

# Recensement des collisions avec la faune sauvage

---

1. Mieux connaître pour mieux agir
2. La démarche participative
3. Les outils
4. Les premiers résultats
5. Une méthode reproductible



Elisabeth Wattebled (DIR CE) – Lucille Billon (MNHN)

# 1. Mieux connaître pour mieux agir : connaître

- **Objectif** : collecter des données qui permettent de détecter des points de conflit entre la faune (en précisant quelles espèces) et les routes.
- **Pourquoi ?**
  - Parce que la route est un obstacle aux déplacements de la faune
  - Parce que la faune représente un obstacle aux véhicules, d'autant plus dangereux qu'il est imprévisible
- **La question** est donc : les points de collisions sont-ils répartis de manière aléatoire ou non ?
- Pour y **répondre** :
  - recensement effectué par les agents de la DIR CE en continu
  - Analyse annuelle de la répartition des collisions par le Muséum national d'histoire naturel (MNHN)

# 1. Mieux connaître pour mieux agir : agir

- Au bout de 3 années complètes de collecte d'information :
  - **Sécurité routière** :
    - Vérifier que les panneaux A15b (passage d'animaux sauvages) sont toujours placés de manière pertinente
    - S'interroger sur la nécessité / possibilité d'implanter des clôtures spécifiques (ou de vérifier leur étanchéité si elles existent déjà)
    - S'interroger sur l'opportunité d'implanter des dispositifs d'effarouchement
  - **Transparence écologique** (trame verte) :
    - Améliorer la connaissance des habitats et corridors de passage des espèces
    - S'interroger sur la possibilité de rétablir des points de passage (aménagement d'ouvrages existants en rabattant la faune...)

## 2. La démarche partenariale : déterminer les contraintes, besoins et apports de chacun

- Les personnes intervenants ensemble à cette étape de conception :
  - La chargée de mission trame verte et bleue du MNHN
  - La mission qualité et développement durable de la DIR CE
  - La mission système d'information de la DIR CE
  - Un des 7 chefs de districts de la DIR CE
  - Un des 22 chefs de centre d'entretien et d'intervention (CEI) de la DIR CE
- Leur contribution (sur septembre et octobre 2014) :
  - Elaboration du contenu des données nécessaire et suffisant
    - ==> feuille de **recensement** à utiliser par les agents des CEI ; table des **attributs** de la base de données ; fiches de **reconnaissance** des espèces
  - Elaboration du cheminement de la remontée d'informations
    - ==> Production d'un **requêteur** en full web pour la saisie 1 fois par mois en district des données collectées par les agents et production des outils **d'extraction** pour produire la donnée utilisable par le MNHN et par la DIR sur son SIG (Isidor)
  - Définition des modalités de retour d'information
    - ==> cartographie par CEI : 1 fois / semestre ; analyse MNHN:1 fois / an

## 2. La démarche partenariale : rencontrer en face à face tous les agents concernés

- Une réunion d'1h30 à 2h30 dans chacun des 22 CEI (environ 600 agents) a initié **un déploiement étalé entre mars et avril 2015**
  - Les intervenants à cette étape de déploiement du recensement :
    - La mission qualité et développement durable
    - Le chef du district concerné et le chef du CEI
    - Environ 80 % des agents du centre
  - La production lors de cette réunion :
    - **Sensibilisation** aux enjeux biodiversité : présentation des cartes du CEI de l'atlas environnemental
    - Présentation de **l'objectif** du recensement et des modalités pratiques
    - **Echanges** sur les collisions remarquées, leur fréquence, le type d'espèce, la relation avec l'environnement traversé
    - **Echanges** pour définir concrètement la mise en œuvre locale en fonction de l'organisation du CEI, du nombre de patrouilles, du type de réseau...

==> des échanges extrêmement riches pour se comprendre mutuellement et **utiles pour adapter le qui fait quoi** et où doit se trouver quel outil

# 3. Les outils : pour recenser les collisions

Une fiche simple à remplir à la fin de chaque patrouille (ou intervention pour les routes sur lesquelles la fréquence des patrouilles est inférieure à une fois par jour) avec :

- la date
- la localisation
- le groupe d'espèce (nom en gras)
- l'espèce **seulement si on arrive à la reconnaître**

