SYNDICAT DE L'ORGE

Plan de gestion de la vallée de l'Orge aval : bilan 2015 et planification 2016

Présentation du 24 mars 2016
Commission Ecologie et Paysage

Sommaire

1. Bilan 2015
   - Les actions réalisées en 2015
   - Zoom sur le service Rivière-Vallée
   - Les thématiques non traitées
   - Bilan
   - Actions menées sur le site de Trévoix et les affluents
   - Les protocoles de suivis

1. Planification 2016

   Quelques exemples

Le plan de gestion de la vallée de l'Orge aval

Objectif : atteindre un meilleur état écologique de la vallée tout en respectant les usages et le paysage. Créer une véritable cohérence de gestion à l'échelle du territoire.

Chronologie :

- Lancement en avril 2010
- 5 documents : le diagnostic, la philosophie de gestion, la déclinaison opérationnelle, le guide de gestion et le plan de tonte
- Validation par les élus lors de l'AG du 12 décembre 2013
- Mise en œuvre dès le 1er janvier 2014 par les services pour 5 ans

Arborescence des objectifs du plan de gestion :

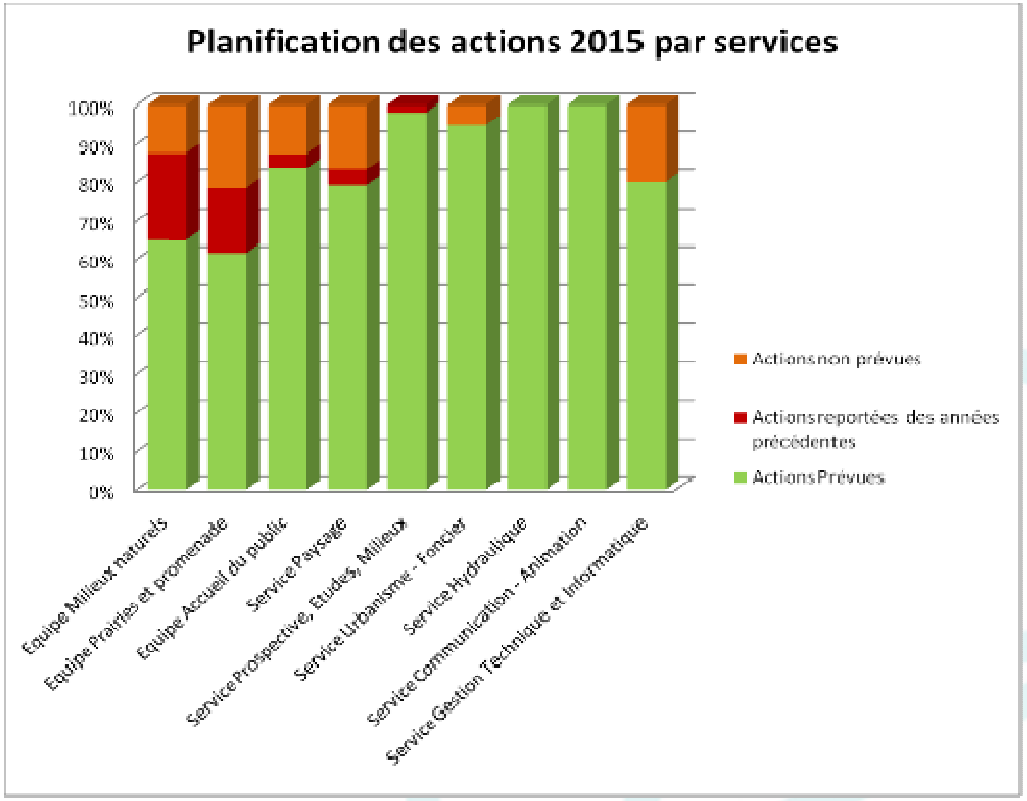
- **Relatifs à la protection, à l'amélioration et à la valorisation du patrimoine naturel** (Trame verte et bleue, biodiversité et paysage)
- **Relatifs à la pédagogie et aux aspects socioculturels** (améliorer l'accueil du public et l'implication sociale)
- **Liés à la connaissance du patrimoine naturel et au suivi des mesures engagées** (études, inventaires, mise en place d'indicateurs)

3 aspects :

- La gestion quotidienne et l'aménagement des sites;
- Les travaux (programmation sur plusieurs années);
- Les études, la communication, l'animation, le suivi…

Les actions réalisées en 2015

Planification des actions



En moyenne : 79 % des actions prévues, 10% de report de 2014 et 11% d'ajouts courant 2015 (imprévus, urgences etc.)

