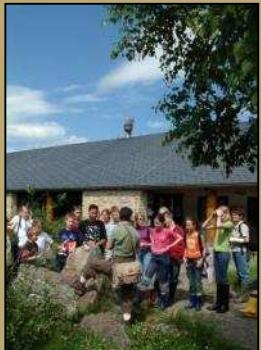


# Impact socio-économique de la conservation et restauration de la nature dans les Hautes Fagnes

Résultats de l'étude réalisée par *RDC-environment*

Présentation pour Haute Ardenne asbl – 12 mars 2011





# Ordre du jour

- Introduction
  - Contexte historique
  - Contexte géographique
  - Travaux de restauration et projet LIFE Hautes Fagnes
  - Contexte économique
- Objectif de l'étude
- Méthodes
  - Critères pris en compte
  - Zone d'étude
  - Méthodes
- Résultats
  - Enquête
  - Monétarisation générale
- Discussions / perspectives
- Conclusions

Dès 1904, l'universitaire Léon Frédéricq évoque la protection de la biodiversité et des paysages du plateau des Hautes-Fagnes.



Les Fagnes - Baraque Michel Croix des Fagnes





En 1924 s'installe une Station de Recherches scientifique au Mont-Rigi (Université de Liège).

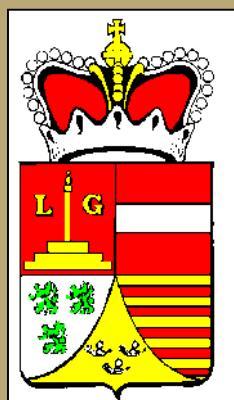




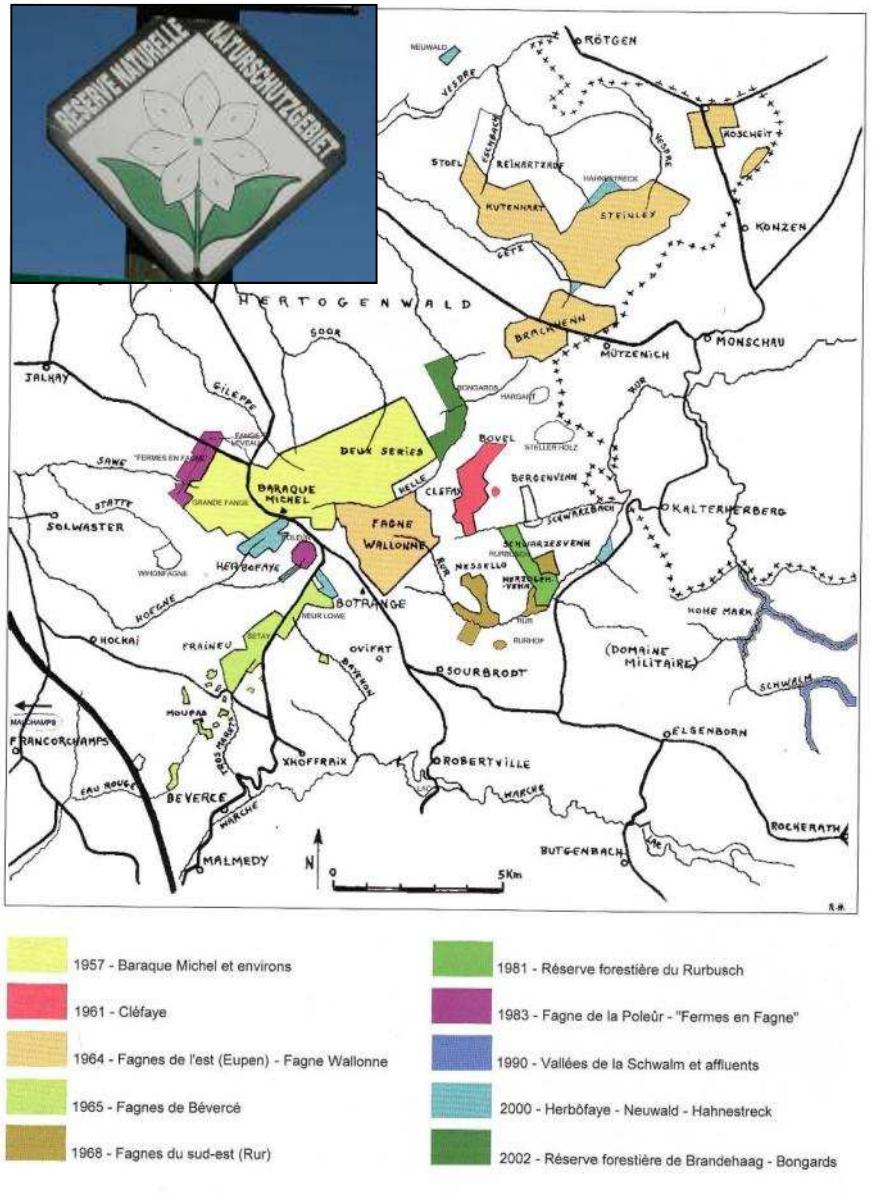
Mai 1957:

Inauguration de la plus grande réserve naturelle de Belgique: la réserve naturelle domaniale des Hautes Fagnes.

Implication particulière de l'Université de Liège et de l'association « les Amis de la Fagne ».



EVOLUTION DE LA RESERVE NATURELLE DOMANIALE DES HAUTES FAGNES DEPUIS 1957

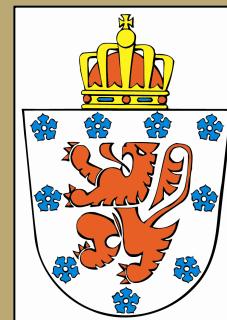




## 18 janvier 1971 : Création d'une ASBL Parc naturel Hautes Fagnes – Eifel pour la promotion d'un Parc naturel dans l'Est de la Belgique

### Membres fondateurs / Gründungsmitglieder :

- Province de Liège / Provinz Lüttich
- Asbl « Fédération du Tourisme de la Province de Liège »
- Asbl « Union des Syndicats d'Initiative des Cantons de l'Est » / V.o.E « Bund der Verkehrsvereine der Ostkantone »
- Asbl « Les Amis de la Fagne »
- Les communes de / Die Gemeinden von Bévercé, Waimes, Lommersweiler, Schönberg, Membach, Jalhay, Büllingen et Schönberg





# Ordre du jour

- Introduction
  - Contexte historique
  - Contexte géographique
  - Travaux de restauration et projet LIFE Hautes Fagnes
  - Contexte économique
- Objectif de l'étude
- Méthodes
  - Critères pris en compte
  - Zone d'étude
  - Méthodes
- Résultats
  - Enquête
  - Monétarisation générale
- Discussions / perspectives
- Conclusions



## Contexte géographique

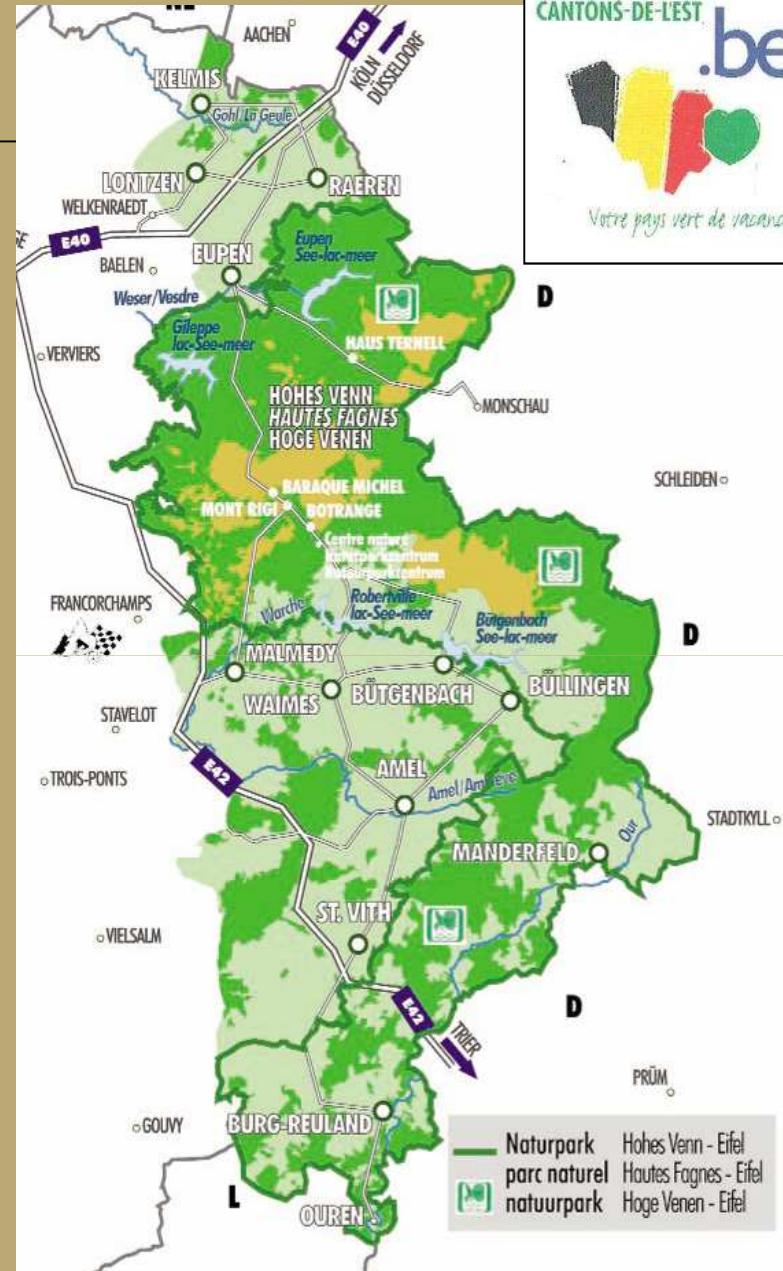
# Le Parc Naturel Hautes Fagnes-Eifel

1971  
12 communes  
72.000 ha  
16.000 habitants

Territoire rural habité d'un haut intérêt biologique et géographique

Allie la sauvegarde de la nature et le développement économique et social

Contient des réserves naturelles et des sites Natura 2000





## Contexte géographique

### La Réserve Naturelle Domaniale des Hautes Fagnes

1957

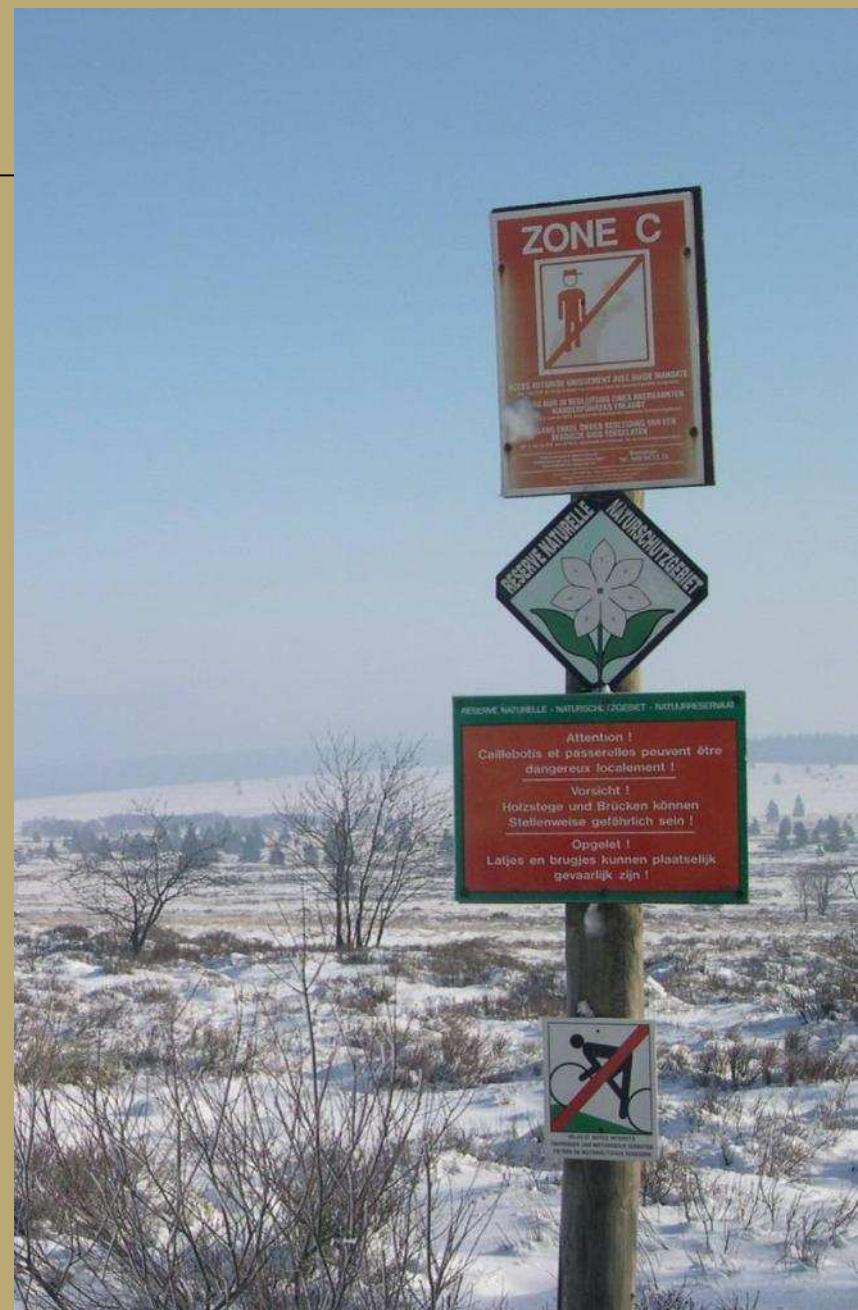
~ 4.500 ha

la plus grande RN de Belgique

Site naturel exceptionnel et  
inhabité, territoire strictement  
protégé et géré par le DNF et  
des ONG depuis 50 ans

Ne sont permises que des  
actions visant la conservation ou  
l'amélioration du milieu naturel

Accès limité mais des sentiers  
de promenades existent





## Contexte géographique

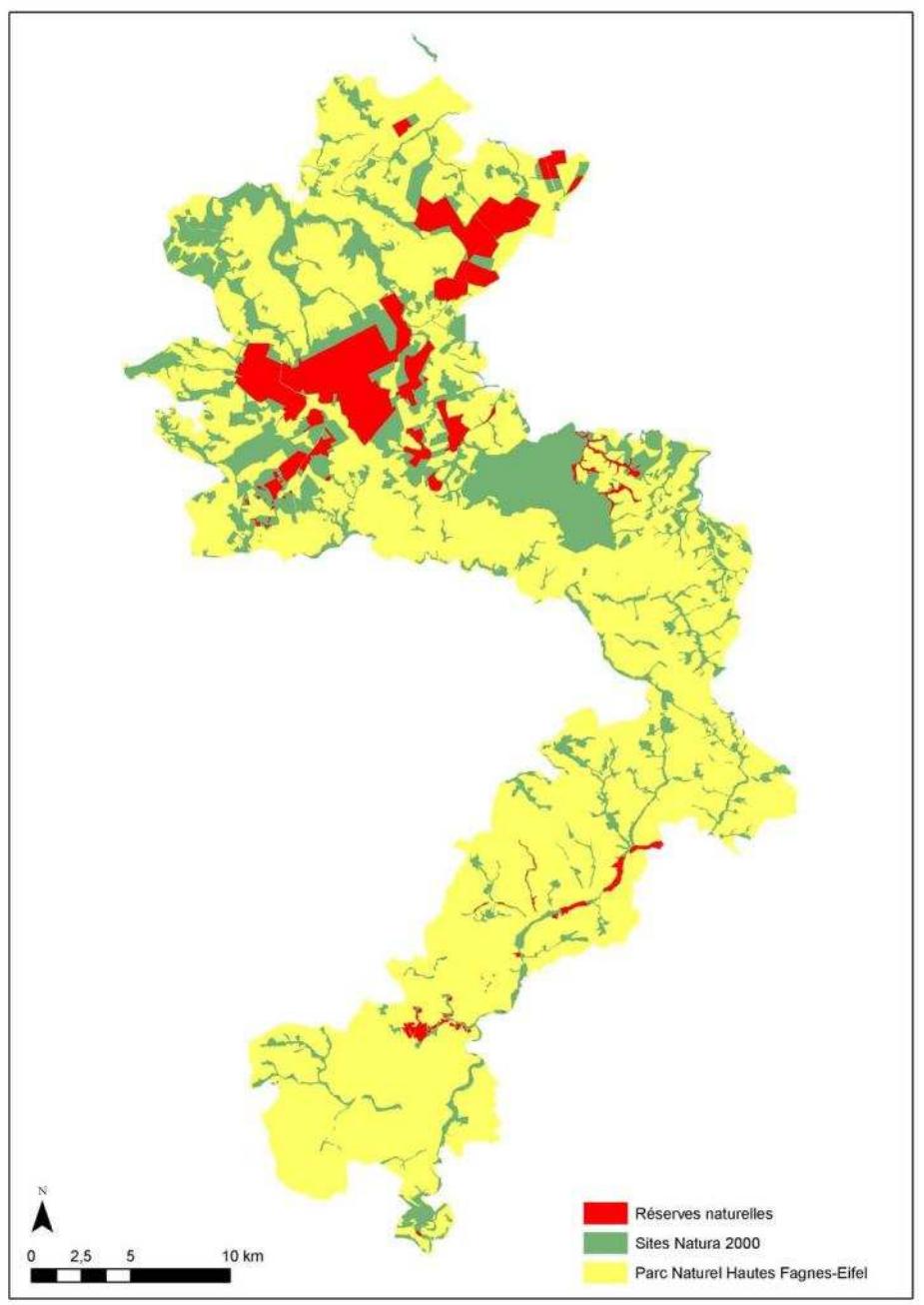
# Les Sites Natura 2000

6 sites sur Hautes Fagnes  
~10.000 ha

230 sites en RW  
13% du territoire

Zones dont le potentiel écologique permet de manière significative la sauvegarde de milieux naturels ou d'espèces menacés au niveau européen.

Activités économiques permises (agriculture, sylviculture, tourisme,...) mais l'état de ces sites ne peut être dégradé.