Date :		<b>Grande Faune :</b>			
Route :	<input type="checkbox"/> RN7 <input type="checkbox"/> RN532 <input type="checkbox"/> RN102	<input type="checkbox"/> <b>Cervidés</b> <input type="checkbox"/> cerf/biche <input type="checkbox"/> chevreuil	<input type="checkbox"/> <b>Chamois</b>	<input type="checkbox"/> <b>Sanglier</b>	<input type="checkbox"/> <b>Autre :</b>
Dept :	<input type="checkbox"/> 69 <input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 38 <input type="checkbox"/> 84	<b>Petite faune</b>			
PR :	+	<input type="checkbox"/> <b>Léporidés</b> <input type="checkbox"/> lièvre <input type="checkbox"/> lapin	<input type="checkbox"/> <b>Mustélidés</b> <input type="checkbox"/> blaireau <input type="checkbox"/> fouine/martre <input type="checkbox"/> hermine	<input type="checkbox"/> <b>Avifaune (Oiseaux)</b> <input type="checkbox"/> chouettes et hiboux <input type="checkbox"/> rapaces <input type="checkbox"/> autre oiseau :	
Observations éventuelles :		<input type="checkbox"/> <b>Renard</b>	<input type="checkbox"/> putois	<input type="checkbox"/> <b>Amphibiens (batraciens,...)</b>	
		<input type="checkbox"/> <b>Écureuil</b>	<input type="checkbox"/> loutre	<input type="checkbox"/> <b>Reptiles</b>	
		<input type="checkbox"/> <b>Hérisson</b>	<input type="checkbox"/> autre petit mustélidé	<input type="checkbox"/> <b>Chauve-souris</b>	
		<input type="checkbox"/> <b>Rongeurs</b> <input type="checkbox"/> Castor <input type="checkbox"/> Autre rongeur		<input type="checkbox"/> <b>Autre :</b>	

# 3. Les outils :

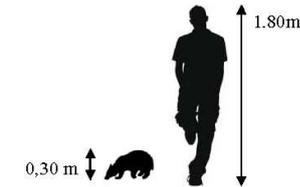
## pour mieux identifier les espèces

Plusieurs jeux de fiches de reconnaissance des espèces du MNHN ont été distribuées dans chaque CEI :

Blaireau européen  
Castor d'Eurasie  
Cerf élaphe  
Chevreuil  
Hérisson  
Léporidés  
Loutre d'Europe  
Lynx boréal  
Mustélidés  
Rapaces diurnes  
Rapaces nocturnes  
Renard roux  
Sanglier



**LE BLAIREAU EUROPEEN**  
*Meles meles*



Mensurations : longueur totale : 70 à 90 cm ; queue : 13 à 23 cm ; hauteur à l'épaule : 30 cm.

### > DESCRIPTION

Le blaireau est un animal court sur patte, au corps massif et ramassé, à l'allure pataude, ressemblant à un petit ours.

- queue courte et touffue,
- gorge, ventre et pattes sont plus sombres presque noirs,
- tête effilée, blanche, traversée de deux raies longitudinales noires, s'élargissant vers l'arrière, passant au niveau des yeux et des oreilles,
- poids d'environ 6-20 kg (en moyenne 12,5),
- os, flancs et arrière-train sont recouverts de longues soies raides, blanches à la racine, noires dans le milieu et claires au bout, donnant un aspect grisâtre à l'animal.



Blaireau européen (b)

### > HABITAT FREQUENTE

Cette espèce a disparu d'une grande partie de son aire de répartition naturelle, du fait de la chasse, du piégeage et de la dégradation ou destruction de ses habitats. Elle est également une grande victime du trafic routier.



Forêt (c)



Bocage (c)

### > ALIMENTATION ET MOEURS

**Attention, les cadavres d'animaux sont source de dangers pour l'homme, les animaux et leur environnement. Il faut éviter de les toucher.**

Sources photos : (a) Mougnet S., (b) Eloy L./LPO, (c) Rogeon G.

Par Rogeon G., MNHN 2011

# 3. Les outils : pour remplir la base de données

- Les feuilles remplies sont transmises au district tous les mois
- Quand il reçoit les fiches, le district remplit la base de données sur intranet :

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title "Recensement des collisions avec la faune sauvage :: - Mozilla Firefox". The address bar shows "enqueteur.dir-centre-est.i2/index.php". The page content is a form titled "Recensement des collisions avec la faune sauvage". The form has four sections, each with a red asterisk indicating a required field:

- Section 1:** "Veuillez choisir votre District." with the instruction "Veuillez sélectionner une réponse ci-dessous". The options are:  Chambéry,  Grenoble,  La Charité,  Lyon,  Moulins,  St. Etienne,  Valence.
- Section 2:** "Veuillez choisir votre CEI" with the instruction "Veuillez sélectionner une réponse ci-dessous". The options are:  Roanne,  Toulon sur Allier,  Varennes sur Allier.
- Section 3:** "Veuillez choisir le département du lieu du constat." with the instruction "Veuillez sélectionner une réponse ci-dessous". The option is:  03.
- Section 4:** "Veuillez choisir la route où a eu lieu la collision." with the instruction "Veuillez sélectionner une réponse ci-dessous".

