



# LE SONNEUR À VENTRE JAUNE EN WALLONIE : SUIVI DES POPULATIONS, CONSERVATION, RÉINTRODUCTION, ET PERSPECTIVES...

Thierry Kinet et Arnaud Laudelout



# 2006 : CRÉATION DU GT SONNEUR

---

- ✘ D'abord basé sur une dynamique bénévole
- ✘ A partir d'août 2007, soutien de la Région wallonne dans le cadre de 2 conventions, en particulier pour la gestion administrative du projet et pour le suivi.
- ✘ Implication croissante de la DGRNE dans le projet.

# COMPOSITION DU GT SONNEUR (2012)

- ✘ Marcel Brialmont
- ✘ Hellin de Wavrin
- ✘ Philippe Funcken (conservateur réserve de l'Ourthe)
- ✘ Eric Graitson
- ✘ Jean-Yves Grenson (Agent DNF)
- ✘ Joëlle Huysecom (Dpt Conservation Natagora)
- ✘ Thierry Kinet (Dpt Etudes Natagora)
- ✘ Arnaud Laudelout (Dpt Etudes Natagora)
- ✘ Sandrine Liégeois (DNF – Services centraux)
- ✘ Damien Rouvroy (Ir Natura 2000 DNF)
- ✘ Samuel Vanderlinden (ex LIFE N2mil)

# PARTENAIRES (2012)

---

- ✘ Département de la Nature et des Forêts
- ✘ Défense Nationale
- ✘ Projet LIFE Natura2mil
- ✘ Université de Liège (Laboratoire de génétique de la conservation)
- ✘ Service de la Pêche

# ACTIONS GT SONNEUR

---

- ✘ Sécuriser autant que possible chaque souche
- ✘ Informer les autorités
  - + Existence d'une population relictuelle alors qu'on croyait l'espèce éteinte
  - + Importance de la mise en œuvre rapide d'actions pour la population ardennaise
- ✘ Etablir des contacts avec des experts à l'étranger

# ACTIONS GT SONNEUR

---

- ✘ Améliorer les connaissances de l'espèce
- ✘ Assurer la viabilité et le développement de populations à long terme
  - + Mener des recherches de sites propices à l'espèce
  - + Entamer des essais de réimplantation
  - + Préservation de sites (en collaboration/soutien des divers partenaires)

# ÉCOLOGIE DE L'ESPÈCE ?



# EXEMPLES D'HABITATS

---



# EXEMPLES D'HABITATS



# EXEMPLES D'HABITATS



Photo : Life Ambition

# EXEMPLES D'HABITATS



# ETAT DES POPULATIONS ?



# POPULATION DE L'OURTHE

- 5 visites (avril – mai)
- 25 (sub-) adultes capturés, seul. 2 ♂ ad.
- Estimation de la population:

Méthode Schnabel	44
Méthode Schnabel modifiée par Schapman	42
Méthode de Schumaker et Eschmeyer	42

- Population suivie depuis 2007
- Très important turn-over en 2011

# POPULATION DE L'ESM

- 5 visites (avril – septembre 2011)
- 151 (sub-) adultes capturés
- Estimation de la population:

Méthode Schnabel	207
Méthode Schnabel modifiée par Schapman	206
Méthode de Schumaker et Eschmeyer	195

## Nombre moyen de captures:

- ♂ adultes: 2,6 x
- ♀ adultes: 2,3 x
- Subadultes: 2,0 x

# POPULATION DE FAMENNE

- 7 visites (avril – août)
- 35 (sub-) adultes capturés
- Estimation de la population:

Méthode Schnabel	43
Méthode Schnabel modifiée par Schapman	42
Méthode de Schumaker et Eschmeyer	40