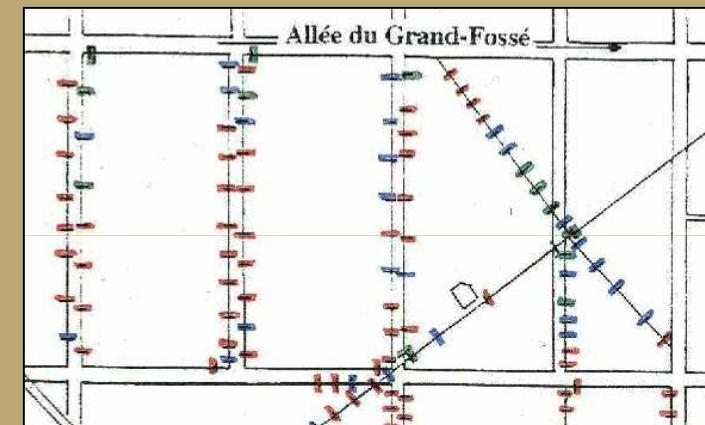
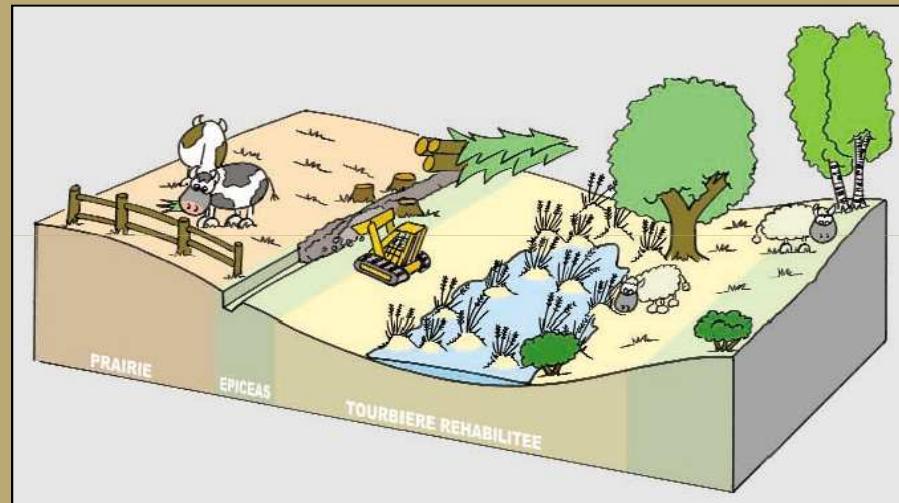
# Ordre du jour

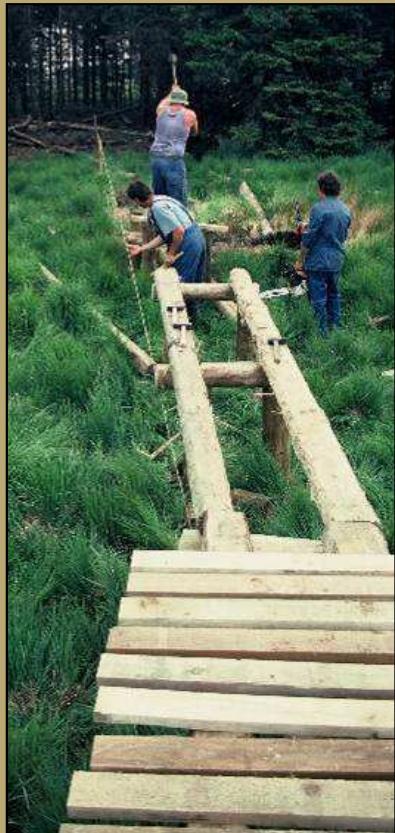
- Introduction
  - Contexte historique
  - Contexte géographique
  - Travaux de restauration et projet LIFE Hautes Fagnes
  - Contexte économique
- Objectif de l'étude
- Méthodes
  - Critères pris en compte
  - Zone d'étude
  - Méthodes
- Résultats
  - Enquête
  - Monétarisation générale
- Discussions / perspectives
- Conclusions



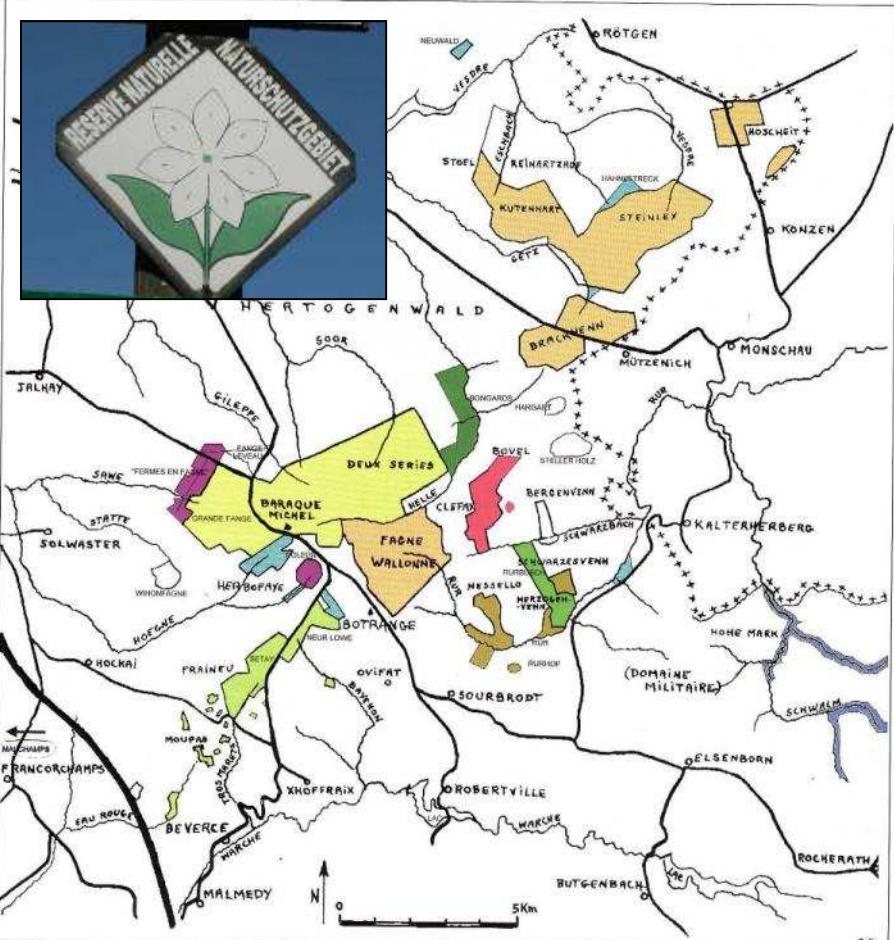
## Depuis plus de 40 ans...

Protection et restauration des landes et tourbières: création de la Réserve Naturelle Domaniale des HF (~ 4.500 ha aujourd'hui), gestion, restauration et suivi scientifique: RW (DNF + DEMNA), ULg et différentes asbl (*Amis de la Fagne, Haute Ardenne, Patrimoine nature, Sonnentau...*) ...





## EVOLUTION DE LA RESERVE NATURELLE DOMANIALE DES HAUTES FAGNES DEPUIS 1957



1957 - Baraque Michel et environs

1961 - Cléfaye

1964 - Fagnes de l'est (Eupen) - Fagne Wallonne

1965 - Fagnes de Bévercé

1968 - Fagnes du sud-est (Rur)

1981 - Réserva forestière du Rurbusch

1983 - Fagne de la Poleûr - "Fermes en Fagne"

1990 - Vallées de la Schwalm et affluents

2000 - Herbôfaye - Neuwald - Hahnstreck

2002 - Réserva forestière de Brandhaag - Bongards



## Qu'est-ce qu'un projet LIFE ?

- Programme de financement européen (50 %) dont l'objectif est de soutenir la conservation de la flore, de la faune et de leurs habitats, dans un contexte de politique européenne de l'environnement et de développement durable.
- Ces programmes sont généralement développés au sein du réseau Natura2000, lequel vise à rétablir les connexions entre les habitats naturels à l'échelle du continent.





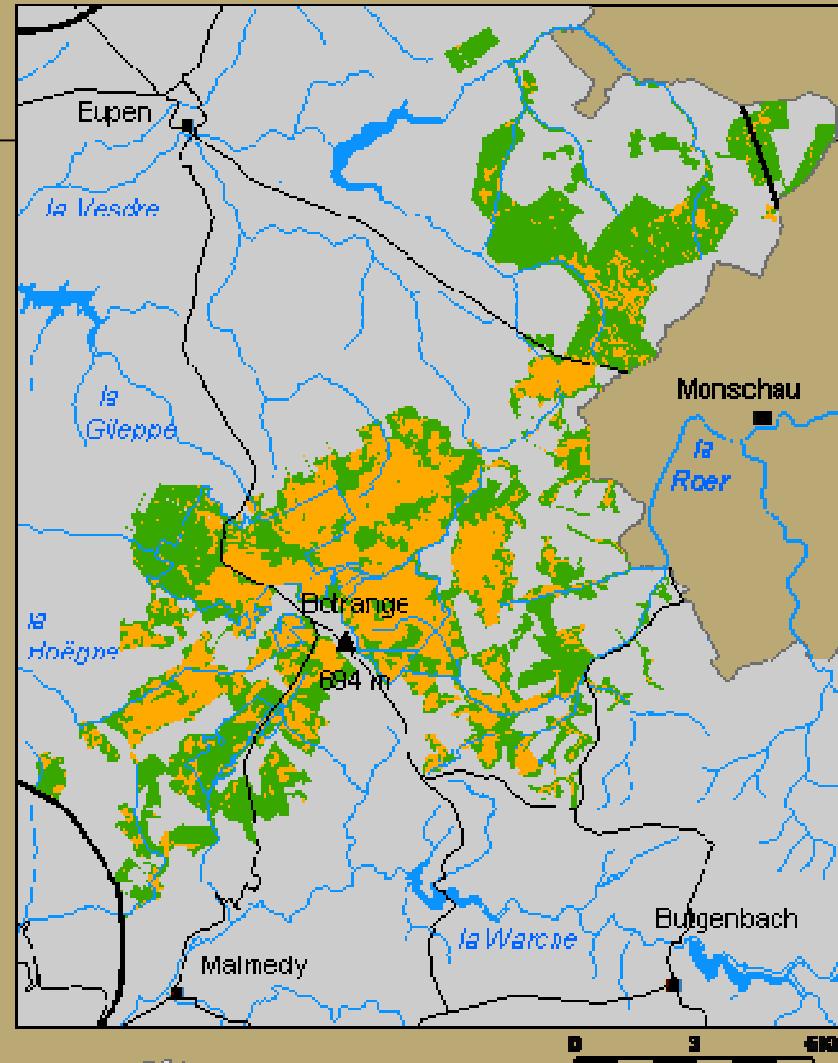
# Le projet LIFE « Hautes Fagnes » 2007-2011

6 sites Natura 2000  
5 canton. DNF  
4 communes

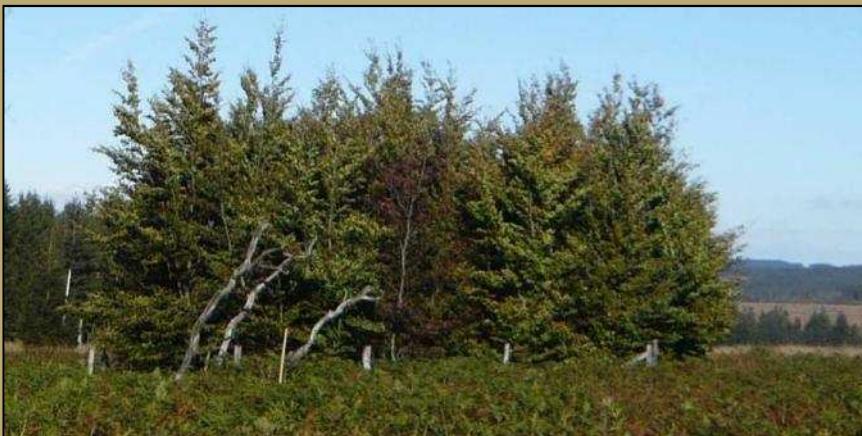
Zone de travail:  
~ 10.000 ha

Objectif:  
> 1.400 ha de landes et  
tourbières restaurées

Budget:  
4.500.300 €  
50% SPW/DNF - 50% CE



Life Hautes Fagnes  
■ Sole tourbeux  
■ Sols para-tourbeux cu autres



## Principaux objectifs du projet LIFE Hautes Fagnes

**Reconvertir des sols  
majoritairement tourbeux,  
recouverts de molinie ou plantés  
d'épicéas (peu productifs) en :**

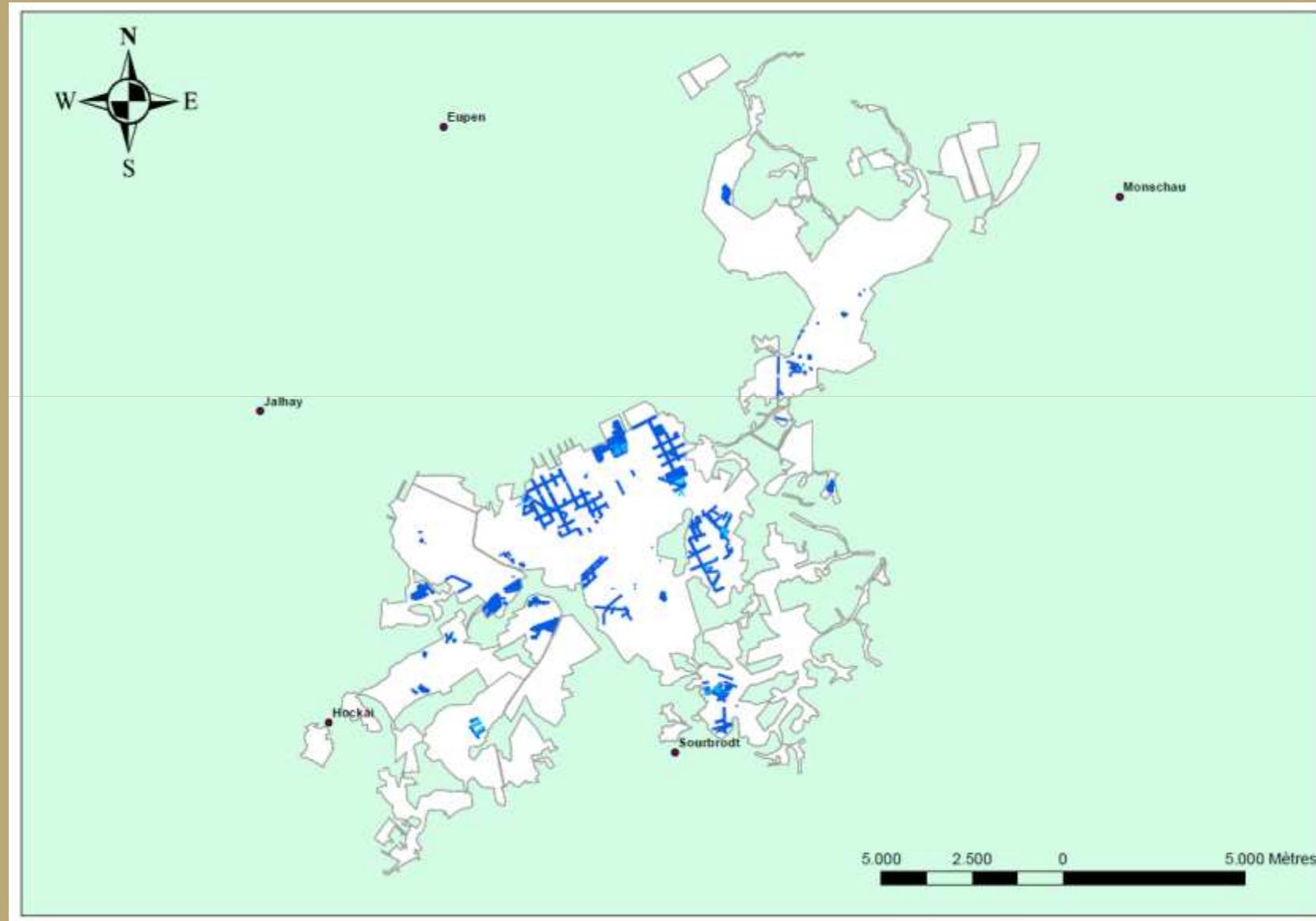
- 1. des tourbières ré-ennoyées  
accumulant à nouveau de la  
tourbe,**
- 2. des landes entretenues par  
fauchage / pâturage,**
- 3. des forêts feuillues adaptées  
aux conditions écologiques  
des milieux.**

# Principales actions du projet LIFE Hautes Fagnes

1. Achat de terrains pour en faire des Réserves Naturelles Domaniales (> 130 ha)
2. Déboisement d'épicéas économiquement non rentables (> 750 ha)
3. Colmatage des drains et ré-ennoiement (> 200 km + environ 85 ha)
4. Décapage / fraisage / étrépage du sol pour recréer des landes diversifiées (> 200 ha)
5. Installation d'enclos pour le pâturage (> 300 ha)
6. Installation d'enclos pour protéger la régénération naturelle de feuillus (> 125 ha)
7. Suivi scientifique et sensibilisation du grand public



Surface approximative des plans d'eau après 4 ans de projet: 85 ha  
Lithases, mares liées au bouchage de drains, digues d'ennoiement, bassins de décapage.













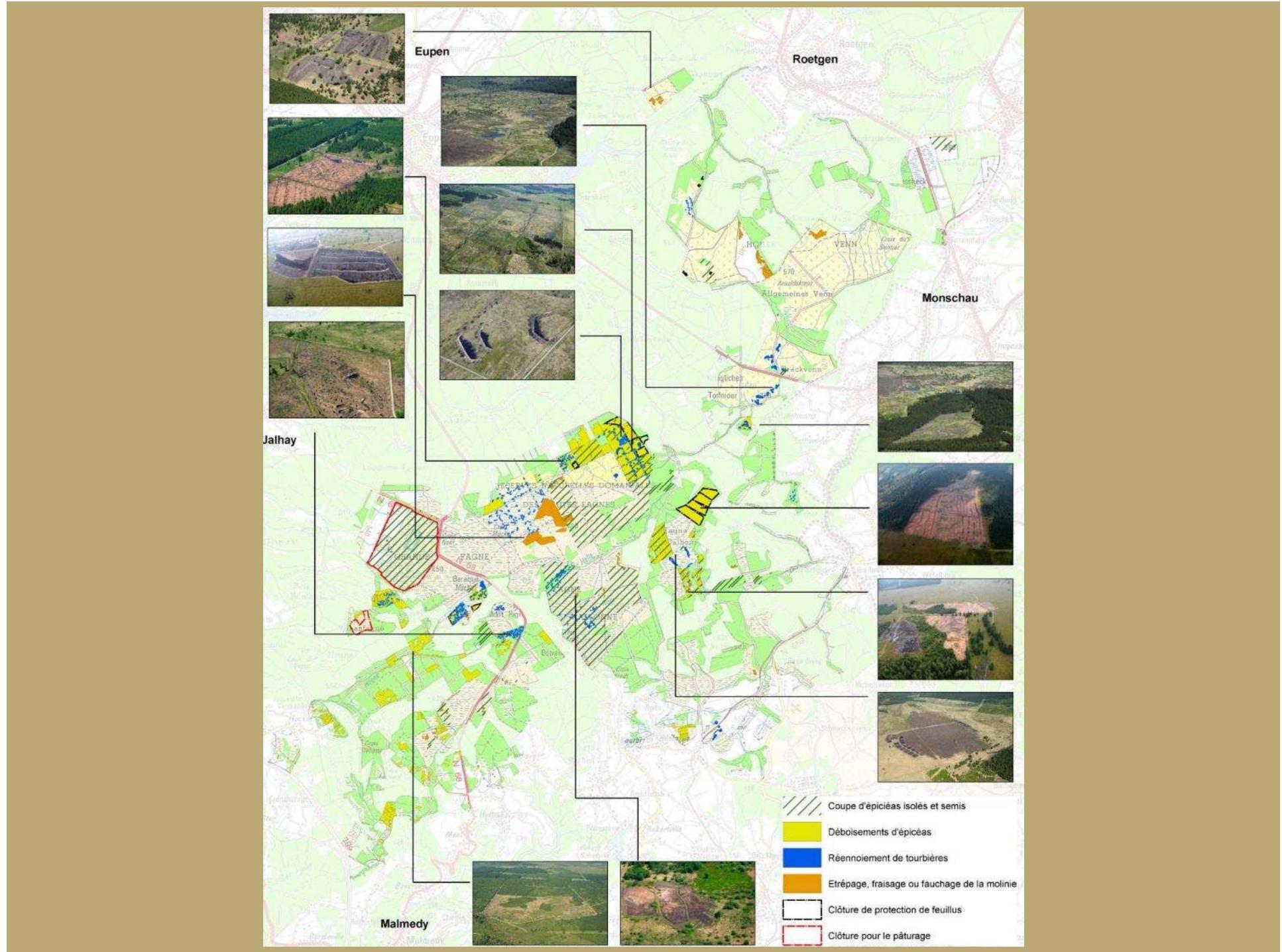












# Centre Nature de Botrange

# EAU ET TOURBIERES



Prochainement dans votre boîte aux lettres !  
28 pages sur le projet Life « Hautes

Objectif : 1.400 ha restaurés

Miss en ligne la circulaire

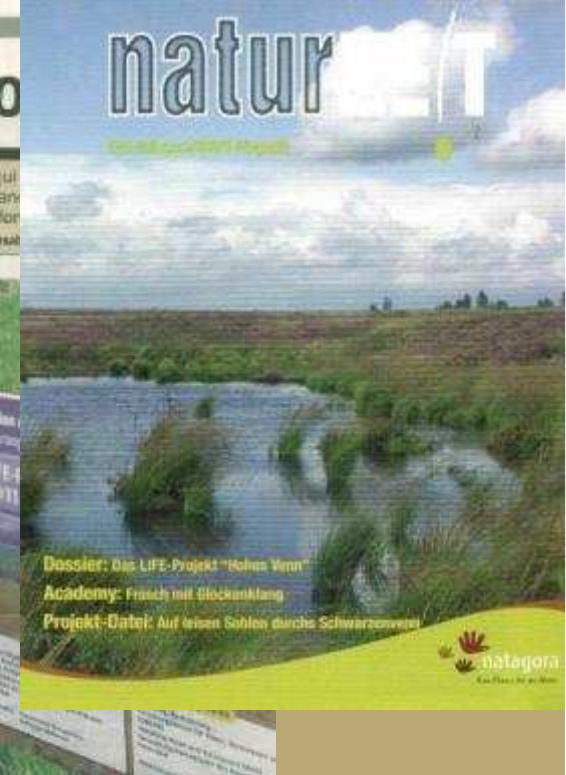
La nature présente sur le Plateau des Hautes Fagnes joue un rôle majeur de la biodiversité, d'accès et pour une faune et une flore.

Ces milieux ont malheureusement fait l'objet d'importantes dégradations : drainage des sols ou encore plantations inappropriées d'épôis dans l'environnement, le Plateau accueille, depuis 2007, le projet LIFE nature, de grand intérêt biologique, à savoir les landes humides et végétations sur tourbe nue. Durant environ un an et demi, les rangers ont mené des travaux de restauration et de protection de ces milieux. Leur travail continue aussi à développer le potentiel d'accueil génotype, le torcif ou le tétras- lyre, dont les Hautes Fagnes sont indépendantes.

Disposant d'un budget de 4.500.000 euros, une équipe de trois actions déjà réalisées, on peut citer le déboisement suiv du matur des sols très humides et moins agées à une sylviculture de taillisères.

Cet article provient de <http://www.jallure.be>

# Restaurer 1400



## Venn: Bedrohte Lebensräume werden wieder hergestellt

Das Lüft-Projekt hat nicht statt alle Interessen abgedeckt, darunter auch die Bedeutung und die wahrgenommene Wirkung von sozialen Maßnahmen über Klimaschutz hinaus. Mehr Arbeitsergebnisse wären wünschenswert. Bei einem der Telefonate (044/422058).