The browser's taskbar at the bottom shows several open windows, including "Courrier entrant - W...", "collisions faune sauva...", "S:\M\QDD\Develope...", "R:\Atlas\_environnem...", "DIRCE\_collision\_faun...", and "Recensement des coll...".

# 4. Les résultats

## Cartographie des points de collision, consultable sous Isidor



# 4. Les résultats

## Cartographie des points de collision, consultable sous Isidor

Url de la page

Nom Attribut	Valeur
id objet	E49
Route	N0079
PLO	03PR39U
abs	50
date	2015-03-17
Année	2 015
Mois	3
PLO Jour	17
District	Moulins
CEI	Toulon sur Allier
Type de faune	Petite faune
Groupe d'espèce	Avifaune (oiseau)
Espèces	Chouette/Hibou
Observations	0
DIRCE Faune	Avifaune (oiseau)

Possibilité de zoomer et pointer un objet...

...pour obtenir les détails relevés

# 4. Les résultats

## Une carte par semestre et par CEI envoyée sous format papier

Route	PR	Abs	Date	Espèces	DIRCE - Faune
N0007	14	300	2015-05-26	Chouette/Hibou	Avifaune (oiseau)
N0007	14	500	2015-04-16	Rapace	Avifaune (oiseau)
N0007	14	900	2015-05-15	autre	Avifaune (oiseau)
N0007	15	0	2015-04-22	autre	Avifaune (oiseau)
N0007	15	200	2015-04-22	Lapin	Léporidé (lièvre/lapin)
N0007	16	500	2015-04-01	autre	Avifaune (oiseau)
N0007	16	900	2015-04-03	autre	Avifaune (oiseau)
N0007	16	900	2015-04-15	autre	Avifaune (oiseau)
N0007	17	100	2015-04-17	Rapace	Avifaune (oiseau)
N0007	17	300	2015-03-31	autre	Avifaune (oiseau)
N0007	17	400	2015-03-29	autre	Avifaune (oiseau)
N0007	17	600	2015-03-23	autre	Avifaune (oiseau)
N0007	18	0	2015-04-20	Chevreuril	Cervidé
N0007	18	400	2015-06-16	autre	Avifaune (oiseau)
N0007	19	0	2015-05-13	autre	Avifaune (oiseau)
N0007	19	500	2015-03-24	autre	Avifaune (oiseau)
N0007	19	900	2015-06-18	Renard	Renard
N0007	20	300	2015-03-18	Renard	Renard
N0007	21	400	2015-03-19	Chouette/Hibou	Avifaune (oiseau)
N0007	22	500	2015-03-28	Sanglier	Sanglier
N0007	22	600	2015-04-17	Chevreuril	Cervidé
N0079	35	500	2015-04-15	Lapin	Léporidé (lièvre/lapin)
N0079	38	400	2015-04-17	Renard	Renard
N0079	38	500	2015-05-27	Rapace	Avifaune (oiseau)
N0079	38	900	2015-03-22	Fouine ou Martre	Mustélide (blaireau/putois/...)
N0079	39	50	2015-03-17	Chouette/Hibou	Avifaune (oiseau)
N0079	39	75	2015-03-19	Renard	Renard
N0079	39	400	2015-05-03	Chevreuril	Cervidé
N0079	42	0	2015-04-21	Hérisson	Hérisson
N0079	43	900	2015-03-24	autre	Avifaune (oiseau)
N0079	48	500	2015-05-11	Hérisson	Hérisson
N0079	48	600	2015-04-07	Chevreuril	Cervidé
N0079	49	0	2015-03-22	Chouette/Hibou	Avifaune (oiseau)
N0079	49	0	2015-05-09	Hérisson	Hérisson
N0079	51	0	2015-05-09	Blaireau	Mustélide (blaireau/putois/...)
N0079	52	150	2015-04-22	Hérisson	Hérisson
N0079	52	250	2015-04-22	Hérisson	Hérisson
N0079	52	500	2015-04-10	Chouette/Hibou	Avifaune (oiseau)
N0079	52	500	2015-05-07	Fouine ou Martre	Mustélide (blaireau/putois/...)
N0079	54	0	2015-04-06	Chevreuril	Cervidé
N0079	54	0	2015-04-06	Chevreuril	Cervidé
N0079	56	750	2015-05-26	autre	Mustélide (blaireau/putois/...)
N0079	58	500	2015-05-27	Fouine ou Martre	Mustélide (blaireau/putois/...)
N0079	58	500	2015-06-29	Fouine ou Martre	Mustélide (blaireau/putois/...)
N0079	59	0	2015-04-29	Chevreuril	Cervidé
N0079	59	0	2015-04-29	Chevreuril	Cervidé
N0079	59	100	2015-04-10	autre	Avifaune (oiseau)
N0079	60	0	2015-06-18	Fouine ou Martre	Mustélide (blaireau/putois/...)
N0079	61	100	2015-06-17	autre	Rongeur
N0079	61	500	2015-05-11	autre	Rongeur
N0079	62	700	2015-06-16	Blaireau	Mustélide (blaireau/putois/...)
N0079	63	0	2015-05-07	Hérisson	Hérisson
N0079	63	0	2015-05-18	Chouette/Hibou	Avifaune (oiseau)
N0079	64	250	2015-06-23	Chevreuril	Cervidé
N0079	65	300	2015-05-26	Fouine ou Martre	Mustélide (blaireau/putois/...)