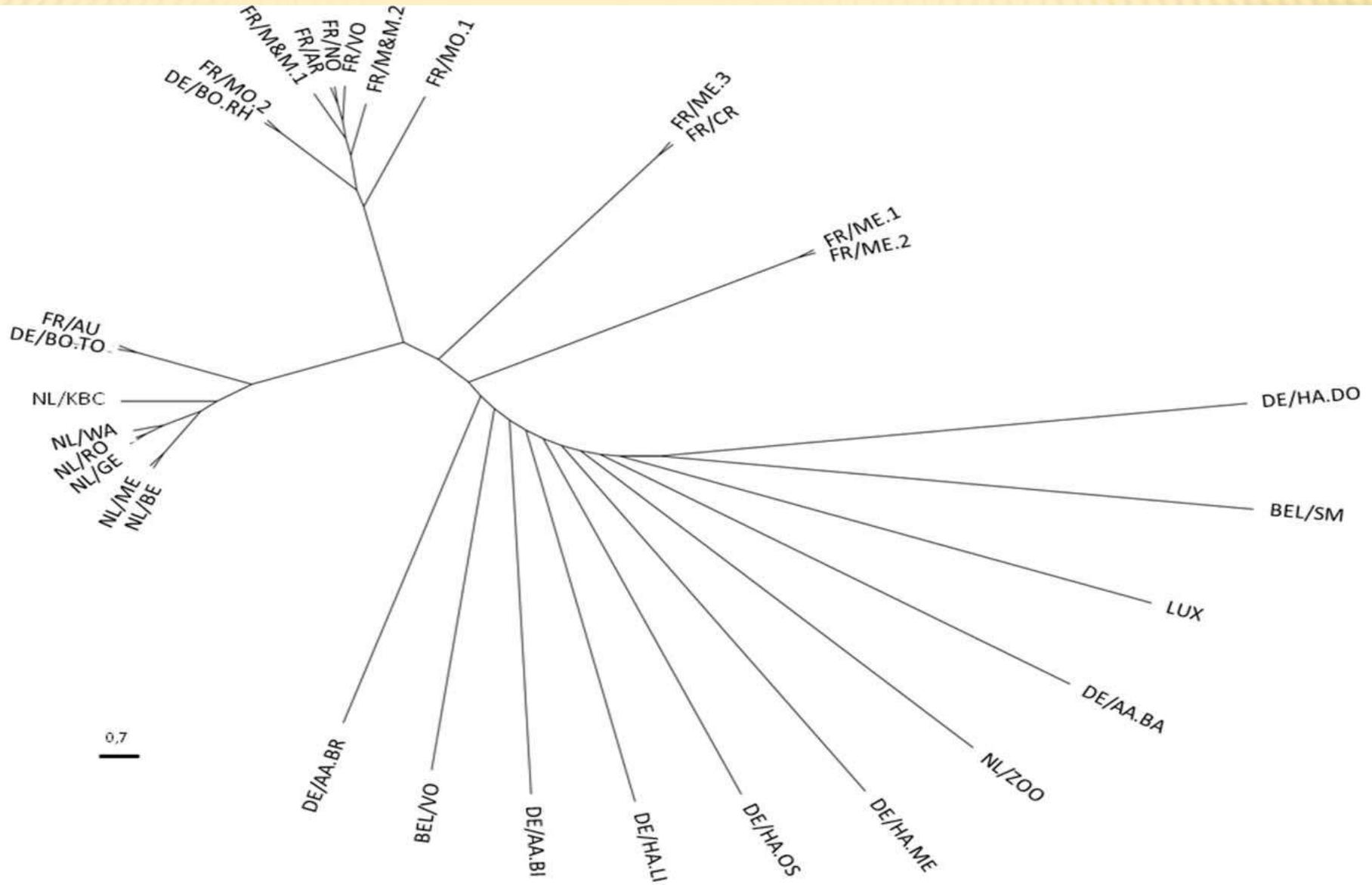
- Mise en place de la population
- Grande mobilité des immatures

# UN MOT SUR LA GÉNÉTIQUE DES POPULATIONS

D'après un mémoire de Master en biologie ULG  
(S.Quennery)

- ✘ Les populations au niveau de la grande région sont assez similaires génétiquement

# UN MOT SUR LA GÉNÉTIQUE DES POPULATIONS



# UN MOT SUR LA GÉNÉTIQUE DES POPULATIONS

- ✘ Richesse allélique et valeurs d'hétérozygotie très faibles pour la population de l'Ourthe (la plus faible de toutes les populations étudiées)
- ✘ La population de la vallée de l'Ourthe est génétiquement très différenciée des autres populations étudiées

# UN MOT SUR LA GÉNÉTIQUE DES POPULATIONS

---

- ✘ Population de l'Entre Sambre et Meuse présente les caractéristiques génétiques d'une population relictuelle.
- ✘ Pas de dépression de consanguinité pour nos deux populations

# PROTECTION DES SITES



# SITE DE LA VALLEE DE L'OURTHE

1985 -  
2010

- Gestion assurée par Marcel Brialmont de 1985 à 2010

2010

- Légué à Natagora par Marcel et Monique

2010 - ...

- Mise en place d'une commission de gestion
- Premiers chantiers de gestion

# GESTION DU SITE DE L'ESM



Creusement de mares en novembre 2008

# OPÉRATIONS DE RÉINTRODUCTION



# CRITÈRES DE CHOIX DES SITES

---

- ✘ Présence d'un habitat de reproduction adéquat (pièces d'eau à caractère pionnier et temporaire, disposées en réseau)
- ✘ Garanties de pérennité en matière de maintien de cet habitat
- ✘ Présence d'un milieu boisé ou bocager, favorable à l'hivernage
- ✘ Proximité avec la population source
- ✘ Localisation préférentielle au sein du réseau Natura 2000