### Maßnahmen greifen

Bei 2000 Dörfern der Lübecker Heide-Viereck, die im Rahmen der Landes- und Kreisentwicklungspläne der Niedersächsischen Landesregierung und der Landesanstalt für Natur- und Umweltforschung Niedersachsen (LNU) erarbeitet wurden, sind 1400 Dörfer mit einer Fläche von 100 Hektar und mehr als 1000 Einwohnern ausgewählt worden. Diese Dörfer sind in der Regel ländlich geprägt und haben einen hohen Anteil an landwirtschaftlicher Fläche. Sie sind Teil der ländlichen Räume und haben eine hohe soziale und kulturelle Bedeutung für die Regionen, in denen sie liegen.

## Manufacturing

Beispiel des österreichischen Institutes der Wirtschaftswissenschaften, ergänzt durch die Auswirkungen der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften auf die Theorie und Praxis der Betriebswirtschaftslehre.

und Menschenrecht.  
Eine Ausbildung der Menschenrechte besteht jedoch nicht parallel mit der Durchsetzung des sozialen Rechtsstaates.

#### Communication

Der Anfang der Menschen, der Menschheit der Menschen, der Menschen und der Menschen sind, ist unbestimmt.

gesetzlich, jedoch Viermeier und Minister, die werden gescheitert. Jenseits von mir ist kommende Schauspiel-  
erwerblos gefallen. Die Co-

inden - werden erreichbar. Das Geld soll vor allen finanziellen Anstrengungen geschützt werden. Und die Weisen noch das weitere: Ein Um-Projekt hilft, Wissen und Erfahrung in einer 20-jährigen Perspektive im Wert und Bild weiterzutragen.

## 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

+

4 communes

6 ONG

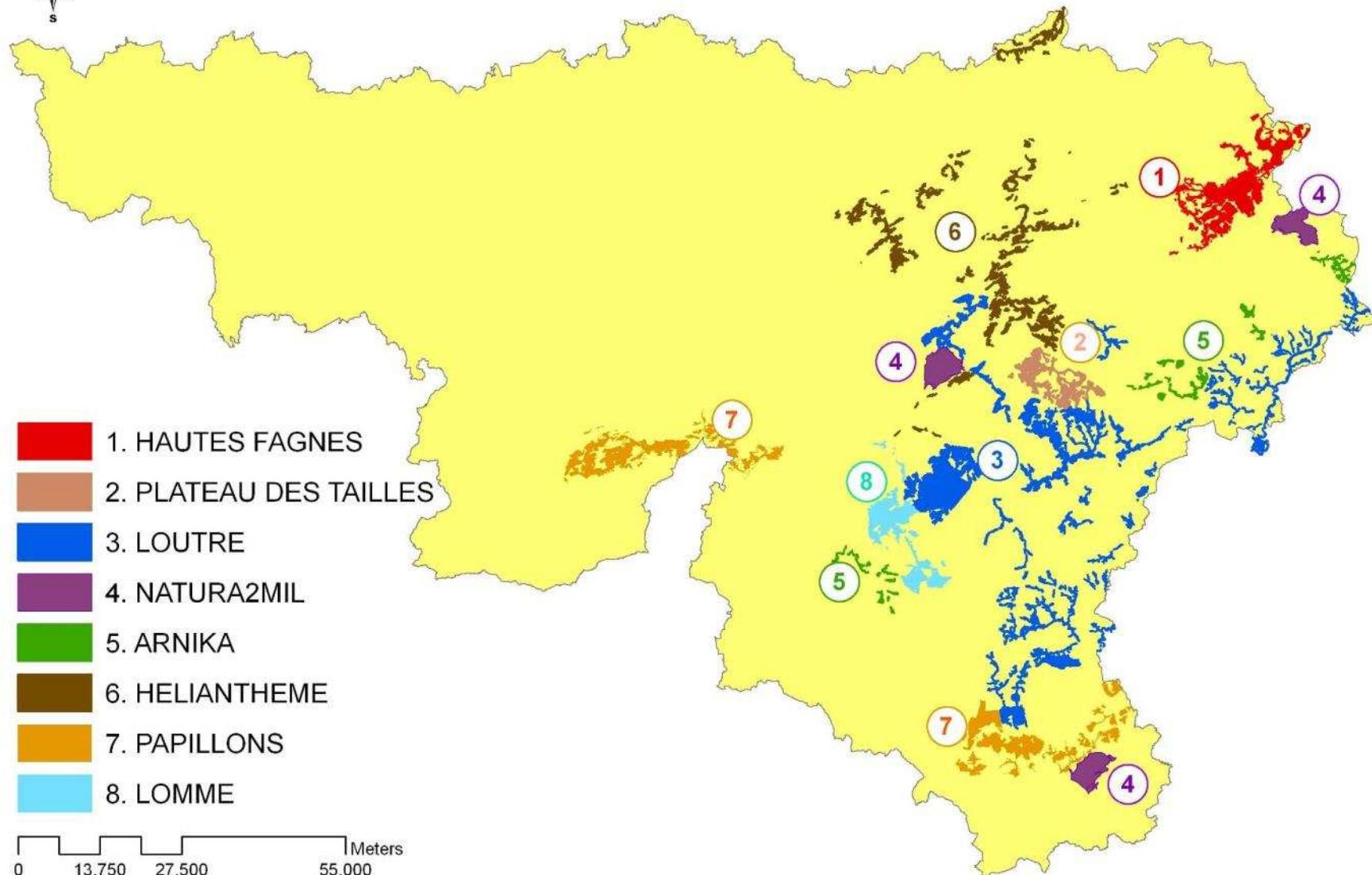
78 familles

16 stagiaires

4 écoles supérieures ou universités

et de nombreux bénévoles...

## Sites Natura 2000 concerné par des Projets LIFE en Région Wallonne



20 projets LIFE depuis 1994!



# Ordre du jour

- Introduction
  - Contexte historique
  - Contexte géographique
  - **Travaux de restauration et projet LIFE Hautes Fagnes**
  - **Contexte économique**
- Objectif de l'étude
- Méthodes
  - Critères pris en compte
  - Zone d'étude
  - Méthodes
- Résultats
  - Enquête
  - Monétarisation générale
- Discussions / perspectives
- Conclusions



# Contexte économique

## Quelques estimations de coûts...

### LIFE Hautes Fagnes

Budget: ~900.000 € / an (dont 50% CE)

Investissements des communes: ~5.000 € / an

Restauration d'un hectare de tourbière: 1.000 – 2.500 €

Gestion d'un hectare de lande: 200 - 700 € / an

### Parc Naturel Hautes Fagnes-Eifel

Fonctionnement: ~200.000 € / an (SPW + Province)

### Conservation de la nature en RW

Budget des 8 projets LIFE en cours: ~2.000.000 € / an

Budget des Réserves Naturelles): ~1.900.000 € / an

(~9.300 ha, SPW + ONG)

+ frais de fonctionnement DNF....

Primes agri environnementales: ~14.000.000 € / an

### Agriculture en RW

Primes agricoles en RW: ~300.000.000 € / an





## Contexte économique

**« Est-il pertinent, en ces temps de crise économique, de dépenser de l'argent à la restauration d'habitats naturels et de biodiversité ? »**

**« Ne s'agit-il pas là d'un énorme gaspillage d'argent ? »**

**« A quoi sert la biodiversité ? »**

**« De quoi vivront nos enfants dans le futur s'il n'y a plus que des fagnes ? »**



**« Le coût actuel de la dégradation des écosystèmes en Europe est de 320 milliards d'euros par an. »**

**« Investir 1 euro dans la conservation de la nature rapporte entre 7,5 et 200 euros en retour. »**

**6th Symposium on Ecological Restoration, 2008**



# Ordre du jour

- Introduction
  - Contexte historique
  - Contexte géographique
  - Travaux de restauration et projet LIFE Hautes Fagnes
  - Contexte économique
- Objectif de l'étude
- Méthodes
  - Critères pris en compte
  - Zone d'étude
  - Méthodes
- Résultats
  - Enquête
  - Monétarisation générale
- Discussions / perspectives
- Conclusions



# Projet d'étude socio-économique

## Objectif

Étudier l'impact socio-économique de la nature et de sa conservation/restauration sur la région des Hautes Fagnes,  
(notamment dans le contexte du projet LIFE « Hautes Fagnes »)

- Qualifier et quantifier les enjeux socio-économiques les plus pertinents, les plus représentatifs du contexte géographique des Hautes Fagnes.
- Analyser la pertinence économique des investissements « nature » des administrations régionale et communales de la région.
- Créer un outil de sensibilisation de et pour les administrations régionales et communales de la région, ainsi que pour le grand public.



# Ordre du jour

- Introduction
  - Contexte historique
  - Contexte géographique
  - Travaux de restauration et projet LIFE Hautes Fagnes
  - Contexte économique
- Objectif de l'étude
- Méthodes
  - Critères pris en compte
  - Zone d'étude
  - Méthodes
- Résultats
  - Enquête
  - Monétarisation générale
- Discussions / perspectives
- Conclusions



## Impact économique de la restauration / conservation de la nature



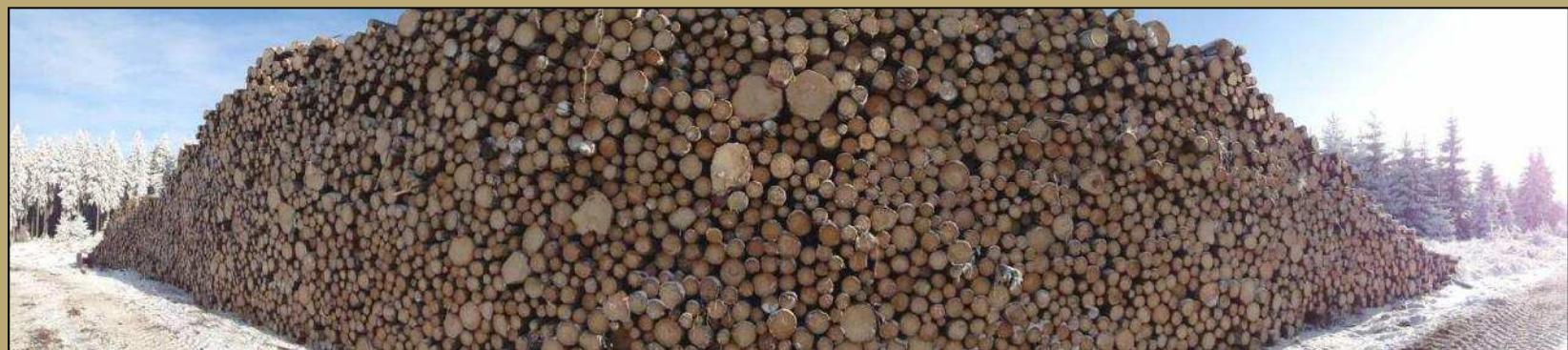
### Tourisme

Hôtels, campings, restaurants...  
Sports « nature » été / hiver, randonnée...  
Tourisme spécialisé : naturalistes,  
gestionnaires, scientifiques, artistes...  
Musées, expositions...

- Considéré comme l'un des principaux facteurs de développement économique sur le Plateau des Hautes Fagnes?
- Environ 200 000 visiteurs par an?



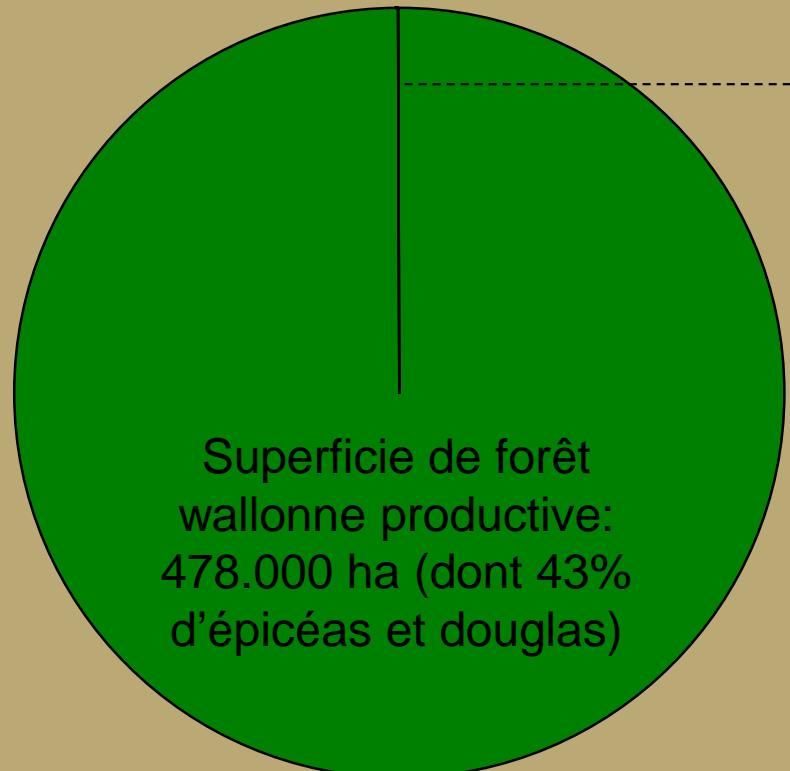
## Impact économique de la restauration / conservation de la nature





# 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 économique de la restauration / conservation de la nature



## Développement économique divers

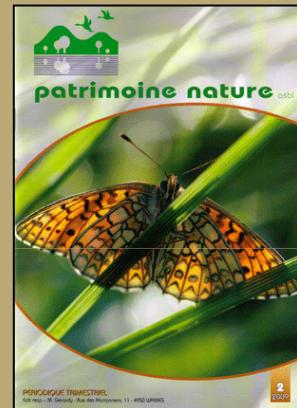
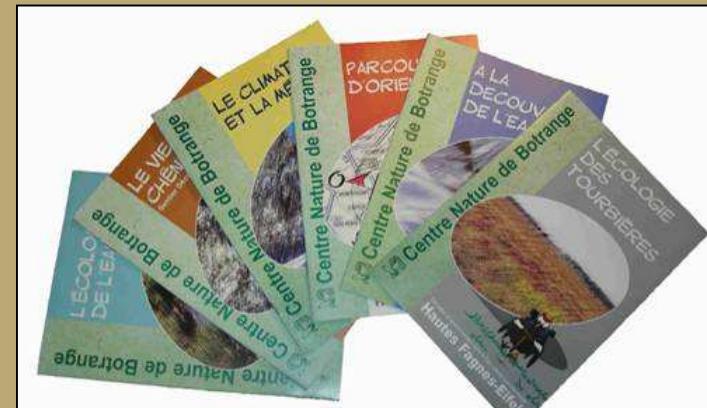
Revenus de la chasse  
Commerce de l'eau (potabilisation...)





## Impact économique de la restauration / conservation de la nature

Entreprises de communication , graphisme,  
« marketing de la nature »...



 [OxfamTrailwalker.be](#)



Home Participants Guides Teams Bénévoles Presse Partenaires Les Hautes Fagnes

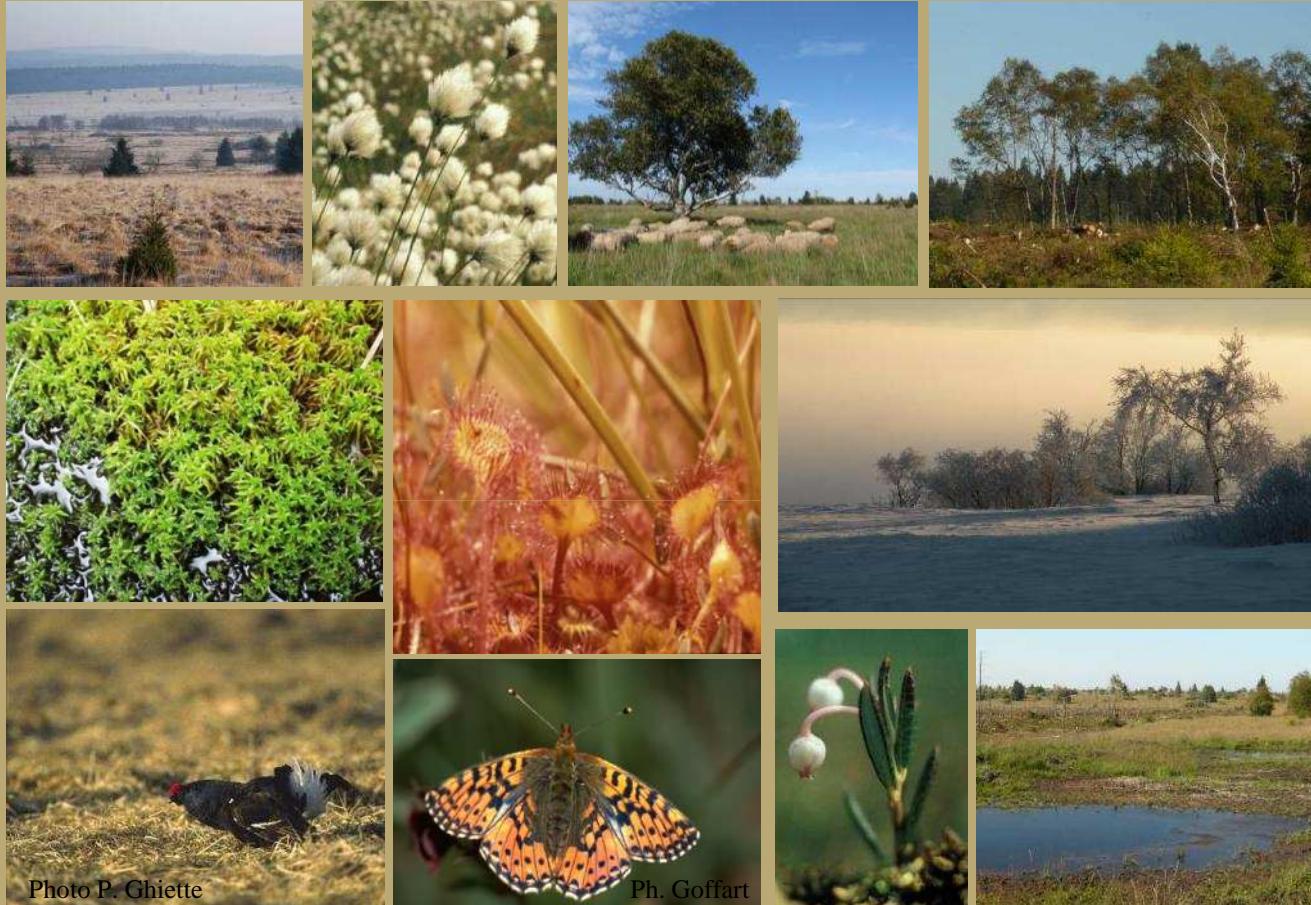
Home > Les Hautes Fagnes

 [Les Hautes Fagnes](#)



## Impact économique de la restauration / conservation de la nature

### Impact sur l'environnement global : maintien de la biodiversité



- Valeur utilitaire directe et indirecte (ressource essentielle pour l'humanité, base du fonctionnement des écosystèmes dans lesquels nous vivons)
- Valeur sociale, culturelle, esthétique, morale ou éthique



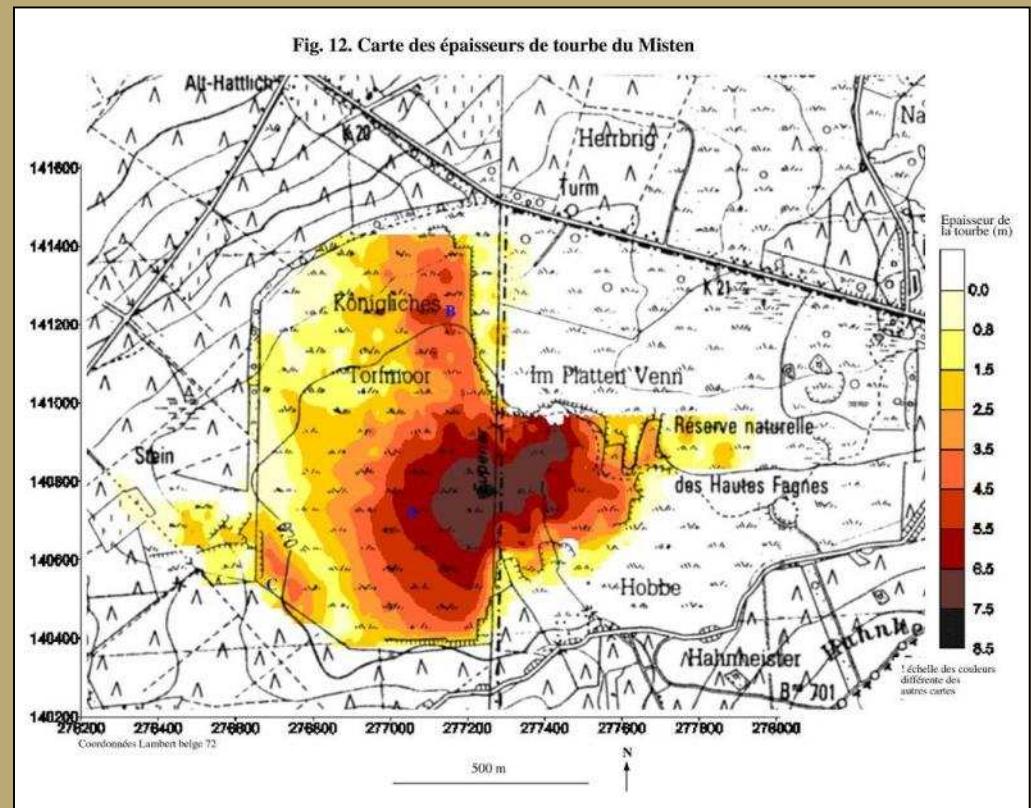
## Impact économique de la restauration / conservation de la nature

# Impact sur l'environnement global

## Stockage de CO2 et changements climatiques

Si le LIFE restaure 500 ha de tourbières:  
5000 m<sup>3</sup> de tourbe/an  
= stockage de 300 t de CO<sub>2</sub>/an

Si les tourbières des Hautes Fagnes disparaissaient (~ 6.800 ha), environ 2,6 Mt de CO<sub>2</sub> partiraient dans l'atmosphère, soit l'équivalent des émissions de 1,5 million de voitures en un an.





