

Passage à faune  
en milieu urbain

Retour d'expérience

**Réponse à l'Appel à projets /Strategie nationale pour la biodiversité 2011 – 2020  
« Rétablissement de continuités écologiques sur des infrastructures de transport existantes »**

2 secteurs identifiés pour la mise en place de plusieurs passages à faune

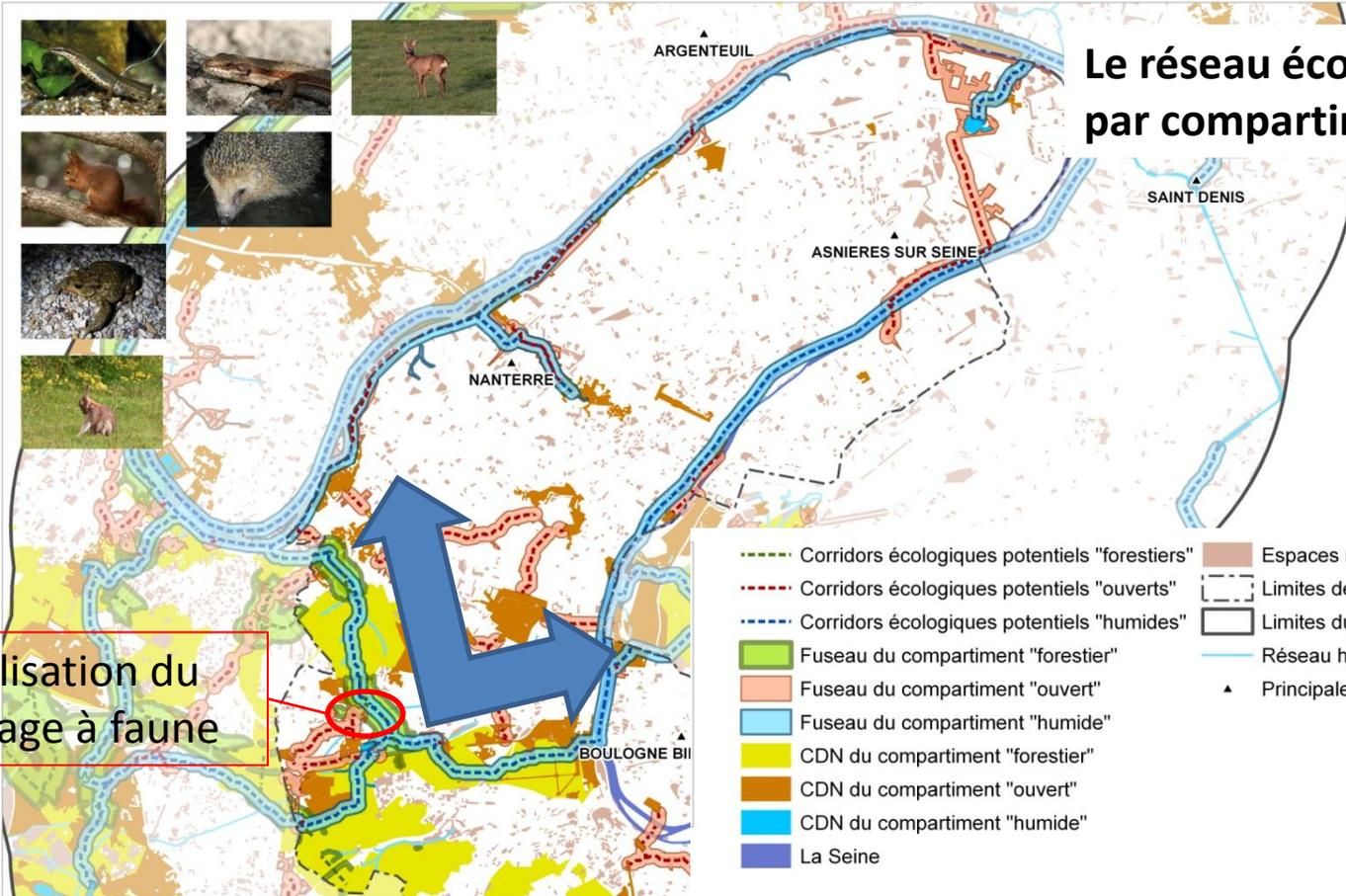
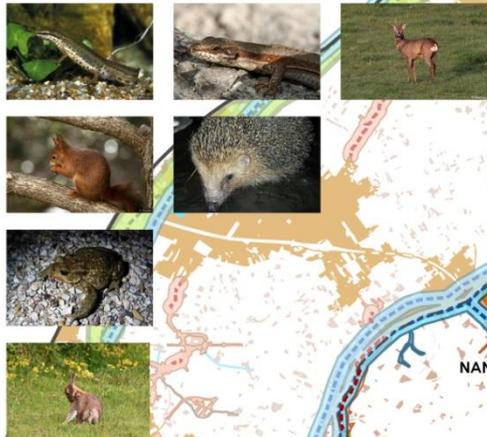


