



Christine Leclercq : Parc Naturel Haute-Sûre et Forêt d'Anlier  
Chemin du Moulin n°2, 6630 Martelange  
Tel : 063/60 80 82, mail : [christine@parcnaturel.be](mailto:christine@parcnaturel.be)

Sven Plattes : Parc Naturel Hautes-Fagnes Eifel  
Route de Botrange n°131, 4950 Robertville  
Tel : 080/44 03 97, mail : [sven.plattes@hautes-fagnes-eifel.be](mailto:sven.plattes@hautes-fagnes-eifel.be)

Hélène Ghyselincq : Parc Naturel des Deux Ourthes  
Rue de Laroche n°8, 6660 Houffalize  
Tel : 061/50 31 30, mail : [helene.ghyselincq@pndo.be](mailto:helene.ghyselincq@pndo.be)

## 1. La méthode ISOS

### Définition :

la méthode ISOS est une méthode standard de recensement élaborée par le groupe « Loutre » de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (IUCN). Elle permet de reproduire le même protocole à différents intervalles de temps et assure la comparabilité des données récoltées au travers de l'Europe<sup>1</sup>.

### Protocole :

Chaque carré UTM de 10X10 km est **subdivisé en quatre carrés de 5X5 km** (quadrant). Dans chacun d'eux, un site de prospection a été sélectionné (ponts, barrages, confluences...), soit quatre points dans un carré UTM 10X10 km.

**A partir de ces points, l'observateur prospectera l'une des berges** (définition de la berge en pge 5) **sur une distance de 600 m vers l'amont, vers l'aval ou 300 m vers l'amont et 300 m vers l'aval.**

*Rem : La berge, la distance et la direction de prospection ont été préalablement définies, ces informations seront mentionnées sur les fiches de terrain remises à chaque observateur.*

En cas d'impossibilité technique, l'observateur est autorisé à changer de berge, de direction voire de site, en concertation avec l'animateur réseau.

Toutes les **données d'observation** récoltées sur le **parcours de 600 m** sont décrites dans la fiche standard de terrain et reportées sur carte. Lorsqu'un indice de présence de loutre est trouvé (empreintes ou épreintes, voir p.4), le carré UTM est considéré comme positif (la prospection s'arrête là). Un carré « négatif » ne devra bien entendu pas être changé lors des recensements ultérieurs.

La méthode ISOS sera **conduite en dehors des périodes de neige, de préférence entre septembre et avril** (période de marquage la plus intensive pour la loutre). De manière à récolter les données sur une période similaire pour tous, l'équipe LIFE communiquera au réseau la période durant laquelle ce recensement ISOS sera réalisé. Lors des recensements suivants, le carré UTM 10X10 Km devra être prospecté de préférence à la même période. Par ailleurs, dans la mesure du possible, tous les sites d'un même carré devront être prospectés de préférence la même journée.

### Remarques et précisions :

- pour les petits cours d'eau (< de 3 m de large) visités pour la première fois, le site pourra être considéré comme positif si le seul indice de présence trouvé est situé sur la « mauvaise » berge (rive opposée). Dans ce cas, la prospection sera poursuivie sur cette berge et elle deviendra la berge de référence. Lors des recensements ultérieurs, si un indice est à nouveau trouvé sur la berge opposée à celle standard, l'observateur notera que l'indice a été trouvé sur la « mauvaise » rive.
- La largeur de la bande prospectée est celle couverte par le regard de l'observateur marchant le long de la berge tout en scrutant les sites potentiels de marquage.
- Si la prospection est menée par 2 observateurs, ceux-ci mèneront leur recherche soit ensemble, soit chacun dans une direction opposée sur une distance de 300 m (soit sur la même rive, soit sur les rives opposées, le pont faisant office de « nœud directionnel »).

## 2. La méthode ISOS simplifié

### Définition :

Basée sur le même fondement théorique que la méthode ISOS, cette méthode simplifiée a pour but d'accroître le nombre de site de recherche (16 au lieu de 4) tout en maximisant l'effort de prospection consentis.

---

<sup>1</sup>Site internet de l'IUCN : <http://www.otterspecialistgroup.org/index.html>

Protocole :

Chaque carré UTM de 10X10 km est subdivisé en quatre carré de 5X5 km qui sont, à leur tour, découpés en carré de 2,5X2,5 km. Dans chacun d'eux, un site de prospection a été sélectionné (ponts, barrages, confluences...), soit 16 points dans un carré UTM 10X10 km.

A partir de ces points, l'observateur prospectera les quelques dizaines de mètres de berges les plus intéressantes au départ du pont. Effectivement, la littérature montre que plus de 80%<sup>2</sup> des indices de présence sont localisés dans les premiers 100 m de berge visités au départ d'un pont. Cette méthode permet de diminuer le temps de prospection et de visiter ainsi d'avantage de sites.