## Impact économique de la restauration / conservation de la nature

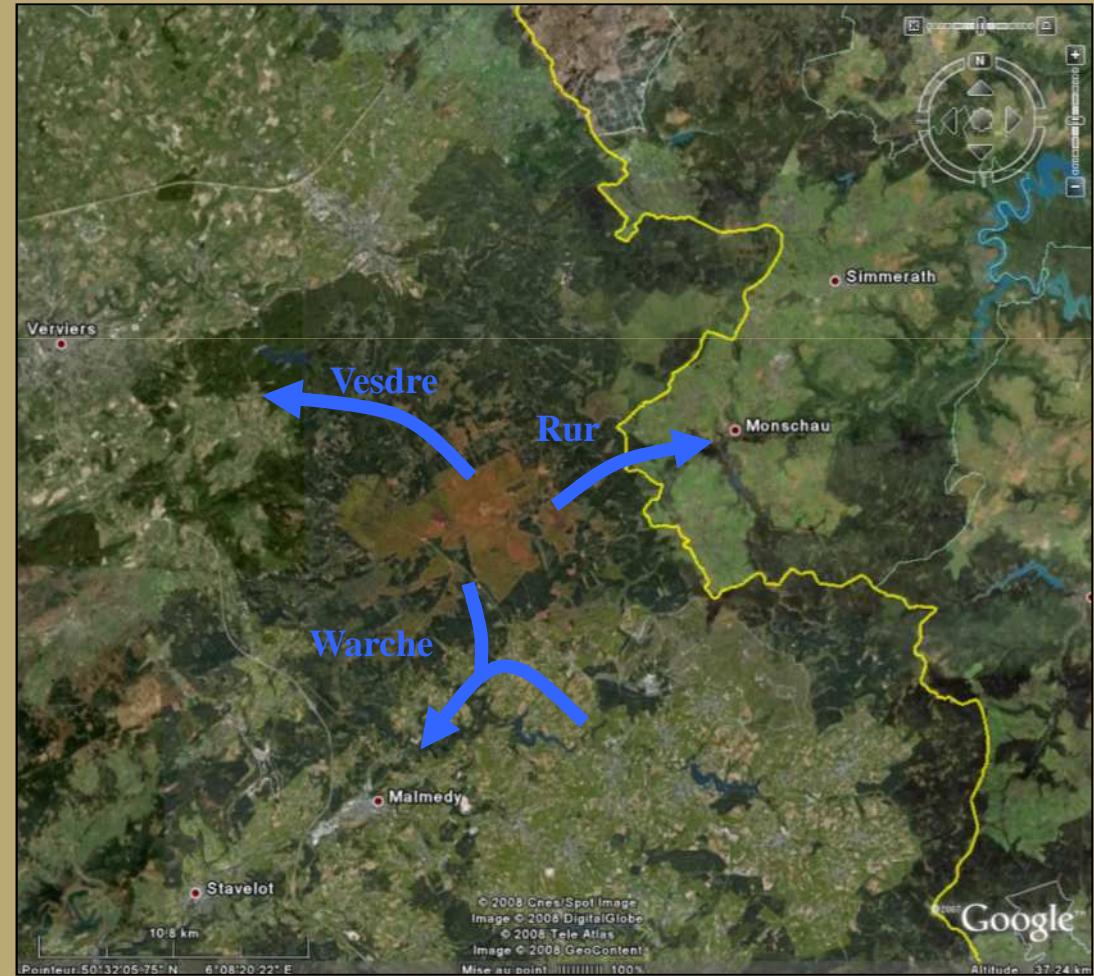
### Impact sur l'environnement global

Stockage de l'eau, impact sur les crues / inondations...

Tourbière = éponge  
1 m<sup>2</sup> de tourbe de 20 cm  
d'épaisseur = 72 l d'eau

LIFE: 200 km de fossés  
bouchés

Les tourbières des Hautes  
Fagnes (~ 6.800 ha)  
stockeraient environ 16 millions  
de m<sup>3</sup> d'eau propre.

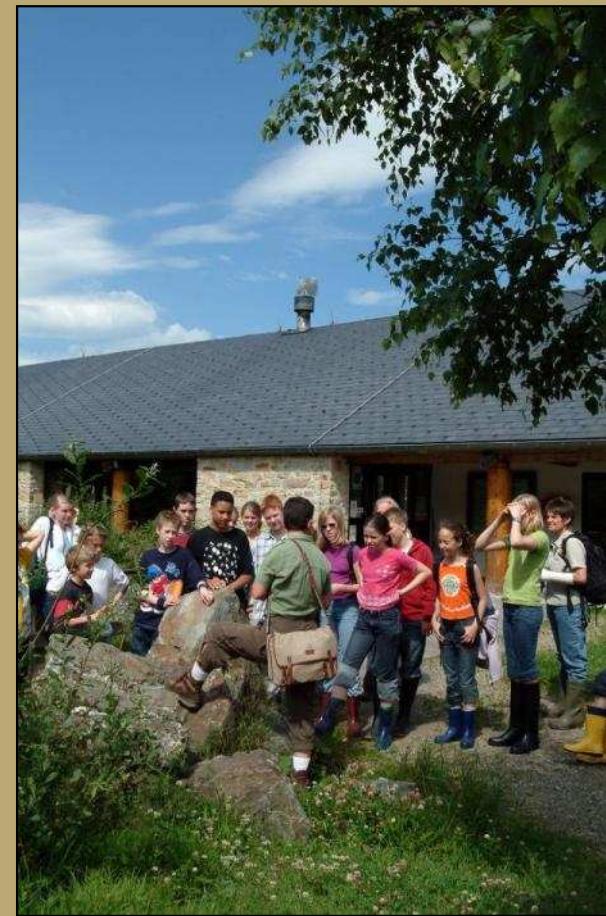




## Impact économique de la restauration / conservation de la nature

### Impact sur l'environnement global

Santé publique, pollution de l'air,  
du sol, de l'eau...  
Bien-être humain?





## Impact économique de la restauration / conservation de la nature

### Impacts divers sur la RW, la société...

Recherche scientifique, accueil de chercheurs internationaux, conférences, publications...

Station scientifique du Mont Rigi:  
> 800 publications depuis 1923

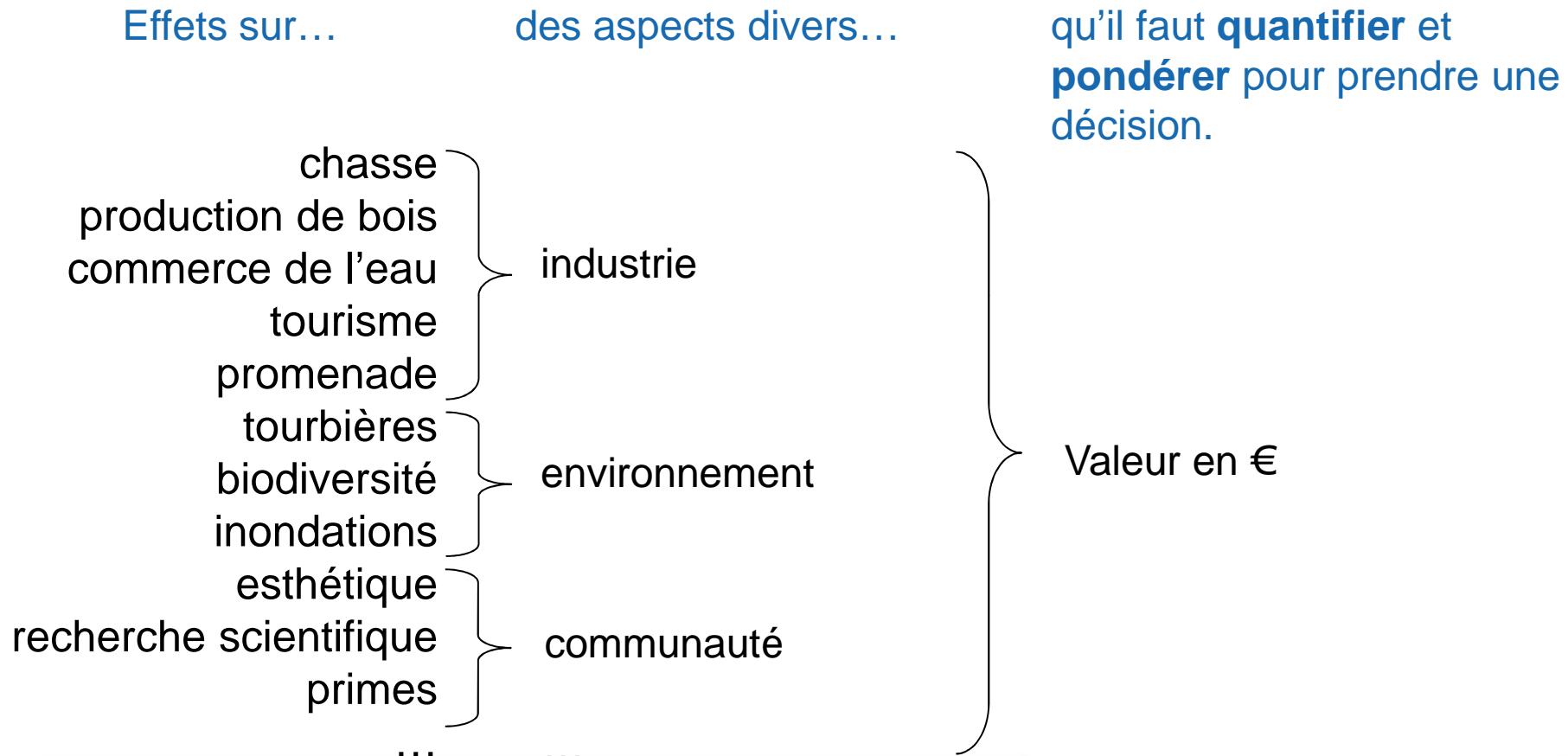
Initiatives citoyennes (ONG, ASBL...)

Finances publiques : primes (agriculture intensive vs. agro-environnementale), projets européens, investissements, gestion des réserves naturelles...



# Contexte

→ Besoin d'une évaluation du projet :



# Rappel des items étudiés

---

## **Le secteur du tourisme**

- *Horeca : hôtels, campings, restaurants...*
- *Sports « nature » été / hiver, randonnée...*
- *Tourisme spécialisé : naturalistes, gestionnaires, scientifiques, artistes..*
- *Musées, expositions...*

## **Le développement économique local (autre que touristique)**

- *développement rural et finances communales*
- *commerce du bois (résineux vs. feuillus, essences indigènes vs. non indigènes),*
- *commerce lié à la chasse,*
- *commerce de l'eau (captage, stockage, distribution...),*
- *entreprises locales*
- *marketing et communication touristique,*
- *autres secteurs économiques (hors nature, forêts, tourisme « vert ») susceptibles d'enrichir la région : par exemple circuit de Spa Francorchamps...*
- *perspectives économiques à moyen et long termes*

# Rappel des items étudiés (suite)

---

## ***La communauté / l'Etat et l'environnement global***

- *coût du projet*
- *stockage de CO<sub>2</sub> et changements climatiques (tourbières vs. forêts),*
- *biodiversité,*
- *la recherche scientifique, conférences, publications...*
- *stockage de l'eau, impact des tourbières sur les crues / inondations...*
- *finances publiques : primes (agriculture intensive vs. agro-environnementale), projets européens, investissements, gestion des réserves naturelles...*
- *santé publique, filtration des eaux, pollution de l'air, du sol...*
- *bien-être humain, sensibilités, initiatives citoyennes (ONG, ASBL...)*
- *valeur patrimoniale, esthétique, paysagère... des Hautes Fagnes*



# Ordre du jour

- Introduction
  - Contexte historique
  - Contexte géographique
  - Travaux de restauration et projet LIFE Hautes Fagnes
  - Contexte économique
- Objectif de l'étude
- Méthodes
  - Critères pris en compte
  - Zone d'étude
  - Méthodes
- Résultats
  - Enquête
  - Monétarisation générale
- Discussions / perspectives
- Conclusions



# Projet d'étude socio-économique

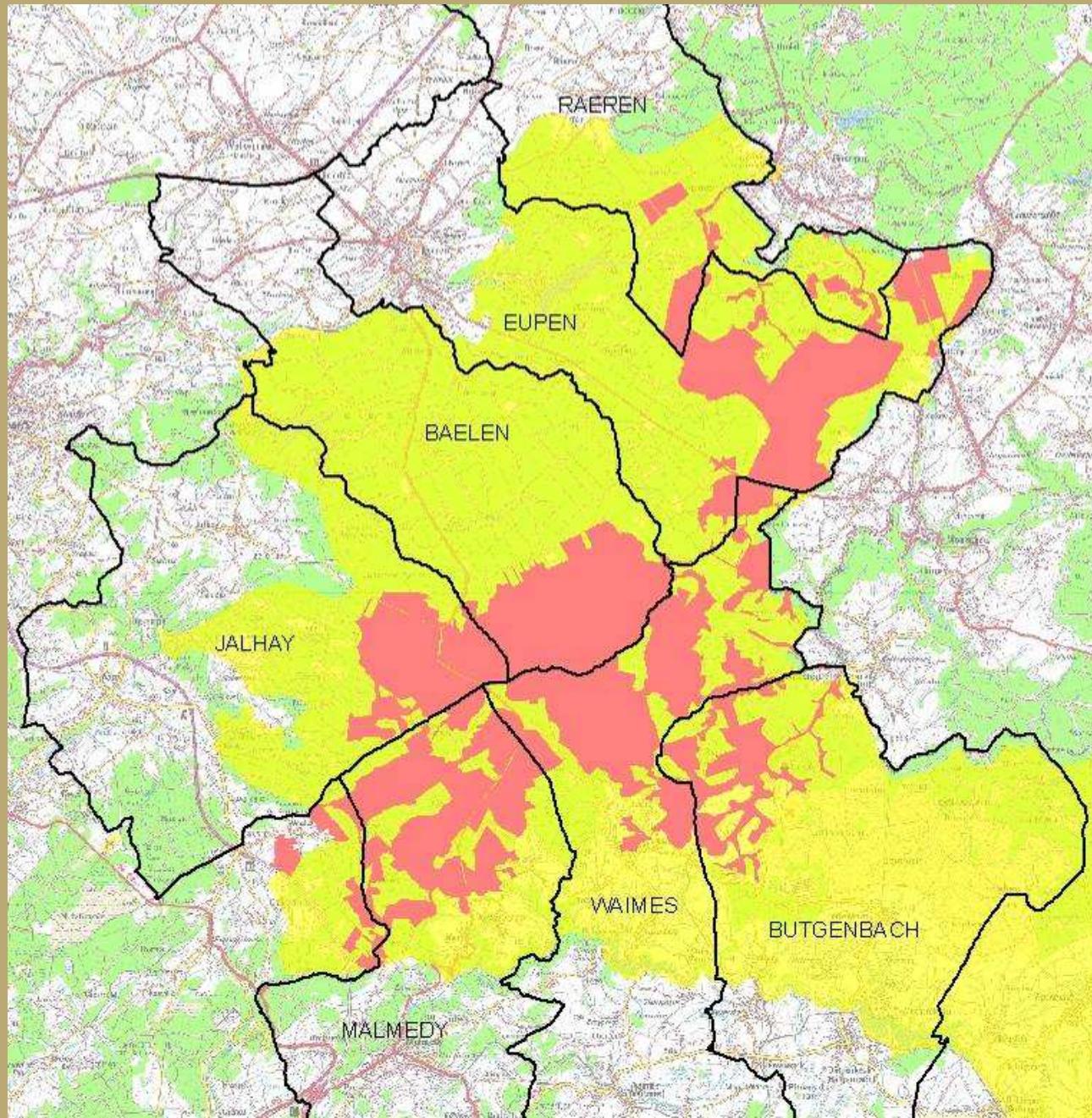
## Deux phases d'étude

### Phase I (financements LIFE):

- Dégager les enjeux socio-économiques les plus représentatifs des Hautes Fagnes;
- Analyser l'intérêt de la démarche, les méthodologies de quantification et l'interprétation des résultats;
- Estimer l'impact socio-économique du projet LIFE « Hautes Fagnes ».
- De courte durée, elle fait majoritairement appel à des données existantes et disponibles.

### Phase II (autres financements):

- Approfondir les premières tendances et affiner les résultats au moyen d'études de terrain plus poussées;
- Analyser les impacts les moins directs;
- Zone d'étude plus large (Parc Naturel, rayonnement régional, voire international).





## 3 échelles géographiques d'impact socio-économique

- Les 7 communes
- La Région wallonne
- L'Union européenne – le monde



# Ordre du jour

- Introduction
  - Contexte historique
  - Contexte géographique
  - Travaux de restauration et projet LIFE Hautes Fagnes
  - Contexte économique
- Objectif de l'étude
- Méthodes
  - Critères pris en compte
  - Zone d'étude
  - Méthodes
- Résultats
  - Enquête
  - Monétarisation générale
- Discussions / perspectives
- Conclusions

# Moyens mis en œuvre

---

- Contacts avec les acteurs
- Interrogation d'experts
- Traitement de données LIFE
- Traitement de données de la littérature
- Enquête auprès des visiteurs

# Le bien-être

---

Quantification du bien-être en €

→ 1€ de bien-être = bien-être supplémentaire apporté par 1€ de revenu supplémentaire pour un belge moyen (revenu médian)

Une modification du bien-être peut découler

- d'une modification de la richesse financière
- d'une modification de l'agrément (exemple : bien être retiré d'une visite dans les fagnes)



# Ordre du jour

- Introduction
  - Contexte historique
  - Contexte géographique
  - Travaux de restauration et projet LIFE Hautes Fagnes
  - Contexte économique
- Objectif de l'étude
- Méthodes
  - Critères pris en compte
  - Zone d'étude
  - Méthodes
- Résultats
  - Enquête
  - Monétarisation générale
- Discussions / perspectives
- Conclusions

# Enquête

---

## Le questionnaire

- 9 questions
  - Profil des visiteurs
    - provenance
    - fréquentation
    - dépense locale
    - etc.
  - Préférences des visiteurs
    - types de paysages préférés (avec photos)
    - consentement à payer pour entrer dans le parc
    - conservation de la biodiversité
    - objectif de la visite
    - etc.
- 4 langues (Français, Néerlandais, Allemand, Anglais)



Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Mars 2011 –

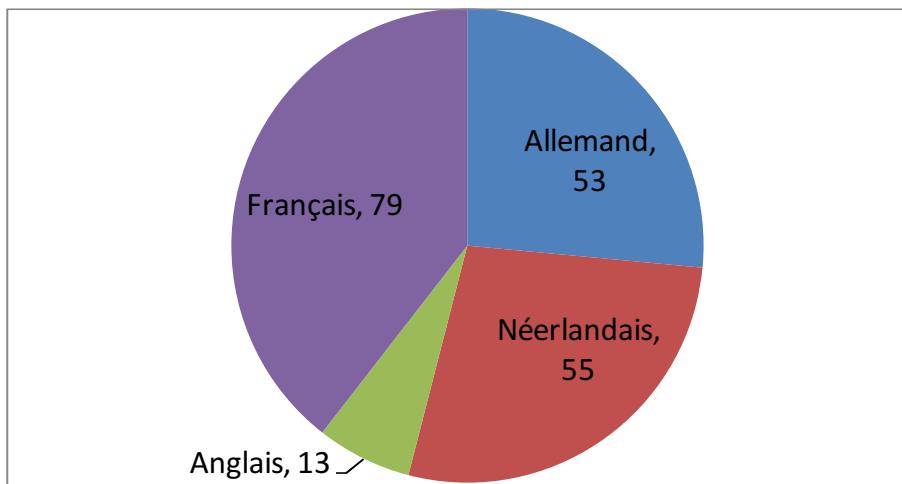
61

# Enquête

---

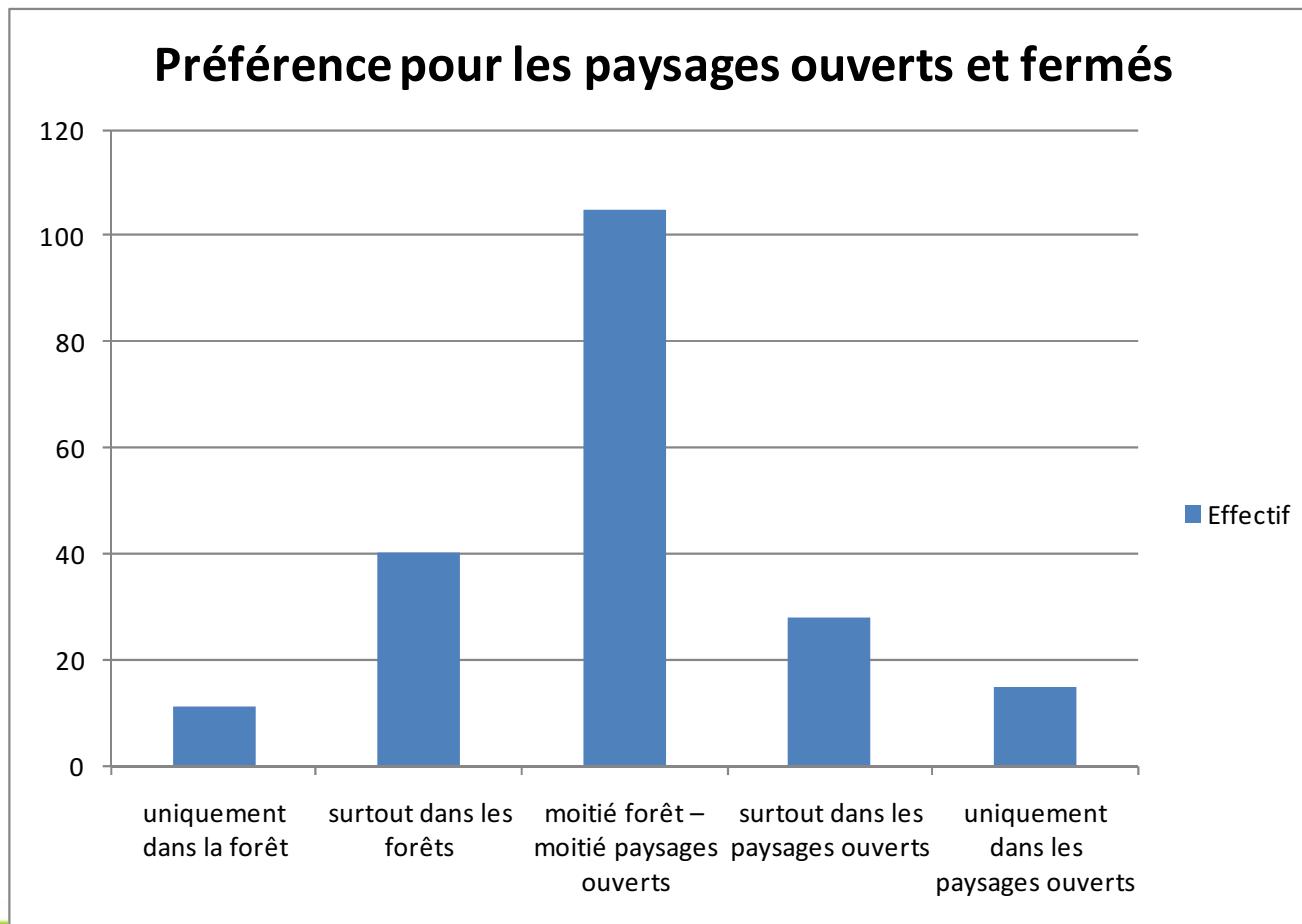
## Représentativité

- 200 personnes interrogées avec réponses
- plus de 180 questionnaires valables pour chaque question
- enquêtes entre le 29 juillet et le 3 octobre pendant 8 jours
- 4 portes dont Natshieff
- Langues des questionnaires



# Enquête

Où vous promenez-vous ? Dans les forêts ou les paysages ouverts ?