1 seul réalisé

Retour critique:

- Nécessité d'un copilotage étroit à chaque phase du projet: environnement/ infrastructures.
- Une culture « infrastructures » à développer chez les services de l'environnement
- Une culture « biodiversité » à développer chez les services de voirie/d'infrastructures

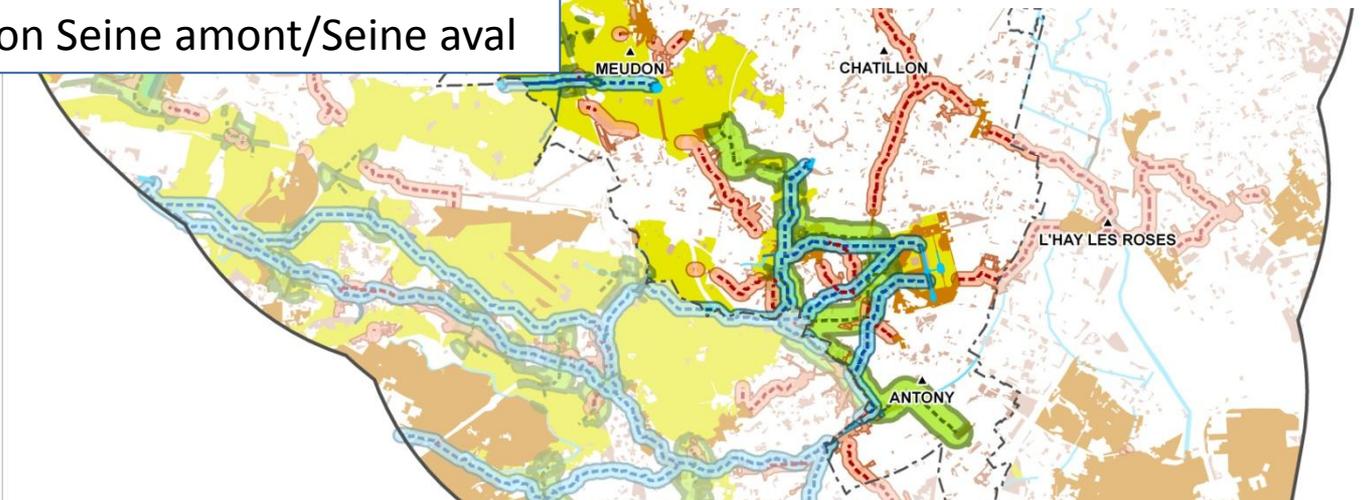
# Le réseau écologique par compartiment



Localisation du passage à faune



Liaison Seine amont/Seine aval



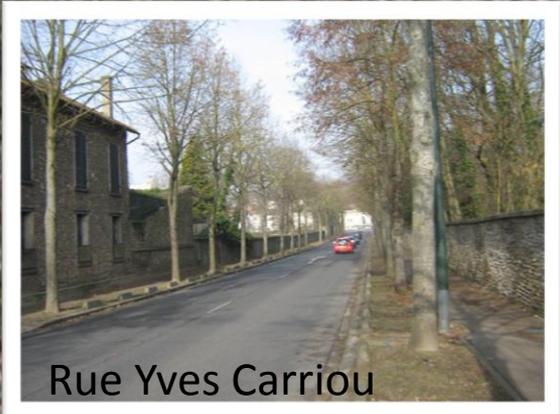
sources:  
 © CG92 - Tous droits réservés  
 © IAURIF - ECOMOS 2000,  
 MOS 2006  
 © IGN - Geofla 29/03/2010  
 auteur: biotope