→ Nette amélioration par rapport à 2014
(24% actions non prévues, 76% prévues
et 0% reportées car première année de mise en œuvre)

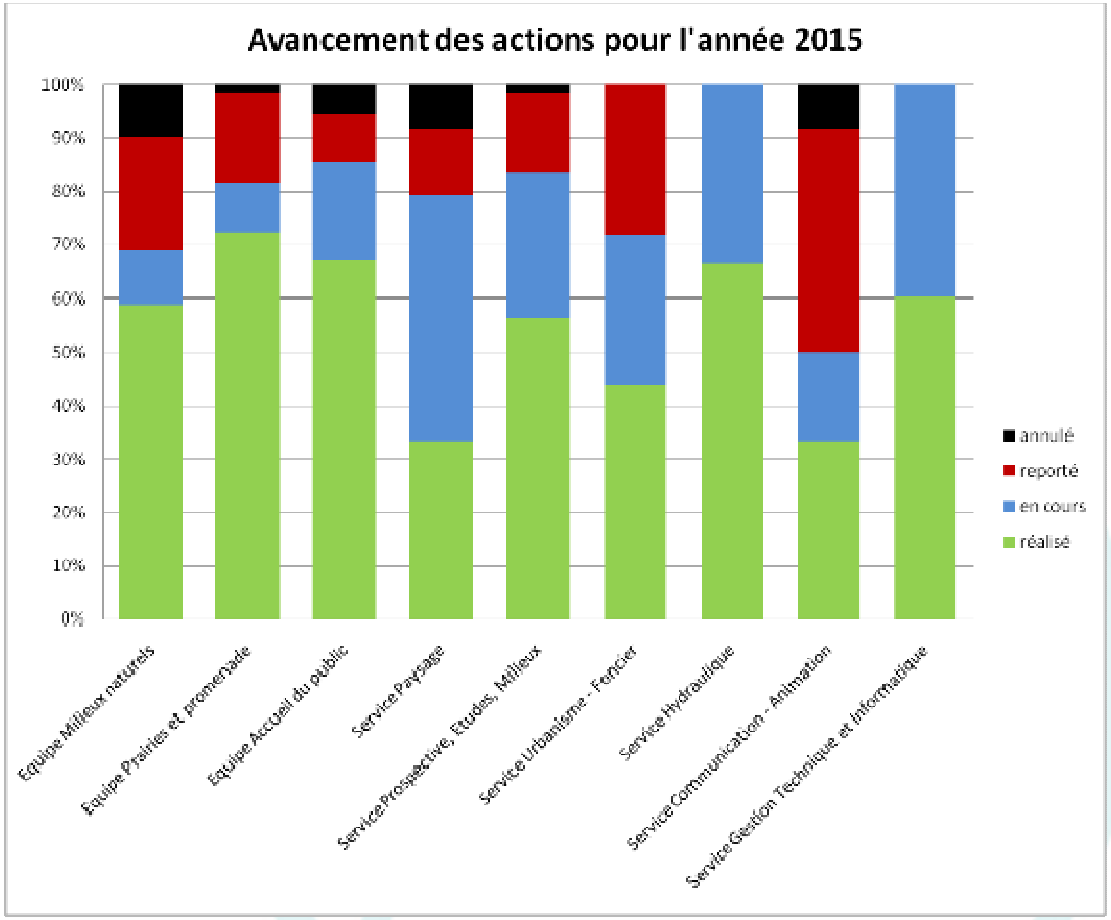
Les actions réalisées en 2015

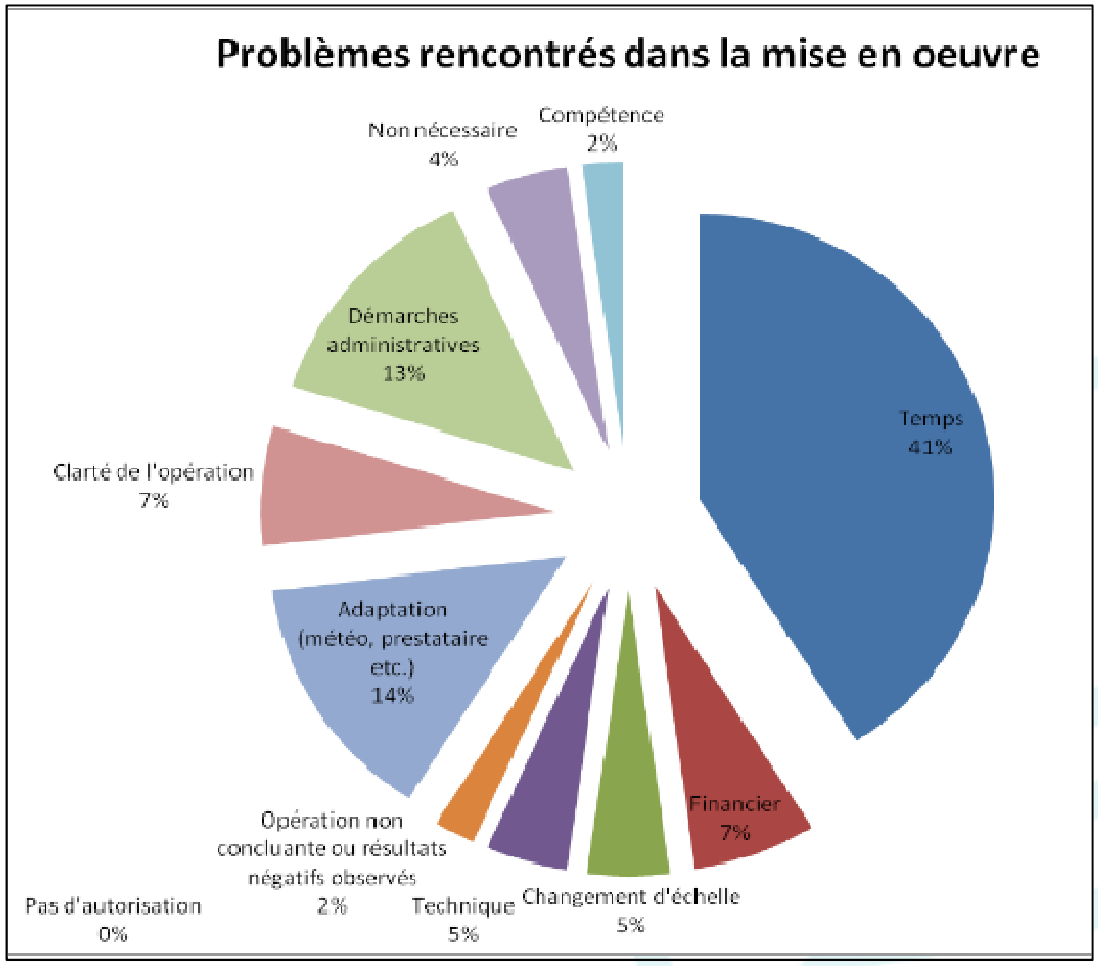
Taux de réalisation des actions par services

-Une bonne mise en œuvre
(58 % des actions réalisées + 19 % en cours de finalisation)

- Des reports qui restent importants : 18% des actions
(trop ambitieux?)