# PRODUCTION DES TÊTARDS

- ✘ Au début - > prélèvements limités dans la population de l'Ourthe
- ✘ Ensuite - > Production par géniteurs captifs



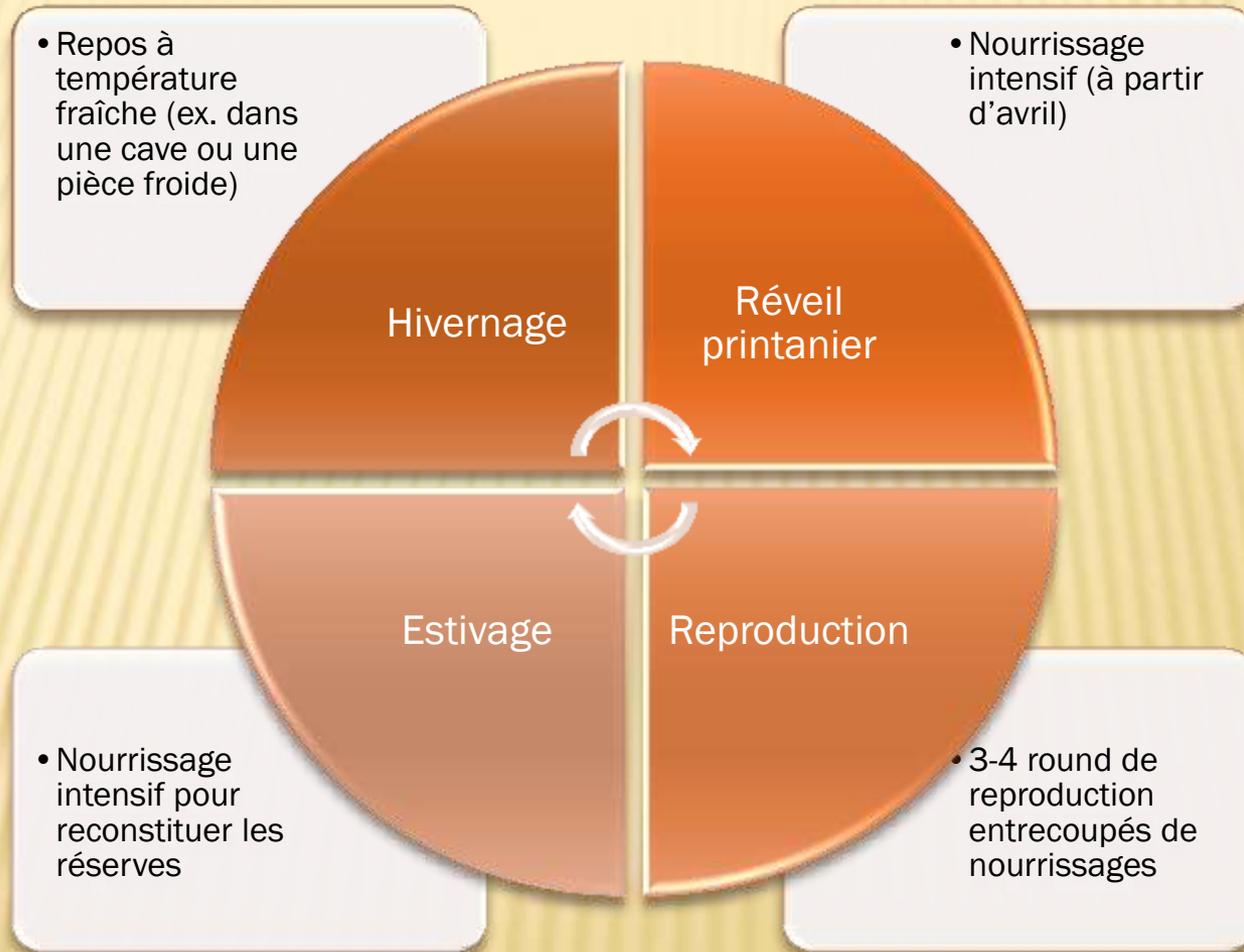
# PRODUCTION DES TÊTARDS

---

## ✘ Intérêt de l'élevage :

- + Prélèvements dans la population source ponctuels
- + Augmente la production d'œufs par femelle / longévité des femelles par rapport aux conditions naturelles
- + Augmente le taux de survie des larves (pas de prédation pendant les premières semaines de vie)

# LE CYCLE DE L'ÉLEVAGE



# LE NOURRISSAGE DES ADULTES

- ✗ Invertébrés divers, en particulier :
  - + Vers de terre (en toute saison)
  - + Orthoptères
  - + Diptères
  - + Arachnides