# Liaison verte de la forêt de Fausses-Reposes à la forêt de la Malmaison



Forêt domaniale de la Malmaison

Domaine de la Malmaison

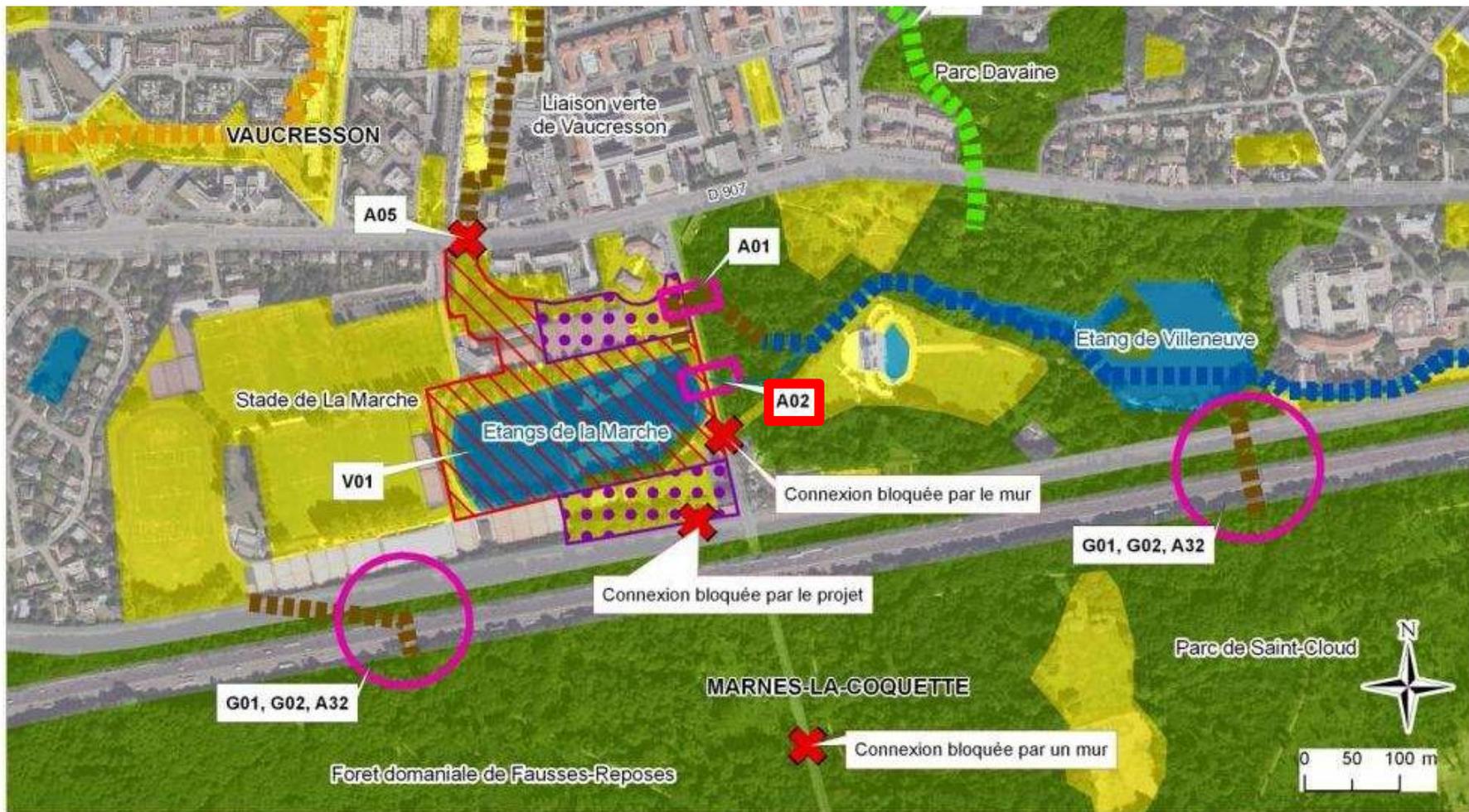


Rue Yves Carriou

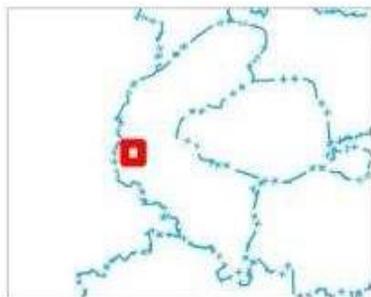


MARNES-LA-COQUETTE

Forêt domaniale de Fausses-Reposes



© CG92 - Tous droits réservés. Sources : © CG92 : périmètres OIN Epasa-Epad et ZAC ; © IAUR



Localisation

-  Points de blocage
-  Points de passage potentiels ou à créer
-  Opérations immobilières projetées
-  Périmètre d'acquisition envisagé

- Itinéraires potentiels dans les milieux**
-  "multi-compartiments"
  -  "ouverts"
  -  "humides"

- Occupation du sol**
-  Compartiment des milieux forestiers
  -  Compartiment des milieux humides
  -  Compartiment des milieux ouverts
  -  Compartiment des milieux urbanisés

### Caractéristiques du passage faune :

- Ouvrage inférieur (dalot) sous la rue Yves Cariou
- Extrémités au niveau des murs de propriété de l'étang de la Marche et du Parc de Villeneuve
- Grilles au niveau des trottoirs (« puits de lumière »)



Finition à parfaire, étapes clés à ne pas rater:

- importance des détails d'exécution
- suivi des travaux commun voirie/environnement