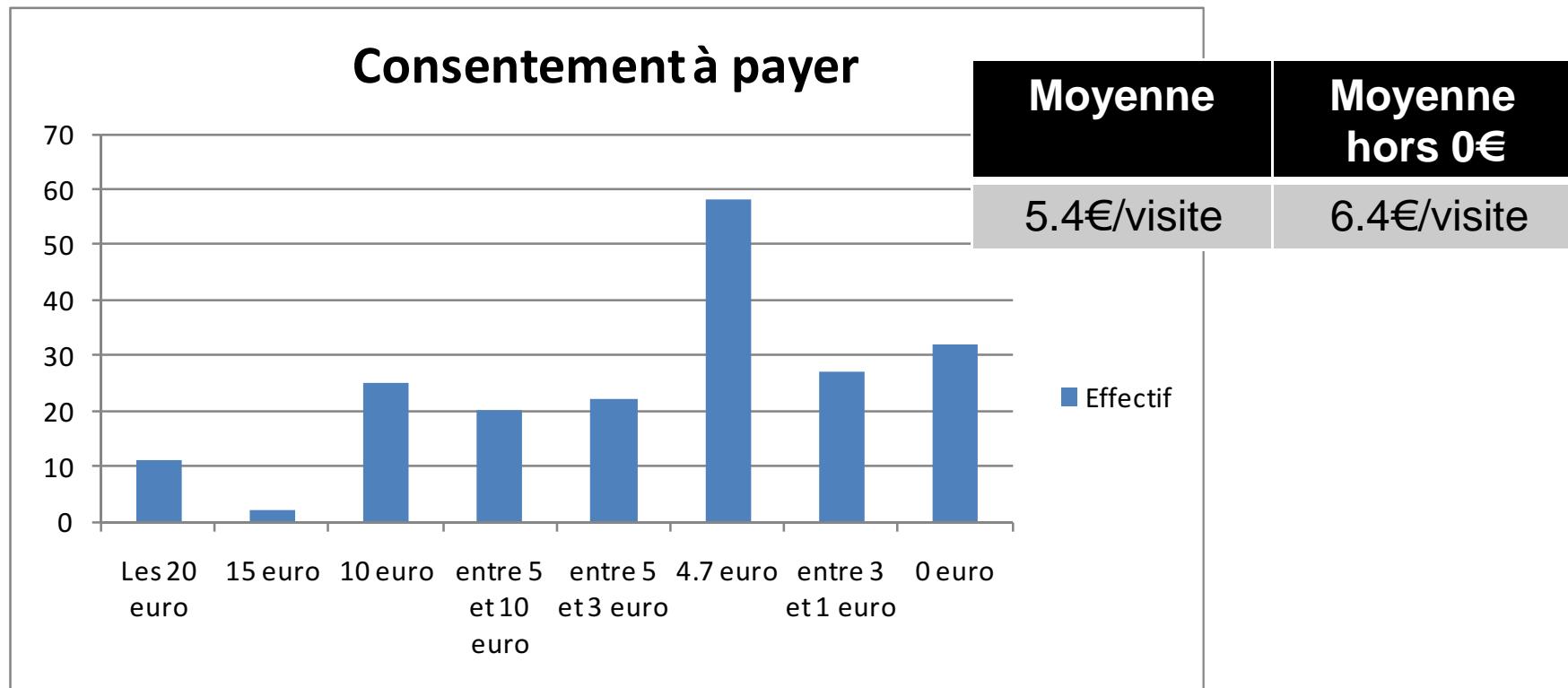






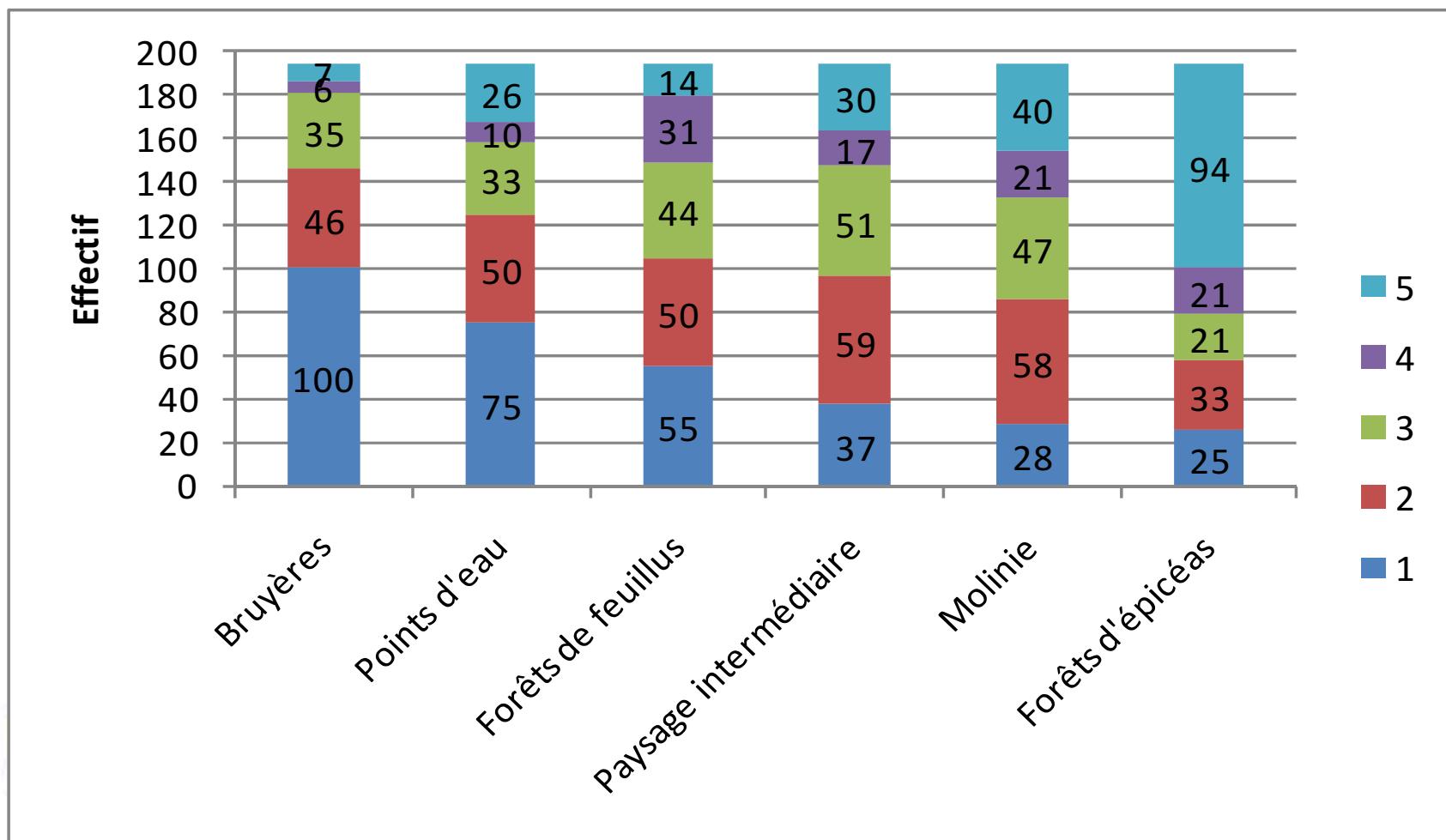
# Enquête

**L'accès (caillebotis), l'entretien et la surveillance de la réserve coûte cher, jusqu'à 20€/visite. Si c'était la condition pour pouvoir entrer dans la réserve...**



# Enquête

- Pouvez-vous classer les paysages suivants par ordre de préférence / de priorité pour votre séjour ?**









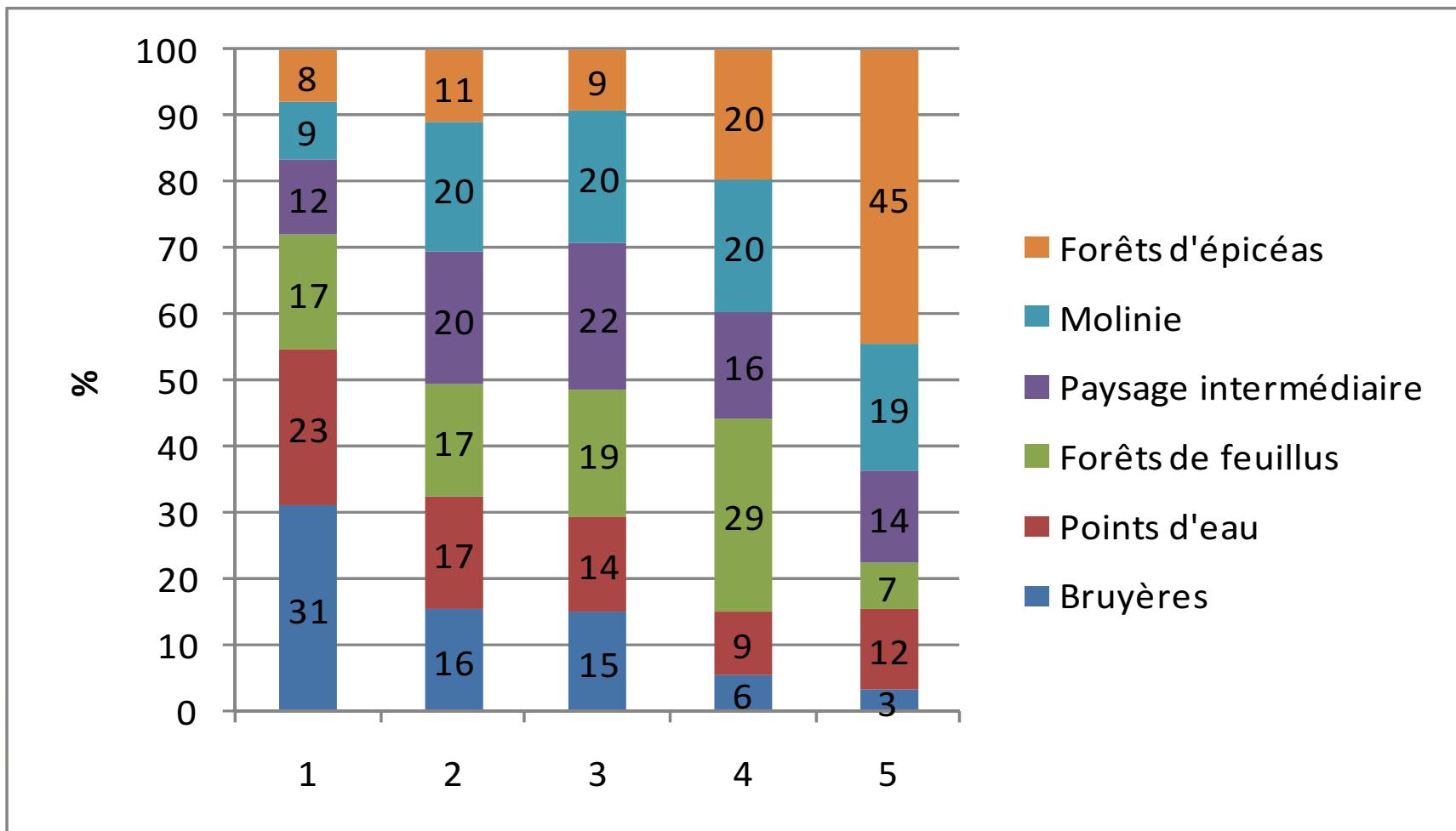






# Enquête

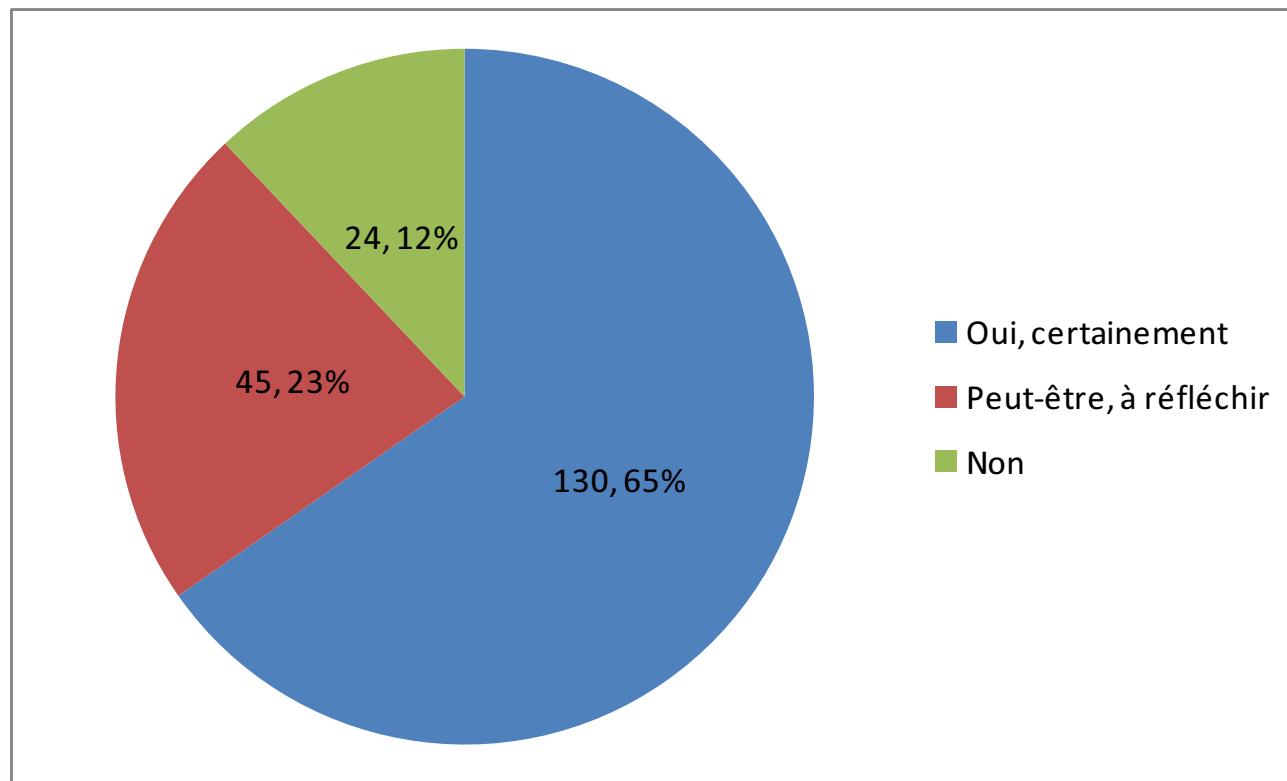
- Pouvez-vous classer les paysages suivants par ordre de préférence / de priorité pour votre séjour ?**



# Enquête

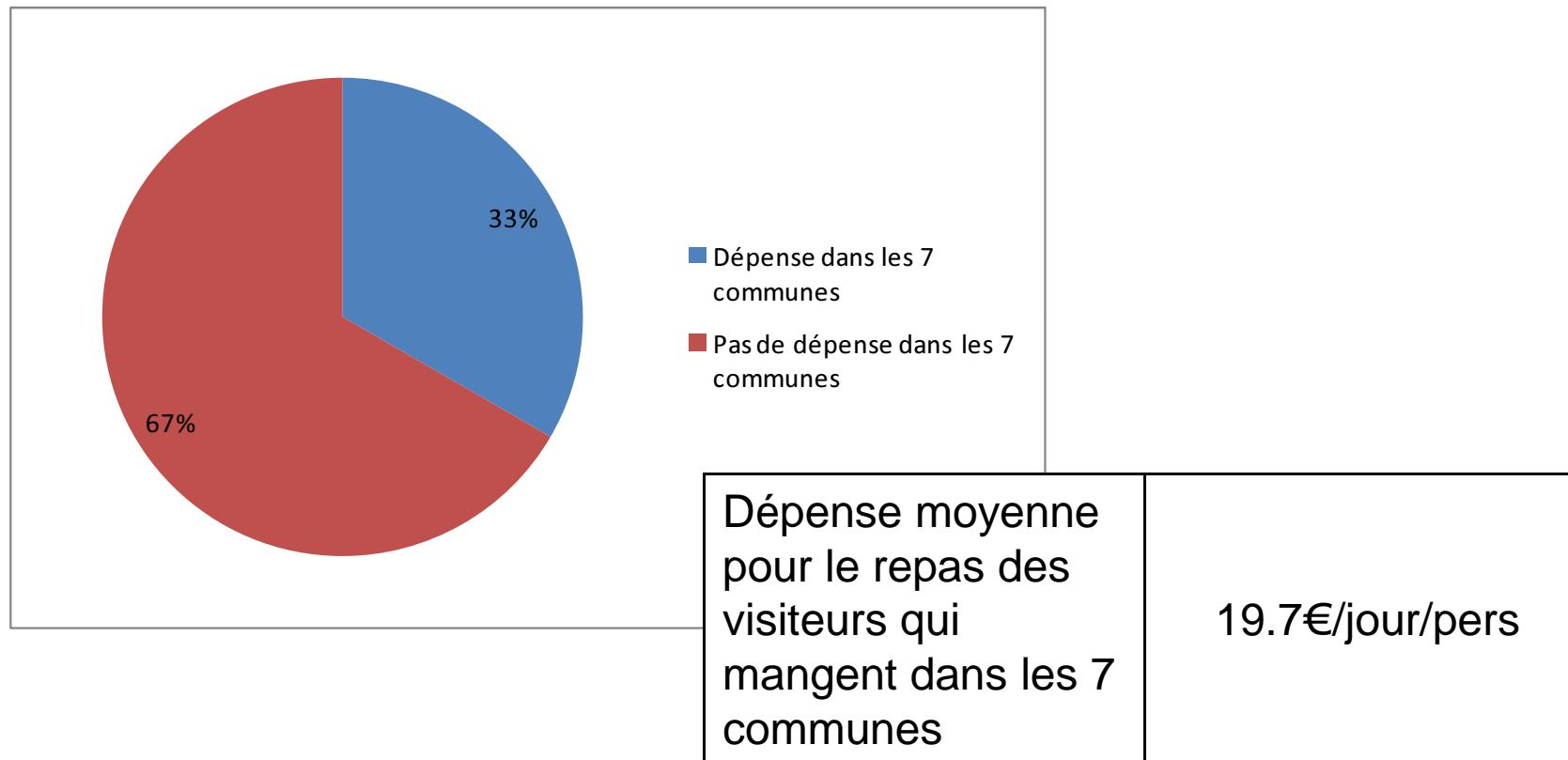
---

**Si c'est la seule façon de préserver la biodiversité/l'état actuel de la nature / les espèces rares d'animaux et de plantes vivant dans les Hautes Fagnes, accepteriez-vous de ne plus y avoir accès ?**