### COLLISIONS FAUNE SAUVAGE

#### District de Moulins

#### CEI de Toulon sur Allier

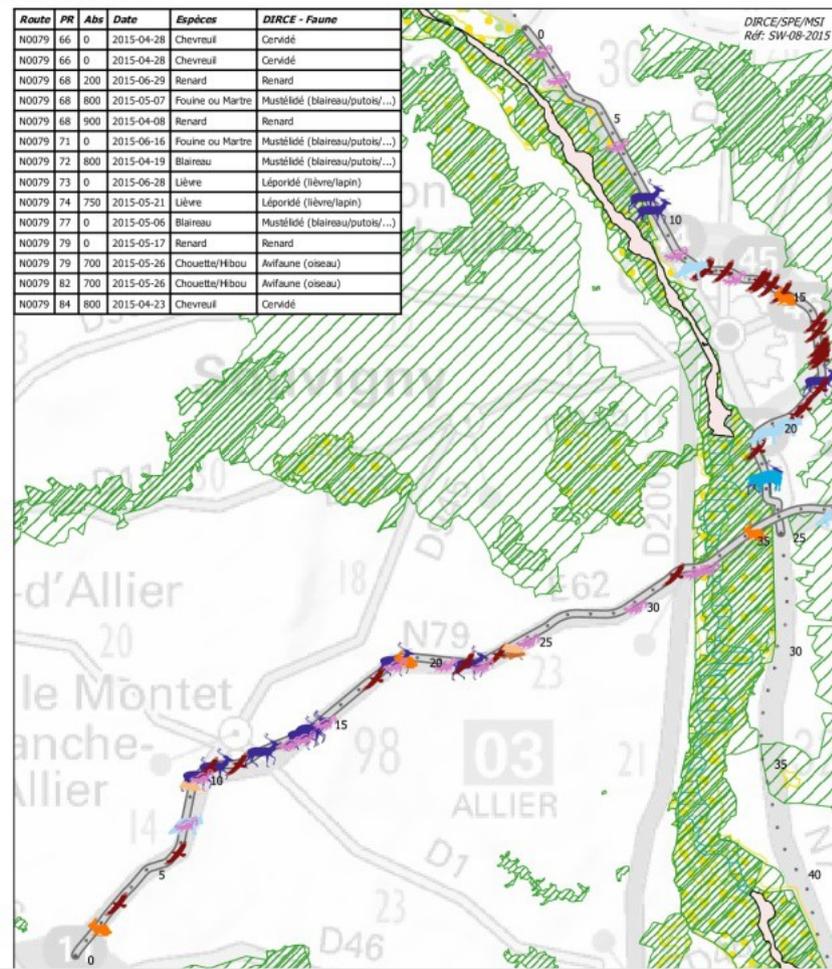
Données relevées par le CEI au 1er semestre 2015

#### Zonage biodiversité

- Arrêté Protection Biotope
- ZNIEFF de type1
- ZNIEFF de type2
- Zone Protection Spéciale
- Réserve Naturelle
- Site Intérêt Communautaire
- Zone Spéciale Conservation