## Espèces inventoriées dans les deux sites: espèces cibles du passage à faune

### Étang de la Marche / Stade de la Marche

**Mammifère :** Renard roux *Vulpes vulpes* / Taupe d'Europe *Talpa europaea*

**Orthoptères :** peu de diversité de milieux ouverts : Criquet marginé *Chorthippus albomarginatus*

**Reptile :** Orvet fragile *Anguis fragilis* / Couleuvre à collier *Natrix natrix*

**Amphibiens :** Grenouille verte *Pelophylla kl.esculentus* / Crapaud commun *Bufo bufo*

### Parc des étangs de Villeneuve

**Reptiles :** Orvet *Anguis fragilis*

**Petits mammifères :** Hérisson d'Europe *Erinaceus europaeus*

**Reptiles :** Couleuvre à collier *Natrix natrix* / Couleuvre d'Esculape *Zamenis longissimus*

**Amphibiens :** Grenouille rousse *Rana temporaria* / Crapaud commun *Bufo bufo* / Triton palmé *Triturus Helveticus*

### Domaine National de Saint Cloud

**Amphibiens :** Alytes accoucheur *Alytes obstetricans*

**Reptiles :** Lézard des murailles *Podarcis muralis* / Orvet fragile *Anguis fragilis*

**Mammifères :** Hérisson d'Europe *Erinaceus europaeus* / Ecureuil roux *Sciurus vulgaris*

## Première campagne de suivi photographique - hiver 2014

### Visites sur site :

- 28/11/2014 : repérage terrain, pose de pièges photos, recherche d'indices de présence
- 17/12/2014 : relevé intermédiaire, recherche indices de présence
- 08/01/2014 : relevé final des pièges photos