# L'ÉLEVAGE



# L'ÉLEVAGE

---

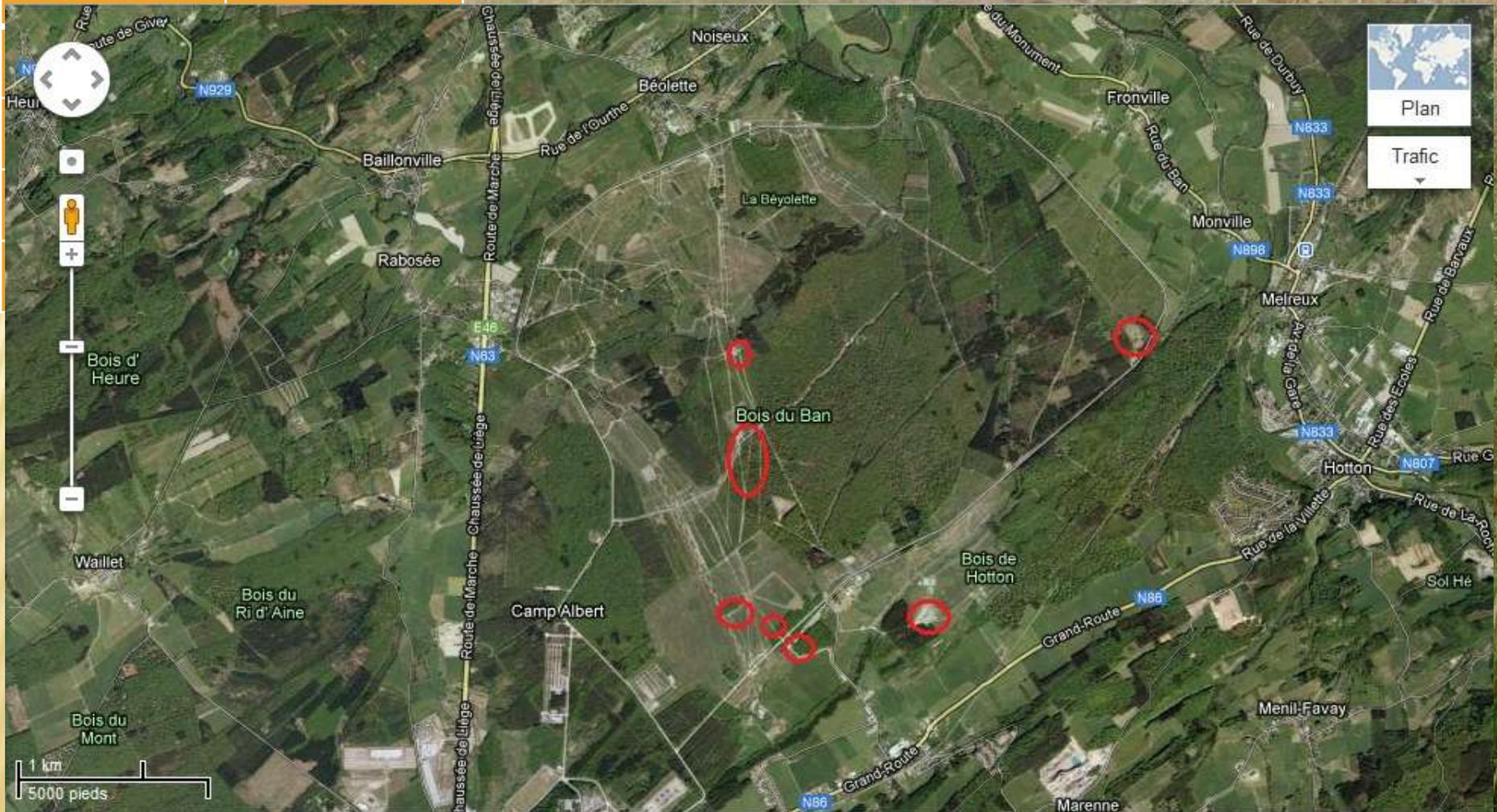
- ✘ Depuis 2011, élevage des larves dans des petits bassins par la pisciculture d'Erezée du Service de la Pêche (DGRNE)

# PREMIER ESSAI DE LÂCHERS : LE SART-TILMAN



# LES LÂCHERS DANS LE CAMP MILITAIRE

Année	Nombre
-------	--------



# PERSPECTIVES



# PERSPECTIVES

---

- ✘ Vallée de l'Ourthe :
  - + Terminer la réintroduction en cours
  - + À partir de 2012 ou 2013 :
    - ✘ 1 Réserve Natagora / Vallée de L'Ourthe
  - + A partir de 2013 ou 2014 :
    - ✘ 1 RND Vallée de L'Ourthe

# PERSPECTIVES

---

## ✘ Entre-Sambre-Et-Meuse

- + Recherche de sites complémentaires

- + Début de l'élevage

# PERSPECTIVES

---

- ✘ Poursuivre le monitoring des populations par CMR
- ✘ Intensifier les recherches d'éventuelles populations qui resteraient à découvrir