# Enquête

- Consommation dans les 7 communes pendant la journée (repas)



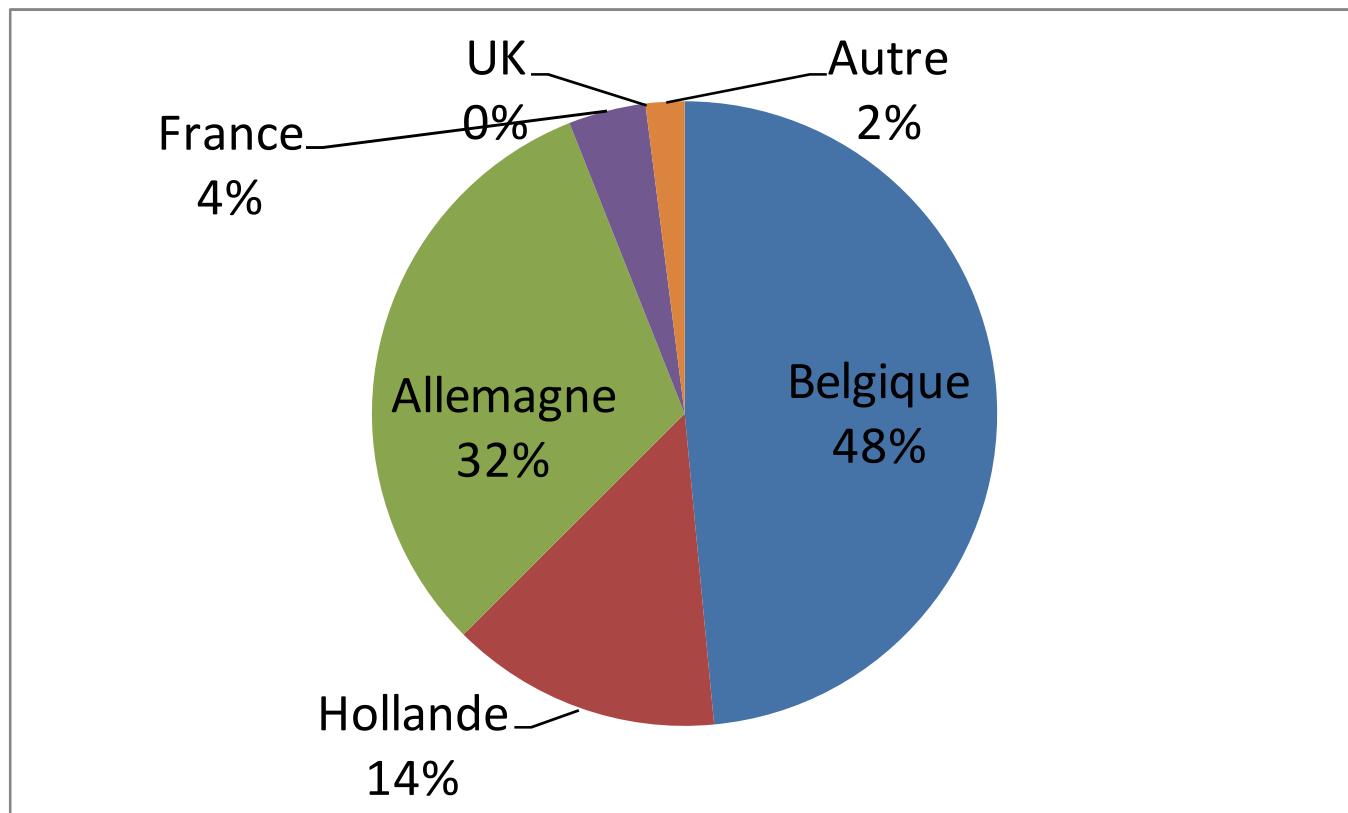
---

Dépense moyenne des touristes par jour, compte tenu de la proportion hôtels/campings/villages de vacances fournies par l'OTW

→ 19€

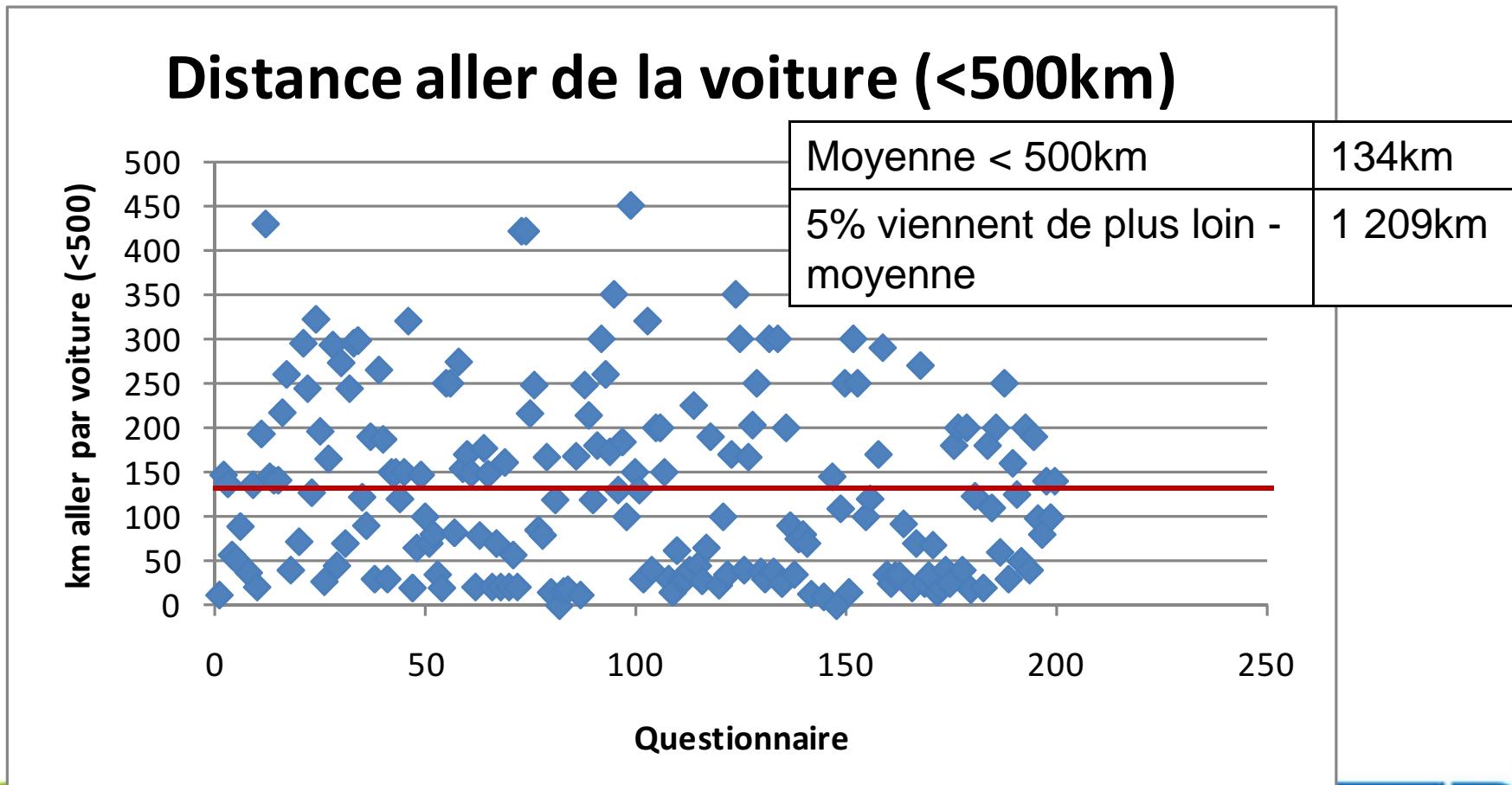
# Enquête

- Provenance



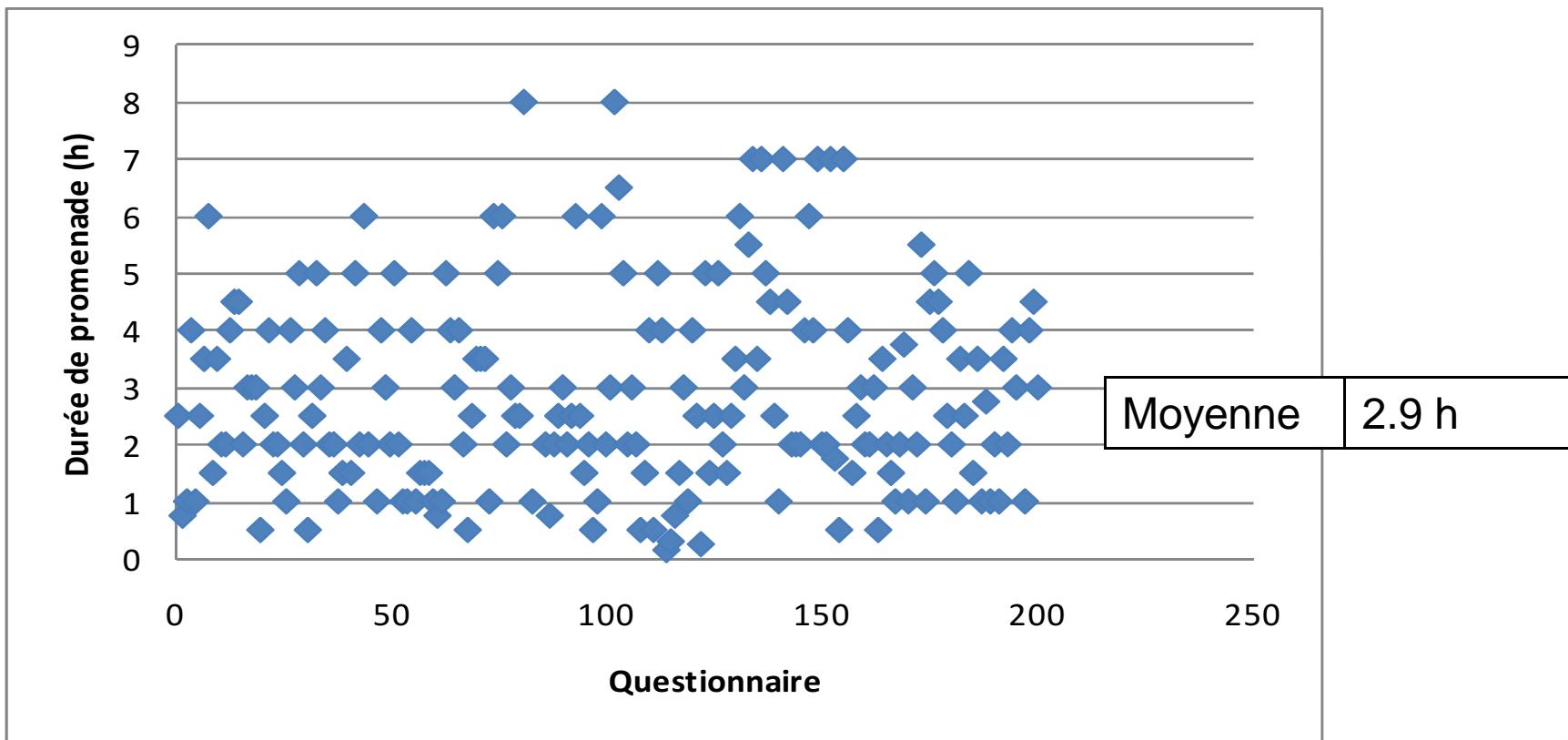
# Enquête

- Distance domicile - HF



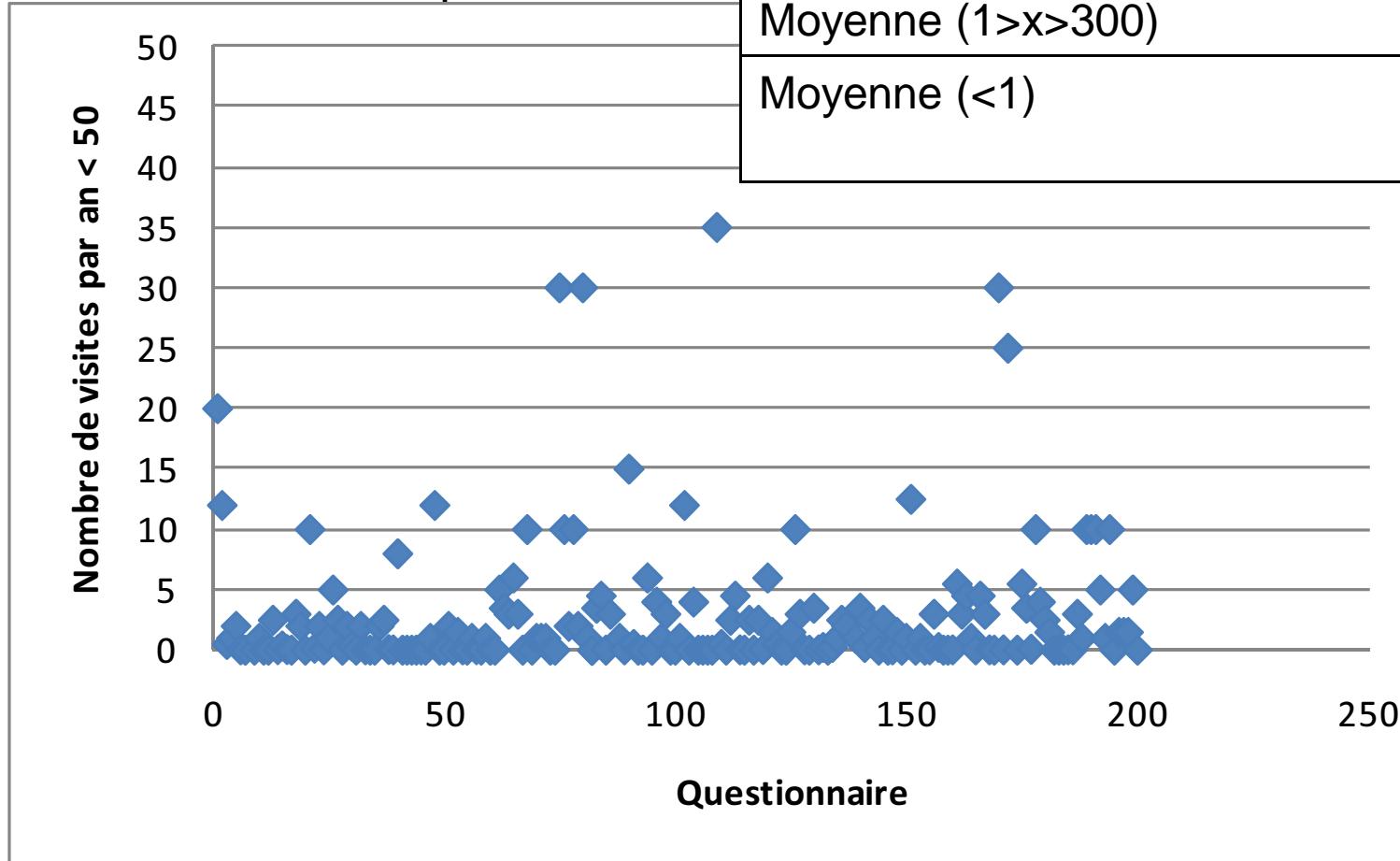
# Enquête

- Durée de la promenade



# Enquête

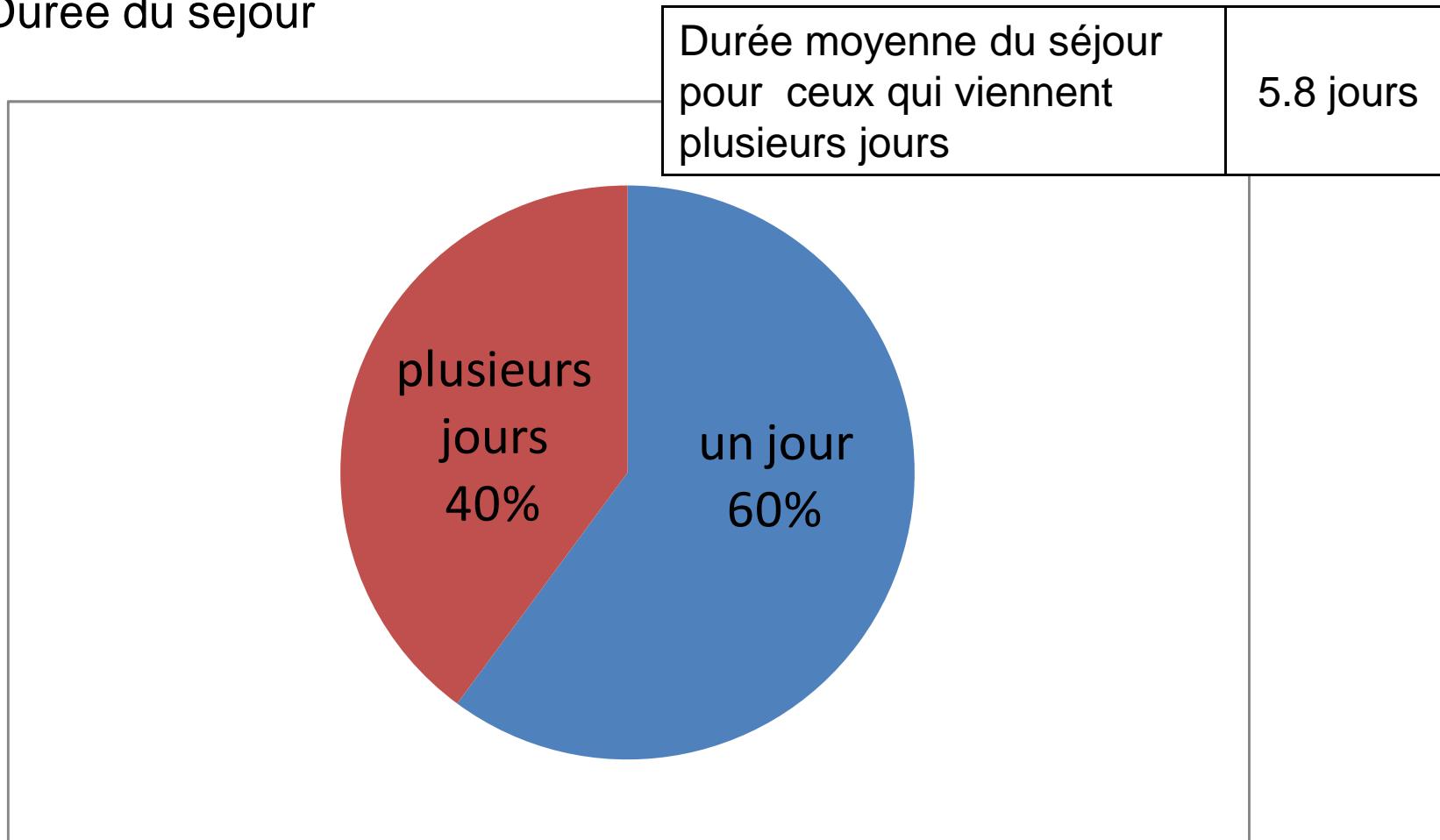
## Nombre de visite par an



Part des visiteurs réguliers ( < 1 visite par an)	53%
2 obs viennent presque tous les jours	
Moyenne (1>x>300)	6 visites/an
Moyenne (<1)	2.7 fois "par vie"

