ 30.000 €
- Contrôle de la régénération naturelle d'épicéas 480 ha: ~ 50.000 €
- Projet d'échange avec la commune de Malmedy: ~30.000 €
- Projet d'échange avec la commune de Jalhay: ~ 30.000 €
- Panneaux didactiques de qualité, 10 ex.: ~ 10.000 €
- Suivi des tétras par télémétrie: ~ 40.000 €

Total: ~ 950.000 €

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Juin 2010 –

91

