

Évaluation environnementale stratégique concernant le nouveau Plan d'aménagement général de la Commune de Erpeldange

Avis Chat sauvage (*Felis silvestris*)

Contexte de la note

Le Chat sauvage (*Felis silvestris*) est une espèce liée aux massifs forestiers et aux paysages en mosaïque où alternent forêts et milieux ouverts. Tandis que les forêts constituent plutôt les habitats de reproduction et de repos (diurne) les herbages avoisinants sont des habitats de chasse importants.

Les Chats sauvages occupent des territoires (*home range*) d'une surface qui peut être supérieur à 10 km² (celui des mâles est plus large que celui des femelles). Dès qu'ils sont autonomes les jeunes doivent quitter le territoire parental. Ils commencent alors à migrer pour retrouver un territoire approprié. En permettant un échange génétique entre des individus non apparentés cette dispersion des jeunes est particulièrement importante pour la survie à long terme des populations.

Le Chat sauvage est ainsi une espèce "phare" du groupe des espèces forestières avec un grand besoin d'espace et "migratrices". Dans les paysages modernes, fragmentés par les infrastructures de transport et les zones urbaines, les migrations des espèces forestières sont aujourd'hui limitées à un système de corridors verts constitué de forêts plus ou moins grandes et de paysages agricoles encore bien structurés. Ce système de corridors est actuellement déjà altéré en de nombreux endroits. Il est évident qu'il nécessite cependant une continuité spatiale pour pouvoir fonctionner.

Le Ministère du Développement durable et des Infrastructures (MDDI) et le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) mène un suivi à long terme de la population luxembourgeoise du Chat sauvage (étude non-publiée). Les premiers résultats confirment la présence de l'espèce dans de nombreuses régions du pays. Mais ils démontrent également un taux d'hybridation (entre chats sauvages et chats domestiques) important au sein de la population luxembourgeoise de *Felis silvestris* (Pastor 2012).

Le Chat sauvage figure dans l'Annexe IV de la Directive Habitats 92/43/CEE du 21.5.1992 et nécessite une protection stricte de ses habitats.

Observations du Chat sauvage sur le territoire de la Commune de Erpeldange

Il existe 3 observations plus ou moins récentes du Chat sauvage sur le territoire de la Commune de Erpeldange (Schéma 1, Tableau 1 lignes 1-3). Une autre observation récente est localisée à ca. 100 m de la limite communale dans la Commune de Bourscheid (4). Deux observations plus anciennes existent au nord-est du territoire communale (5-6). D'autres observations récentes se trouvent entre ca. 100 m et 2 km à l'extérieur de la commune (Schéma 1).

Tableau 1: Observations du Chat sauvage sur le territoire de la Commune de Erpeldange.

	Lieu	Coordonnées	Date	Qualité de l'observation	Source
1	Secteur du Féderbesch	carré kilométrique 076/107	2003	génotype	Pir, Steyer (donnée non publiée)
2	Au SE de Ingeldorf (lieu-dit Aaslach, forêt Haard)	78483/101832	2015	phénotype	¹ MDDI et LIST (données non publiées)
3	Au SE de Ingeldorf (lieu-dit Kaasselsbesch)	78822/101332	2015	phénotype	
4	À l'O de Brahmillen (lieu-dit Schack, Commune de Bourscheid)	73390/107587	2012	phénotype	
5	Au NE de Bürden (lieu-dit Holzbaach, forêt Féderbesch)	carré kilométrique 076/107	1991	questionnaire	Moes 2009
6	À l'E de Bürden (lieu-dit Brädschend)	carré kilométrique 075/106	1991		

Corridors forestiers

La Commune de Erpeldange est traversée par plusieurs corridors forestiers. La localité de Bürden et les zones agricoles qui se trouvent au sud de cette localité sont entourées par un système de corridor d'intérêt local. La branche ouest suit la limite communale, la branche nord-est s'étend en direction du Fridhaff et la branche sud touche avec sa zone tampon presque à Erpeldange. Une autre branche est localisée entre Bürden et Michelau au nord.

Un corridor d'intérêt national se trouve à la limite sud-est de la commune (carte des corridors forestiers de SICONA-Westen/Biologische Station SICONA 2005 mise à jour 2013, Schéma 1).



Schéma 1: Limite et localités de la Commune de Erpeldange, observations du Chat sauvage (étoiles et carrés rouges, voir texte) et corridors écologiques (orange, jaune: zone centrale 500 m des corridors d'intérêt national respectivement local) selon SICONA-Westen/Biologische Station SICONA 2005 (mise à jour 2013) Voir texte. Fond de carte: © Administration du Cadastre et de la Topographie.

Conclusions et recommandations

Localité de Bürden

Toute la partie septentrionale de la localité de Bürden se trouve dans la zone tampon du corridor d'intérêt local qui passe au nord de cette localité en direction ouest-est. Selon les photos aériennes de 2013 des maisons touchent actuellement la zone centrale du même corridor en deux endroits: les maisons 4 et 6 Rue du Réservoir et la maison 18 Rue Jean-Pierre Gaspard. La même chose est vraie pour le cimetière de la localité qui se trouve plus loin à l'est.

Vu la situation actuelle et décrite ci-dessus nous estimons que les surfaces 2c, 2a et 2b (Rue du Réservoir), 6 (Rue Jean-Pierre Gaspard) et 15 (cimetière) délimitées sur le plan SUP Plan Burden 12052015.pdf n'altèrent pas fondamentalement la fonctionnalité du corridor

septentrional. Elles sont, comme les autres surfaces à évaluer, compatibles avec la conservation du Chat sauvage et de sa population.

Nous signalons cependant que la largeur du corridor entre Bürden et Michelau-Wilspull au nord-est n'est plus que de quelque 370 m en ligne aérienne. Pour cette raison nous recommandons:

- de conserver les haies à arbres au nord-ouest de la surface 6 Rue Jean-Pierre Gaspard et des parcelles avoisinantes comme écran vert,
- d'éventuellement planter des écrans verts le long des surfaces concernées Rue du Réservoir,
- de ne plus réduire le corridor vert vers le nord en direction du Elsterbësch.

Localités de Erpeldange et de Ingeldorf

Les surfaces à évaluer dans les localités de Erpeldange et de Ingeldorf (plans SUP Plan Erpeldange 12052014.pdf et SUP Plan Ingeldorf 12052014.pdf) sont compatibles avec la conservation du Chat sauvage et de sa population.

Marc Moes
GeoData sc
15 décembre 2015

Sources:

¹Titeux N., Moes M. & Hoffmann L. (2009): Élaboration d'un programme de surveillance et de monitoring de la biodiversité au Luxembourg. Ministère du Développement durable et des Infrastructures (Département de l'environnement) & Centre de Recherche Public - Gabriel Lippmann.

Pastor M. (2012): Etude du degré d'hybridation entre les populations de chats forestiers (*Felis sylvestris sylvestris*) et de chats domestiques (*Felis sylvestris catus*) au Grand-Duché de Luxembourg. Mémoire diplôme de Master. Université de Liège. Faculté des Sciences - Département des Sciences de la Vie.

SICONA-Westen/Biologische Station SICONA (2005): Zerschneidungswirkung von Autobahnen und Lösungsansätze zur Minderung der Barrierewirkung von Verkehrsachsen im Südwesten von Luxemburg.

Moes M. (2009): Die Wildkatze in Luxemburg. In: Fremuth W. et al. (Hrsg.), Zukunft der Wildkatze in Deutschland. Ergebnisse des internationalen Wildkatzen-Symposiums 2008 in Wiesenfelden. Initiativen zum Umweltschutz 75, Berlin.