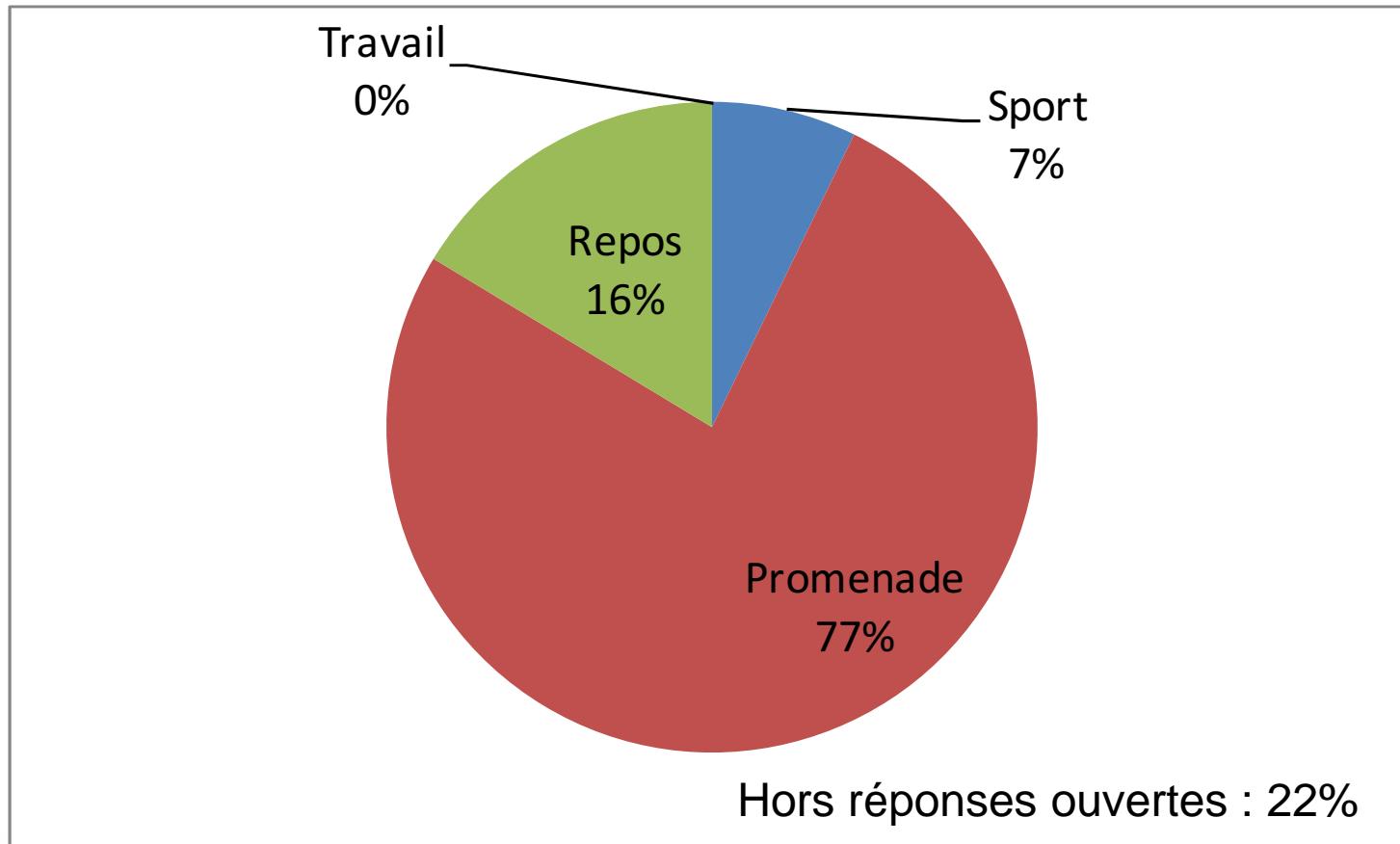
# Enquête

## Durée du séjour



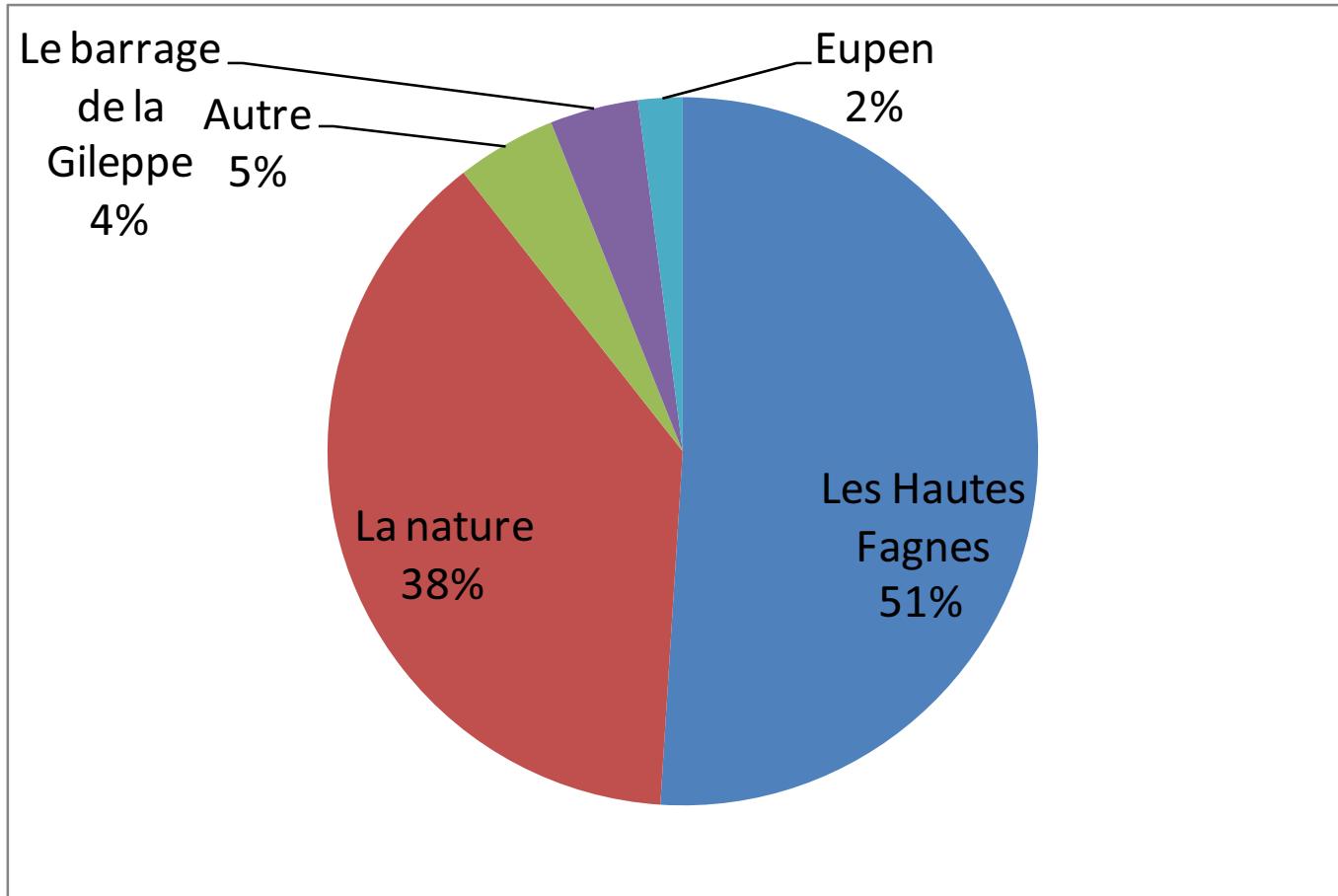
# Enquête

## Objectif numéro 1 de la visite



# Enquête

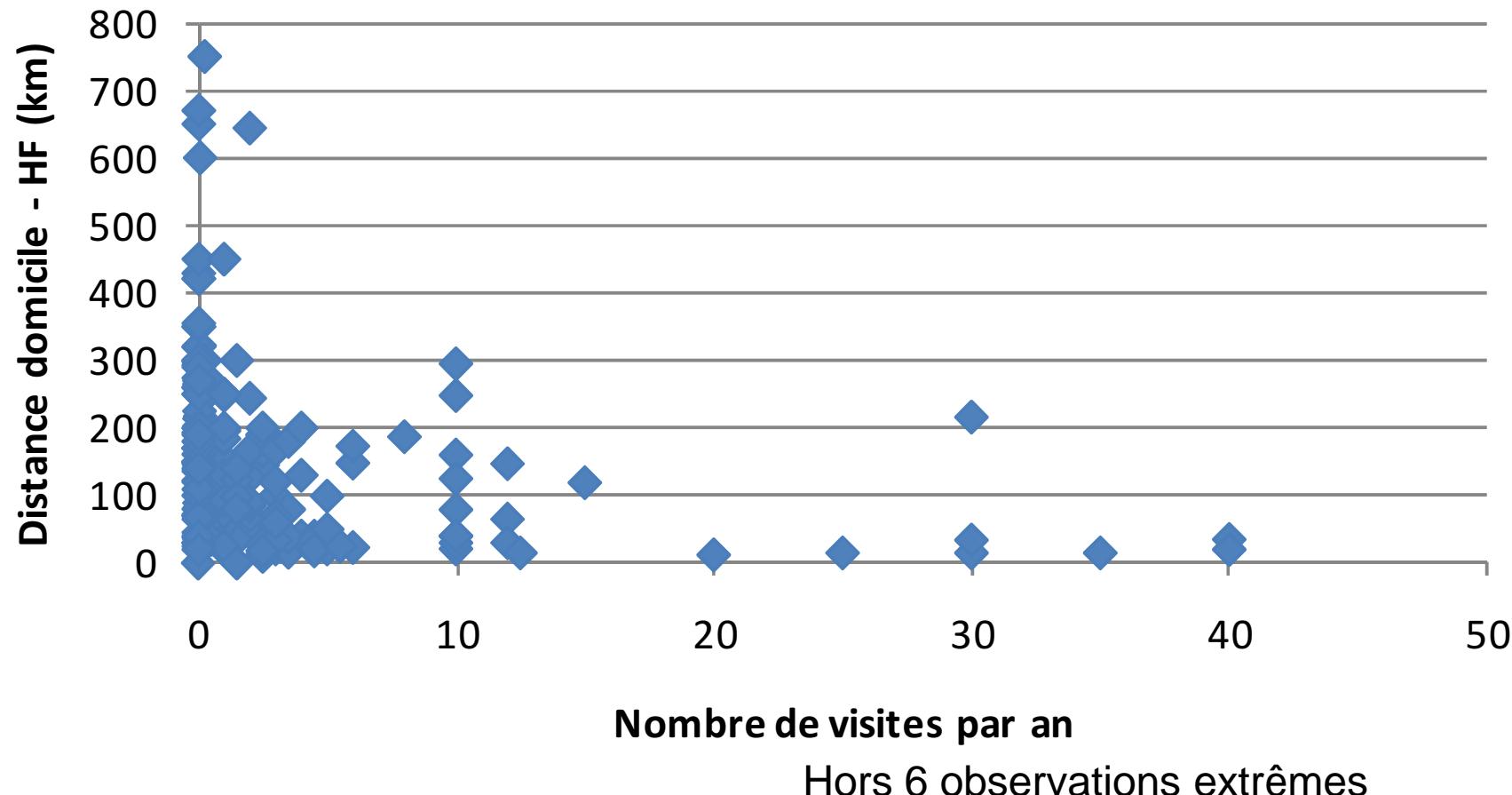
## Objectif du déplacement



# Enquête

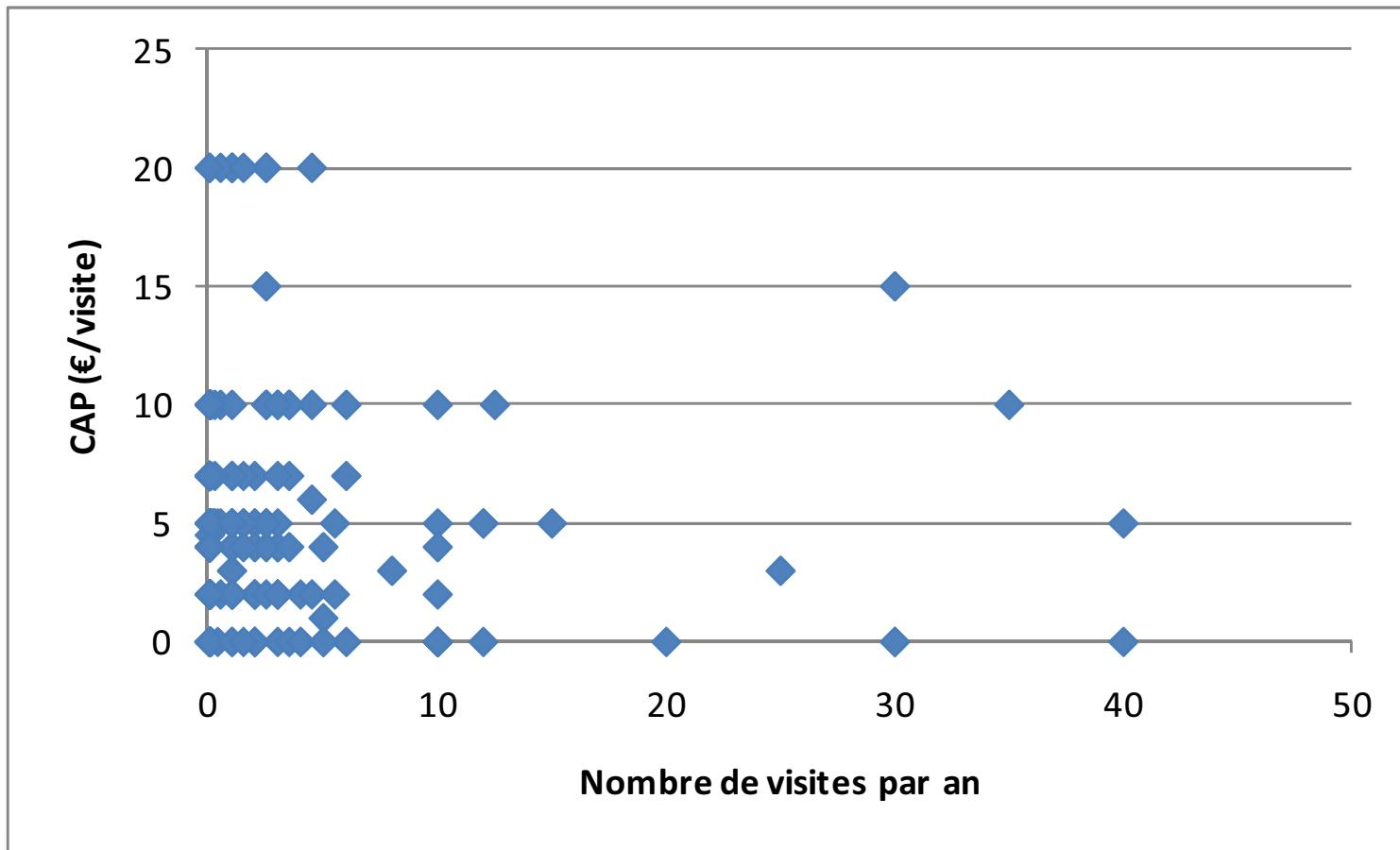
---

## Relation distance - fréquentation



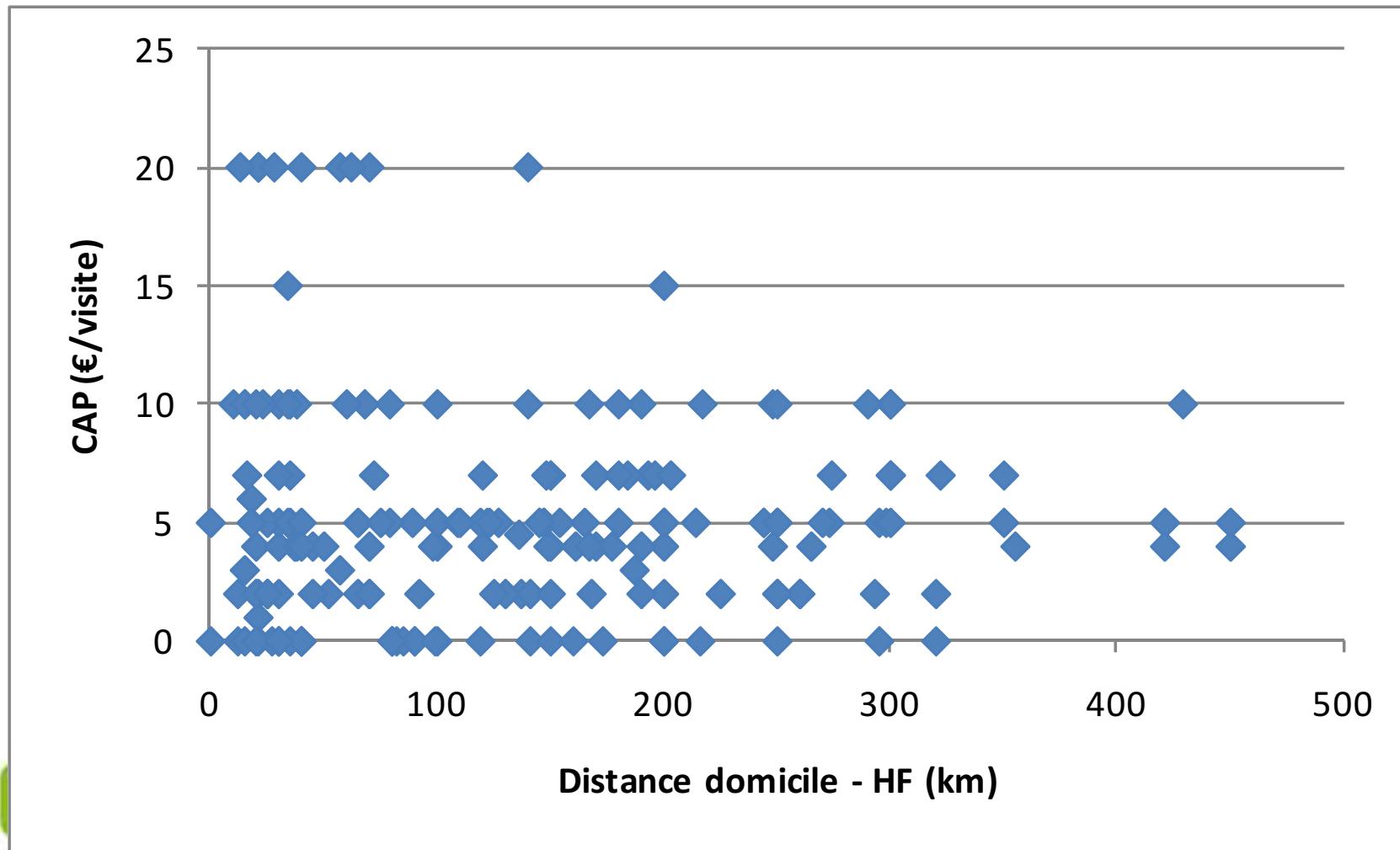
# Enquête

## Relation entre CAP et fréquentation



# Enquête

## Relation entre CAP et distance domicile - HF





# Ordre du jour

- Introduction
  - Contexte historique
  - Contexte géographique
  - Travaux de restauration et projet LIFE Hautes Fagnes
  - Contexte économique
- Objectif de l'étude
- Méthodes
  - Critères pris en compte
  - Zone d'étude
  - Méthodes
- Résultats
  - Enquête
  - Monétarisation générale
- Discussions / perspectives
- Conclusions

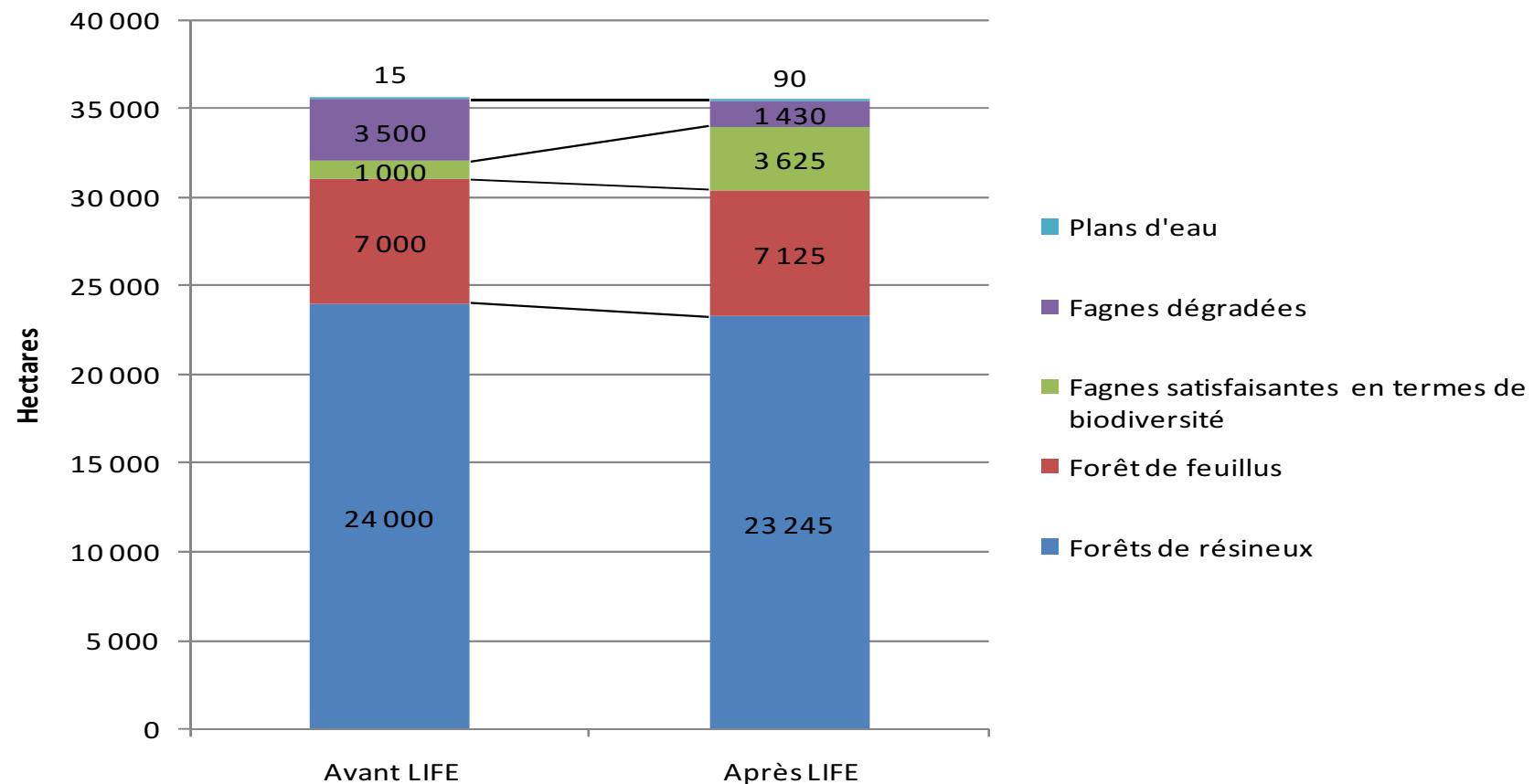
# Nombre de visiteurs par an

---

- Information essentielle à l'évaluation
- Recensement des passages par 7 portes hors Fagnes de l'est (ULG, 2009) → **267 643 passages**
  - = Majorant (éloigné) de la fréquentation car 2 passages par jour de visite par personne
  - Cependant, ne prend pas en compte les Fagnes de l'Est, ni les visiteurs hors heures « de bureau » : avant 9h et après 17h
- Nombre de visiteurs pris en compte dans l'étude :  
**150 000 visiteurs/an**  
~400 visiteurs/jour