Toutes les données d'observation récoltées sont reprises sur la fiche de terrain « ISOS simplifiée » (en annexe) et reportées sur carte.

La méthode ISOS simplifiée sera conduite chaque année, en période de neige ou au plus tard dans le courant du mois de février. Dans la mesure du possible, tous les sites d'un même quadrant (5X5km) devront être prospectés de préférence la même journée.

Le temps de travail pour la visite de +/- 12 ponts est estimé à une journée.

### 3. La méthode linéaire/ponctuelle

Définition :

Cette méthode prévoit la prospection de l'ensemble du linéaire de cours d'eau contenu dans le carré UTM 10 X 10km. Cette méthode requérant davantage de temps, le choix de son application est laissée à la discrétion de chaque observateur.

Protocole :

Au sein de son carré UTM 10X10km, l'observateur pourra prospecter tous les cours d'eau dont la largeur est > à 1m.

Toutes les données d'observation récoltées sont reprises sur la fiche de terrain « Linéaire » (en annexe), une ligne par observation, et reportées sur carte.

La méthode linéaire sera conduite aussi fréquemment que possible.

### 4. Calendrier sur 3 ans

	2007		2008										2009				2010								
	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	...	Déc	Janv	Févr	Mars	...	Déc	
Prospection du linéaire																									
Isos simplifié (en période de neige)																									
Isos																									

### 5. Coordonnées X,Y

Si vous n'avez pas de GPS, vous pouvez relever les coordonnées X,y à l'aide du site internet : <http://www.ngi.be/FR/FR-infoshop.htm>

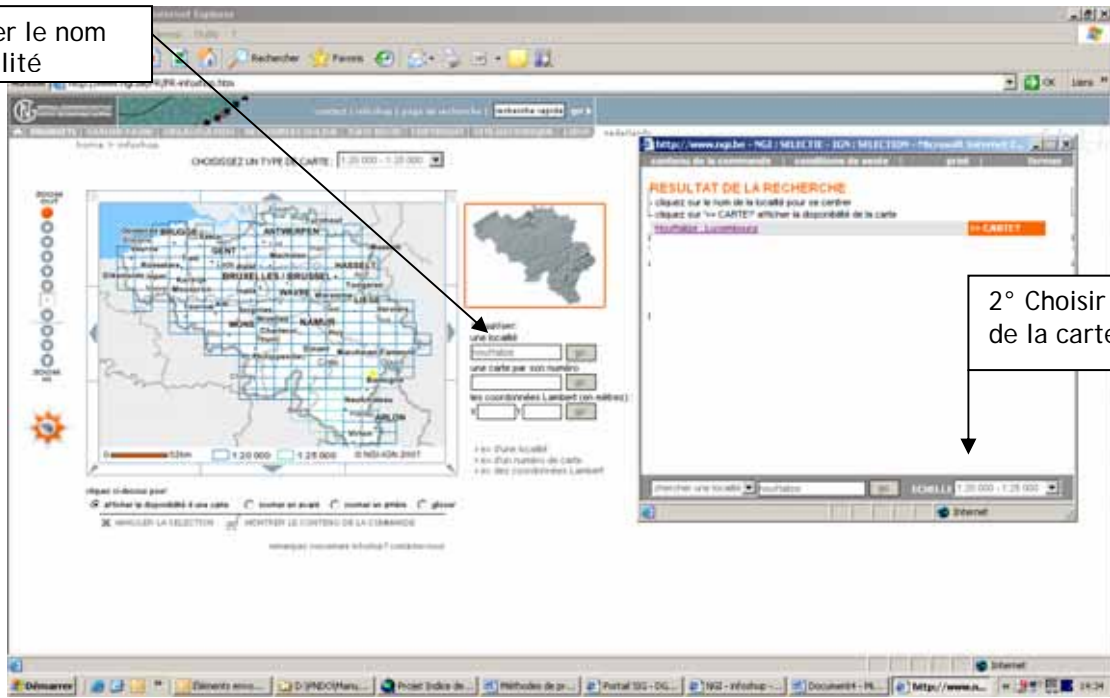
Ce site propose la consultation en ligne de carte au 1 :20.000 par exemple.

Vous pouvez dès lors entrer le nom de la commune ou du village concerné dans la cellule « Localité » sur la page internet, ainsi que choisir le format de la carte.