#### Animaux recensés [114]

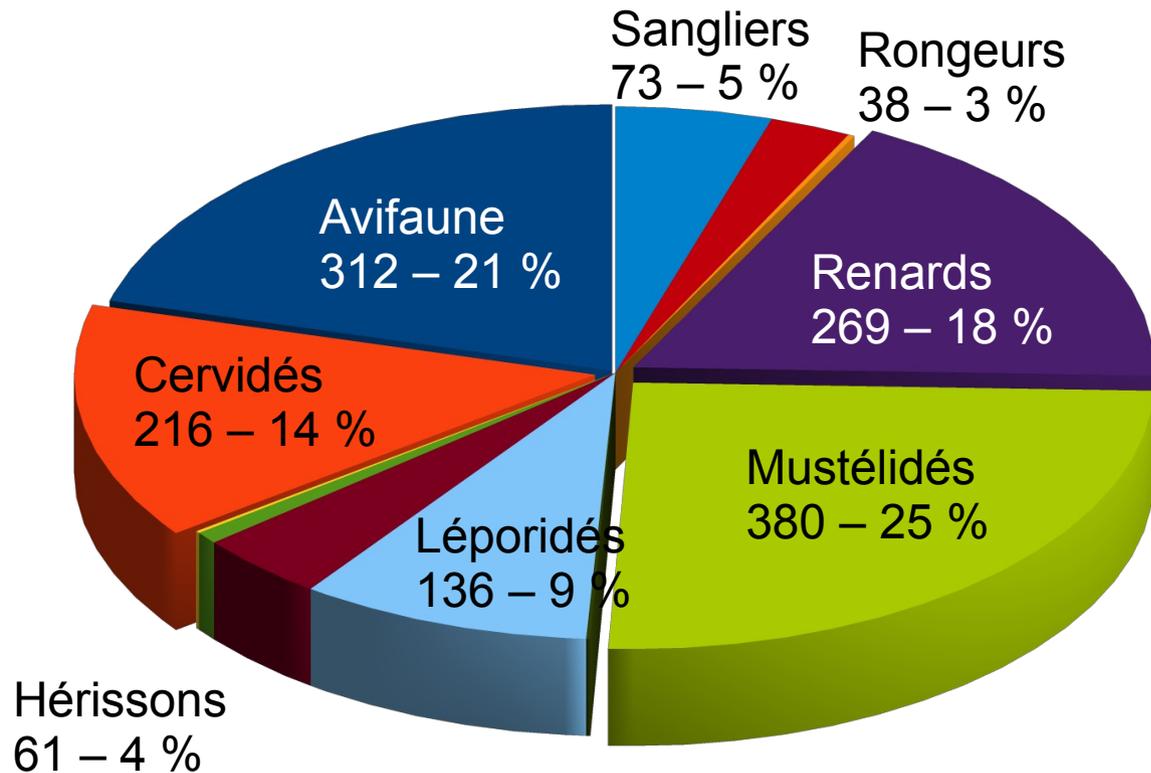
- autre [0]
- Avifaune (oiseau) [35]
- Cervidé [22]
- Sanglier [1]
- Renard [9]
- Ecureuil [0]
- Léporidé (lièvre/lapin) [6]
- Mustélide (blaireau/putois/...) [30]
- Rongeur [4]
- Hérisson [7]



Pour que les agents puissent facilement avoir une vue d'ensemble du résultat de leur recensement