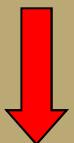
# Impact du LIFE sur la végétation

## Evolution de la végétation dans les 7 communes



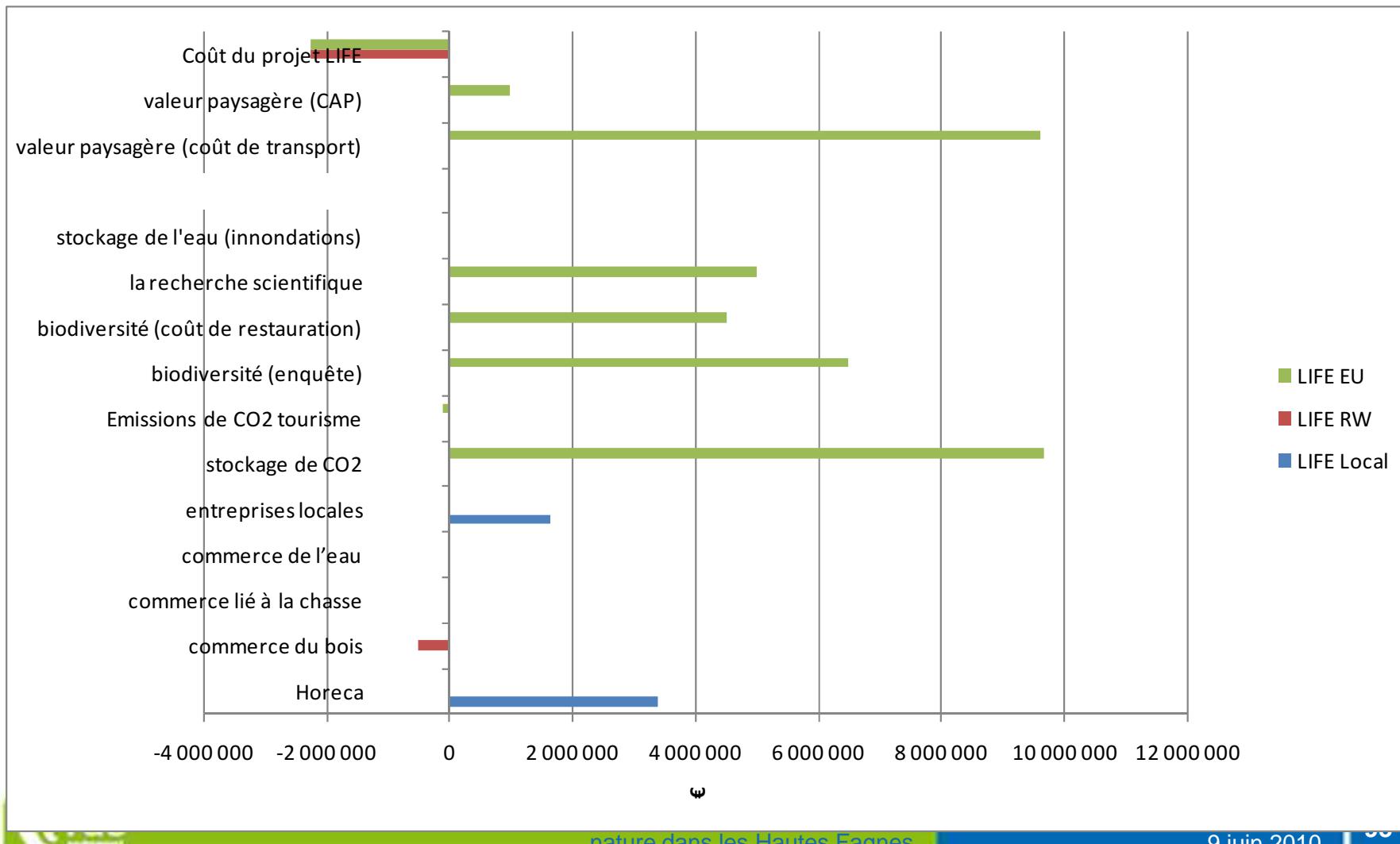
## Résultats clés de l'étude

Augmentation durable de la fréquentation touristique dans la Réserve associée au projet Life	6% soit 9000 touristes/an supplémentaires
Dépenses locales moyennes d'un touriste par jour	19€/jour
Distance moyenne domicile - Hautes Fagnes des visiteurs	144 km

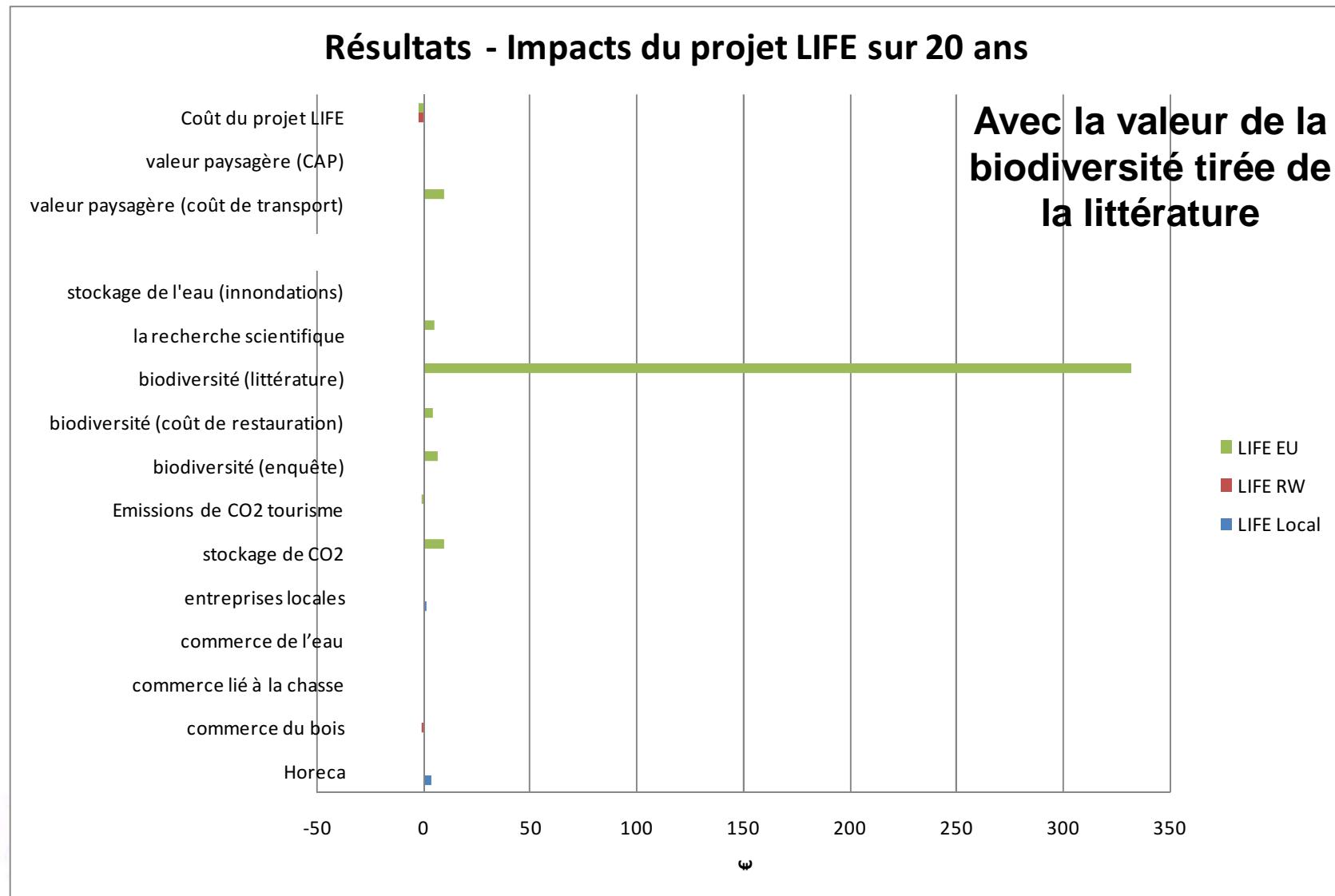


Impact monétaire sur l'entité géographique « Union européenne »	10 238 398€/an
Impact monétaire sur l'entité géographique « Région wallonne »	-224 392 €/an
Impact monétaire sur l'entité géographique « 7 communes »	316 008 €/an

# Résultats projet LIFE pour 20 ans

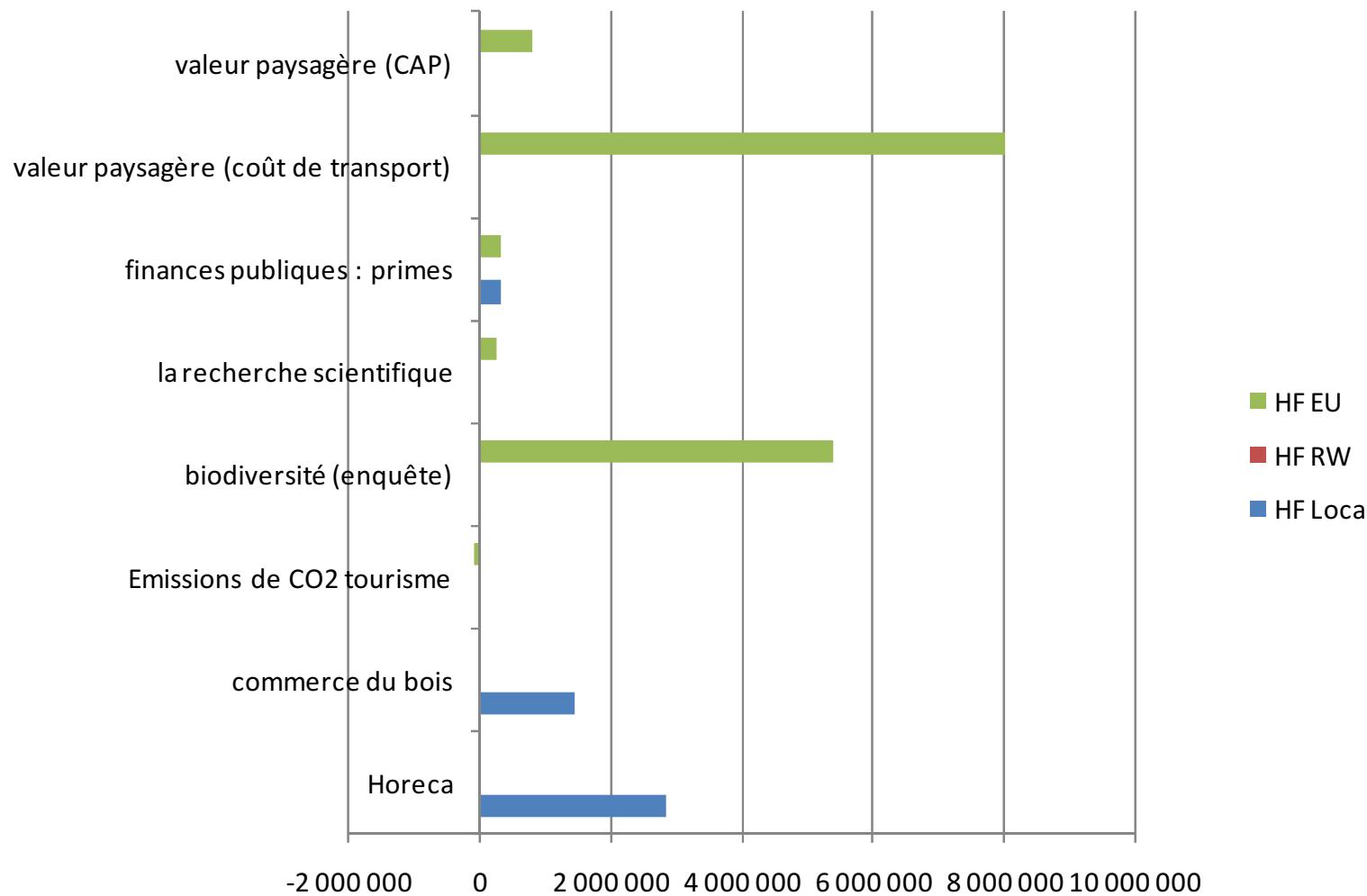


# Résultats projet LIFE pour 20 ans (suite)



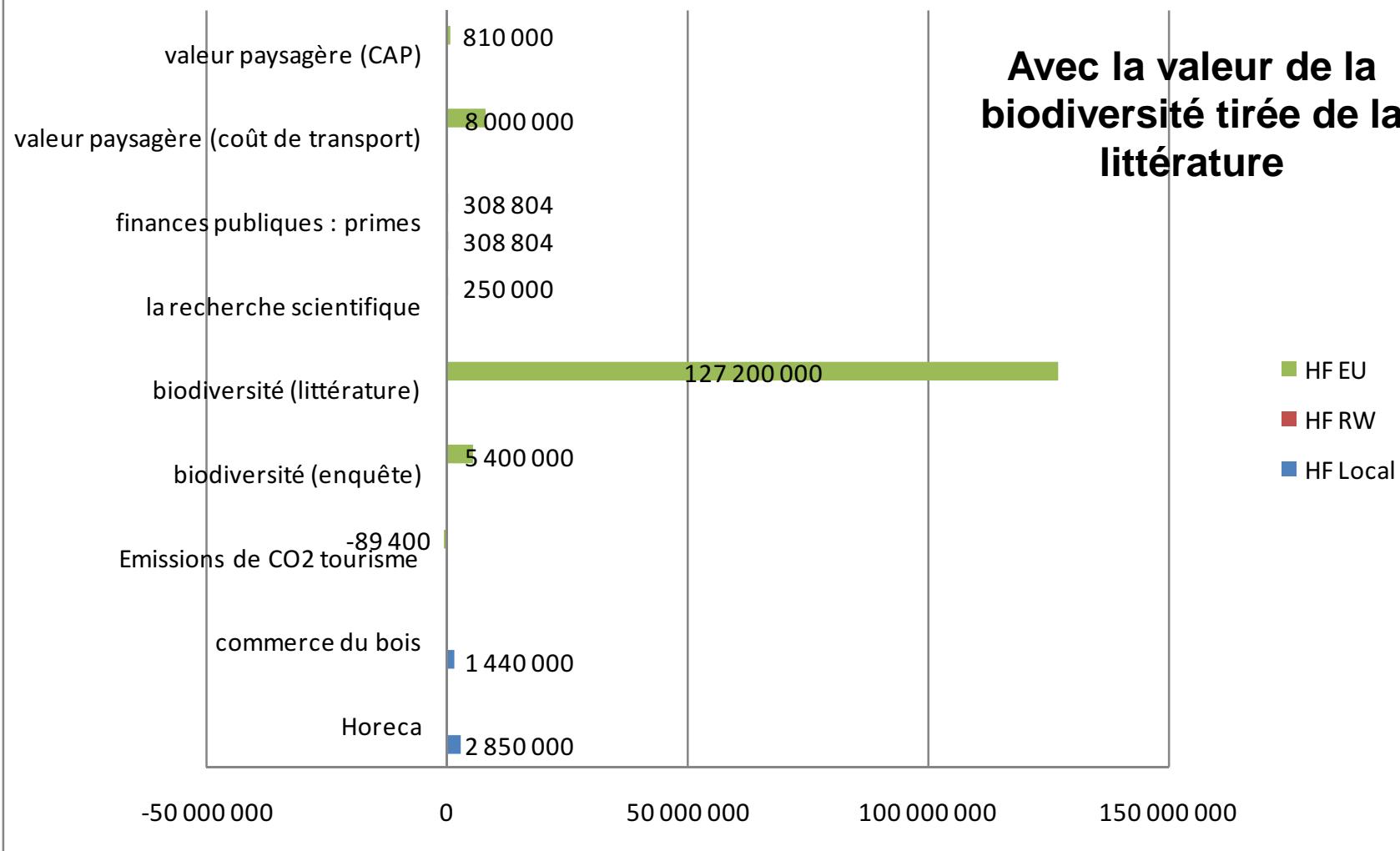
# Résultats Hautes Fagnes (7 communes)

## Résultats - Impacts des Hautes Fagnes par an



# Résultats Hautes Fagnes (7 communes)

## Résultats - Impacts des Hautes Fagnes par an





# Ordre du jour

- Introduction
  - Contexte historique
  - Contexte géographique
  - Travaux de restauration et projet LIFE Hautes Fagnes
  - Contexte économique
- Objectif de l'étude
- Méthodes
  - Critères pris en compte
  - Zone d'étude
  - Méthodes
- Résultats
  - Enquête
  - Monétarisation générale
- Discussions / perspectives
- Conclusions

# Précautions

---

- Les valeurs par item sont des estimations **majorantes**
- L'intérêt de ces valeurs réside dans leur comparaison **entre elles** pour dégager les éléments les plus importants

# Besoins d'approfondissement

---

- Valeur de la biodiversité
  - Elément le plus important (aussi l'objectif du projet LIFE)
  - Deux types de travail
    - évaluation physique de la modification de la biodiversité dans les Hautes Fagnes, afin de pouvoir être mieux comparé avec d'autres projets
    - révélation des préférences de la société pour la biodiversité en tant que telle (enquête auprès d'un échantillon représentatif de la population, auprès des entreprises pharmaceutiques, etc.)
- Bien être apporté par l'usage et le non-usage des Hautes Fagnes (hors biodiversité)
  - Deuxième élément le plus important
    - Enquête auprès d'un échantillon représentatif de la population afin d'évaluer la valeur de non-usage (patrimoniale, notamment)
    - Enquête plus représentative des usagers des Hautes Fagnes

# Besoins d'approfondissement

---

- Comment convertir le bien-être des touristes en revenu local?
  - Étude marketing
- Impact sur la santé
  - Comparaison statistique d'une vie à proximité de la nature et d'une vie à la ville → différence significative sur la durée de vie et le recours aux soins de santé?

## Pas besoin d'approfondissement :

- Chasse
  - Impact de la chasse difficile à évaluer, mais peu important au regard des valeurs d'usage et de non-usage (biodiversité, patrimoine et paysage)
- Qualité de l'eau



# Ordre du jour

- Introduction
  - Contexte historique
  - Contexte géographique
  - Travaux de restauration et projet LIFE Hautes Fagnes
  - Contexte économique
- Objectif de l'étude
- Méthodes
  - Critères pris en compte
  - Zone d'étude
  - Méthodes
- Résultats
  - Enquête
  - Monétarisation générale
- Discussions / perspectives
- Conclusions



## Conclusions

Les impacts du projet LIFE sur le bien-être sont

- soit d'ordre financier (ils modifient le revenu), soit non-financier (ils modifient la qualité de vie, le bien-être tiré de l'environnement).
- locaux, régionaux ou globaux, selon qu'ils touchent les habitants des alentours des Hautes Fagnes (7 communes), les habitants de la Région wallonne (RW) ou globalement l'Union européenne (UE).

L'étude permet de tirer trois enseignements principaux :

- les impacts du LIFE ont essentiellement une dimension globale (10 M€/an pour l'entité UE) et sont d'ordre non-financier. En effet, les impacts positifs du projet LIFE sur la biodiversité (9,8 M€/an) surpassent de loin les autres impacts, ne dépassant pas 325 K€ en positif ou en négatif.
- La Région wallonne et la Province de Liège co-financent le projet, dont les retombées sont essentiellement globales et allouées à l'UE dans l'étude, ce qui vaut à l'entité RW un impact négatif (-224 K€/an). Ce résultat est à nuancer dans la mesure où les habitants de la RW bénéficient également des impacts positifs alloués à l'UE dans son ensemble.
- le niveau local (les 7 communes abritant la Réserve domaniale des Hautes Fagnes) est impacté positivement par le projet LIFE (316 K€/an). En effet,
  - l'enquête menée dans le cadre de l'étude permet d'estimer une augmentation de la fréquentation touristique de 6% suite au projet LIFE, et donc une hausse des dépenses locales des touristes (19€/jour/touriste)
  - le projet fait appel à des entreprises locales (146 K€/an)
  - le manque à gagner des communes et des propriétaires privés lié aux mises à blanc de plantations de résineux a été compensé financièrement.



## Conclusions

L'impact principal du projet Life concerne la biodiversité, mais la valeur monétaire de l'augmentation de la biodiversité qu'il génère reste difficile à calculer de manière précise. Il en va de même pour l'impact sur le bien-être tiré de l'usage récréatif des Hautes Fagnes. C'est pourquoi des approfondissements sont à prévoir.

# Merci !