### Pose pièges photos :

- Deux pièges photos côté Parc de Villeneuve



## Résultats suivi :

- Ouvrage faune fonctionnel avec une diversité spécifique faible mais un nombre de passage important
- Trois espèces identifiées dont une introduite
- Plusieurs autres espèces potentielles

Liste des mammifères empruntant le passage faune sur toute la période de suivi					
Ordre	Nom français	Nom scientifique	Nombre de passages		
			N+15jours (28/11/14 au 17/12/14)	N+1mois (17/12/14 au 08/01/15)	Cumul sur toute la période de suivi
Canidae	Chien domestique	Canis lupus familiaris	/	1 passage	1 passage
Carnivora	Fouine	Martes foina	27 passages	6 passages	33 passages
Rodentia	Rat surmulot	Rattus norvegicus	5 contacts	1 contact	6 contacts
			(avec l'interrogation sur le fait que les individus empruntent ou pas le passage compte-tenu des difficultés pour prendre en photo ces petits mammifères)		
Carnivora	Renard roux	Vulpes vulpes	50 passages	72 passages	122 passages



# Deuxième campagne de suivi- fin printemps/début été 2015



Figure 5. Photographie de la barrière infrarouge et du piège photos CUDEBACK © BIOTOPE, 2015  
(source : CUDEBACK et JAMA)



-piège photo de type CUDEBACK Black Flash Modèle E3 a été mis en place.  
-relié à une barrière infrarouge sans réflecteur (modèle JAMA BIR4).



Figure 4. Pose des pièges photo et de la barrière infrarouge et angles de vue © BIOTOPE, 2015

# Résultats photographiques-2015

## II.2.2 Album photos à N+1mois

### Appareil photos CUDDEBACK avec barrière IR



Figure 10. Passage de Renard roux lors du suivi CUDDEBACK à N+1mois © BIOTOPE, 2015



Figure 11. Passage d'un Hérisson d'Europe lors du suivi CUDDEBACK à N+1mois © BIOTOPE, 2015



Figure 12. Passage de Fouine lors du suivi CUDDEBACK à N+1mois © BIOTOPE, 2015



Figure 13. Passages de Chat et Chien et d'Ecoureuil roux lors du suivi CUDDEBACK à N+1mois © BIOTOPE, 2015

### Appareil photos RECONYX



Figure 15. Passages de Renard roux lors du suivi RECONYX à N+1mois © BIOTOPE, 2015



Figure 16. Passage de Fouine lors du suivi RECONYX à N+1mois © BIOTOPE, 2015



Figure 17. Passage de Chat domestique lors du suivi RECONYX à N+1mois © BIOTOPE, 2015

## III.1 Nombre de passages cumulés

**Tableau 5.** Liste des mammifères empruntant le passage faune sur toute la période de suivi

<i>Ordre</i>	<i>Nom français</i>	<i>Nom scientifique</i>	<i>N+15jours (30/04/15 au 11/05/15)</i>	<i>N+1mois (11/05/15 au 01/06/15)</i>	<i>Cumul sur toute la période de suivi</i>
Carnivora	Chat domestique	<i>Felis catus</i>	2 passages	23 passages	25 passages
Canidae	Chien domestique	<i>Canis lupus familiaris</i>	/	2 contacts	2 contacts
Rodentia	Écureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	3 contacts	1 contact	4 contacts
Carnivora	Fouine	<i>Martes foina</i>	1 passage	5 passages	6 contacts
Erinaceomorpha	Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus erinaceus</i>	8 passages	20 passages	28 passages
Rodentia	Rat surmulot	<i>Rattus norvegicus</i>	2 contacts	3 contacts	5 contacts
Carnivora	Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	18 passages	24 passages	42 passages

## **Perspectives**

-Travaux de finition

-Inventaire des amphibiens dans les deux plans d'eau

-Réflexions sur la gestion des plans d'eau

-Suivi en début de printemps après reprise de la végétation aux sorties du passage pour les amphibiens