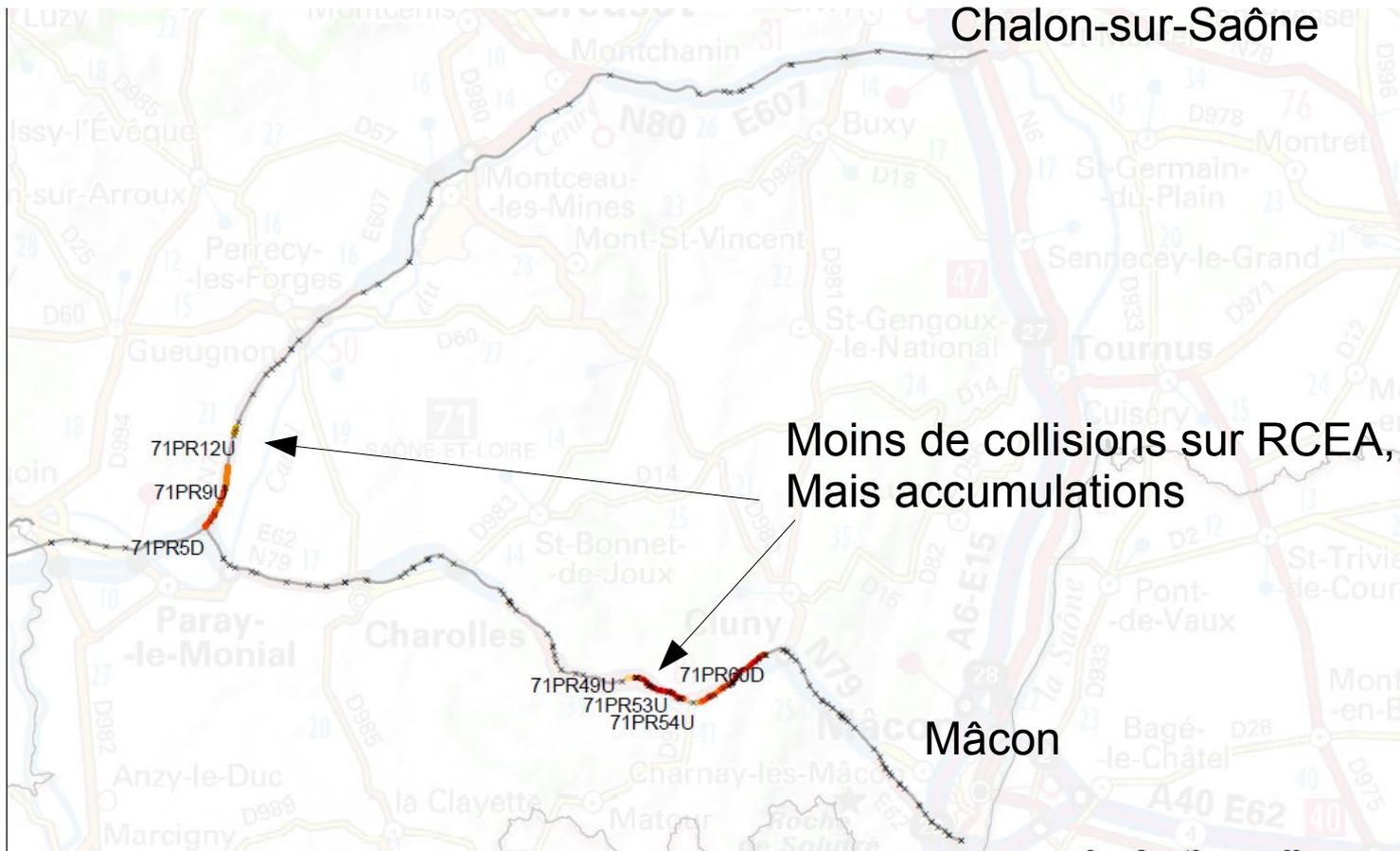
# 4. Les résultats sur l'année 2015



- Données sur une année incomplète (déploiement progressif)
- Environ 180 collisions par mois au printemps et été. Moins en automne- hiver
- 0 à 4 collisions par mois à proximité des agglomérations
- jusqu'à plus de 20 collisions par mois dans certains secteurs
- 1516 collisions dont 943 de petite faune
- Sur les mustélidés, 96 % sont identifiés précisément (blaireau, fouine, loutre...)
- 8% de collisions de rapaces nocturnes

# 4. Les résultats

## Premières analyses du MNHN - exemple



# 4. Les résultats

## Premières analyses du MNHN – exemple - suite

- La recherche de zones d'accumulation est effectuée par le MNHN pour tous les tronçons d'itinéraires (plus de 1 200 km)
- Pour chaque tronçon d'itinéraire, elle est réalisée toutes espèces confondues, puis espèce par espèce
  - Sur A38, on repère des zones d'accumulation pour le renard, pour le hérisson, pour les léporidés
  - Sur RN79, les accumulations concernent essentiellement les oiseaux et les mustélidés
- Ces premières données seront à confronter aux données de 2016 pour évaluer si des tendances se dégagent, avant de pouvoir tenter des explications, puis avec celles de 2017 pour tirer des conclusions.

# 5. Une méthode reproductible

- Le Muséum national d'histoire naturelle a publié un guide : **Protocole de recensement des collisions entre la faune sauvage et les véhicules : Proposition d'un socle commun**

[http://spn.mnhn.fr/spn\\_rapports](http://spn.mnhn.fr/spn_rapports)