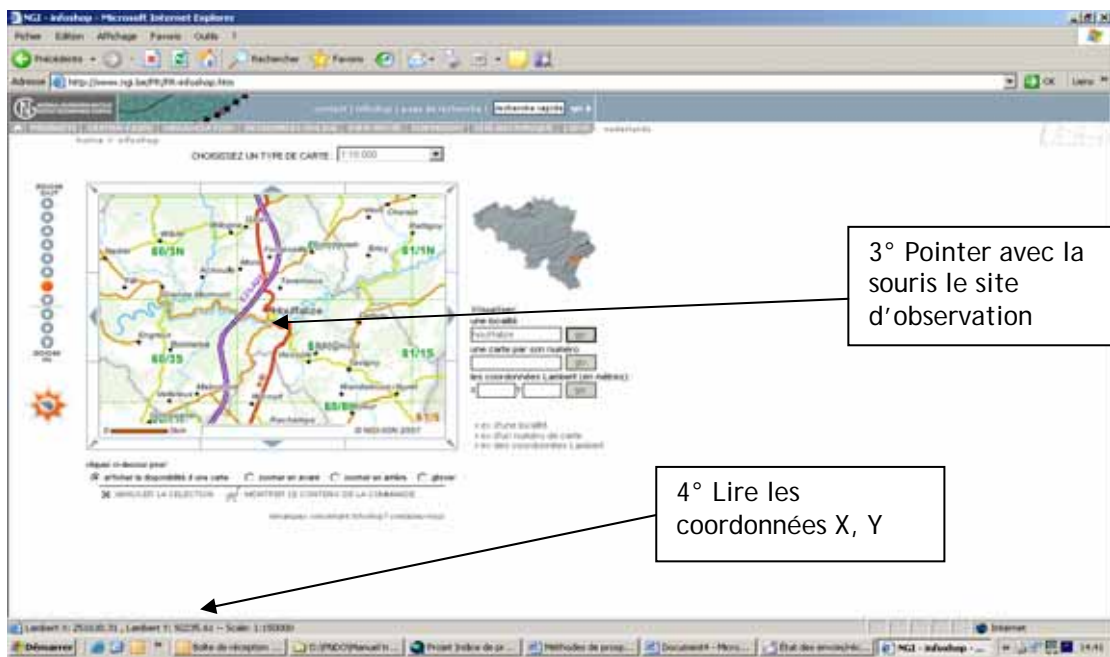
Ensuite, en déplaçant votre souris jusqu'au point d'observation, vous pourrez lire en bas à gauche de l'écran les coordonnées du point en question.

<sup>2</sup> Mason & Macdonald. Voir « Monitoring the Otter – Lutra lutra », Conserving Natura 2000 Rivers, Monitoring series, n°10

1° encoder le nom de la localité



2° Choisir l'échelle de la carte



3° Pointer avec la souris le site d'observation

4° Lire les coordonnées X, Y

## 6. Documents à rentrer :

La fiche standard est à remettre à l'animateur réseau lorsque l'inventaire ISOS simplifié sera terminé (fin février au plus tard) :

- une seule fiche par carré UTM 10X10 si celui-ci est négatif,
- une fiche par carré de 5x5 Km si l'un des 4 quadrants du carré UTM 10x10 Km est positif.

La fiche de terrain « Isos simplifié », où sont reprises toutes les observations (Isos et autres mammifères) sera remise en même temps que la fiche standard. Pour les personnes qui le souhaitent, les autres données de mammifères pourront être transmises sur les fiches standard à raison d'une fiche par observation. La fiche de terrain « Linéaire » sera, quant à elle, remise dès que l'observateur le souhaite.



## Rappel

1. Les seuls indices de présences de loutre qui pourront être pris en compte, outre l'observation d'animaux vivants ou morts, sont :

- les épreintes



- les empreintes



2. Seuls les indices de présences de loutre assortis d'une photo ou d'un moulage pourront être pris en considération.

3. Par ailleurs, pour permettre la discussion autour d'un indice de présence d'un mammifère, veuillez à réaliser un moulage de l'empreinte ou à en prendre une photo avec une référence de taille. Notez également la longueur et la largeur de l'empreinte.

4. La rive droite est la rive située à droite lorsque l'on circule depuis l'amont vers l'aval. Autrement dit, il s'agit de la rive située à droite lorsque qu'on se place dos au sens d'écoulement de l'eau (regarder l'eau filer vers le « bas »). La rive gauche est donc la rive opposée.

5. Des pièges à traces peuvent être facilement installés sous les ponts que vous suivez. La technique généralement employée consiste à étendre une couche de sable d'une épaisseur de 1 à 2 cm sur la banquette en béton située sous le pont ou sur la berge dépourvue de plage de boue. Le sable devrait idéalement être humidifié fréquemment pour permettre une bonne lecture des empreintes laissées. Un coup de brosse après chaque visite permettra de « remettre le piège à zéro ».

La brosse peut également être utilisée sur des plages de sable existantes sur vos sites pour effacer les traces après chacune de vos prospections (pour autant que l'on souhaite faire un suivi régulier de certains sites).