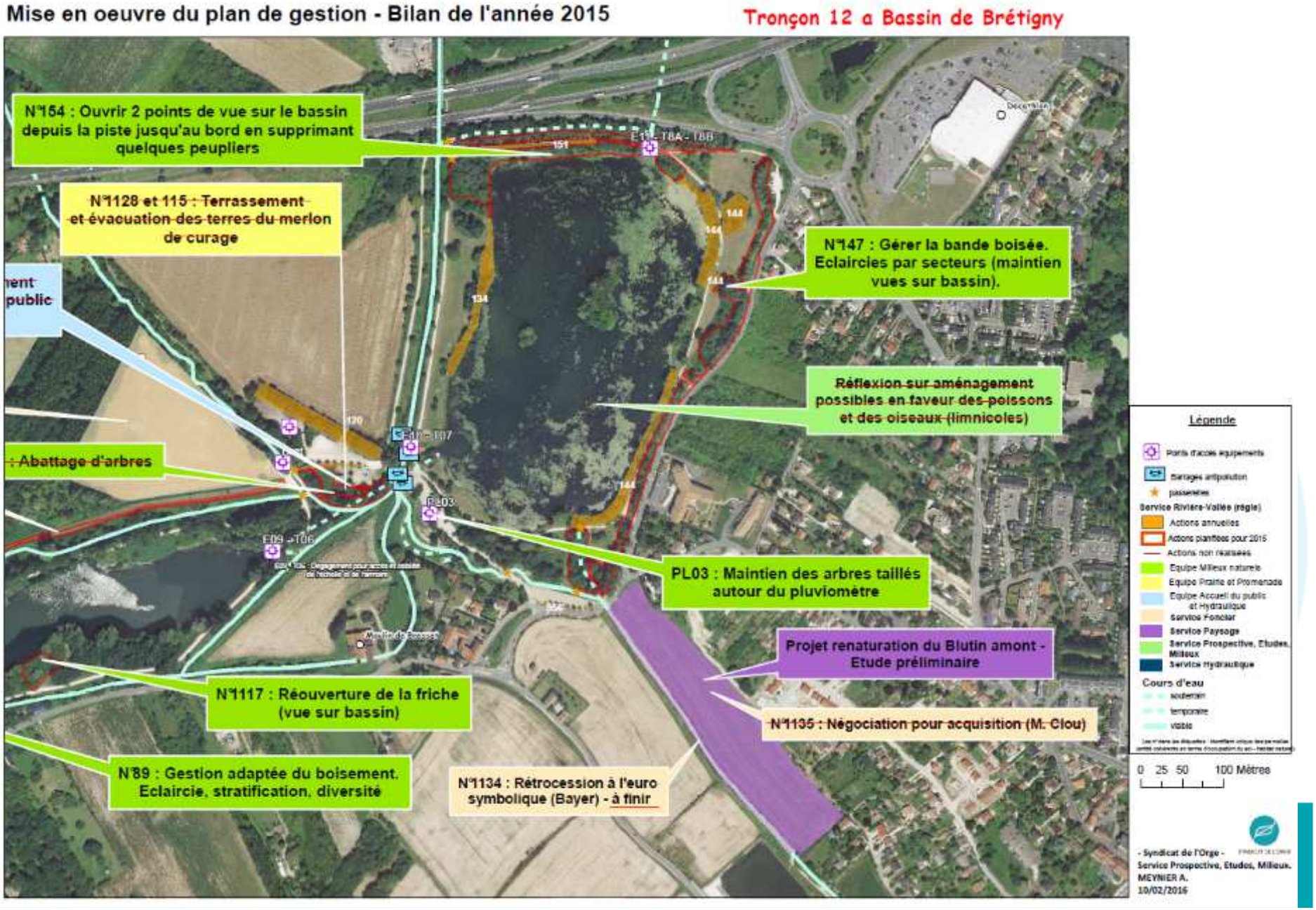
-Des nuances selon les services ou équipes





+ des efforts de transversalité et d'information à poursuivre
(entre services et directions mais aussi avec l'extérieur)

Les actions réalisées en 2015 Exemple



Les actions réalisées en 2015

CPN1. Protéger et améliorer la qualité des éléments constitutifs de la trame écologique locale

-Mise à jour du plan de tonte (près de 19 ha fauchés contre 11 ha en 2014 – 5000 € de recettes avec la vente du foin – 229 bottes)

- Eclaircie du boisement au Parc d'Athis

- Gestion des zones humides (réouverture berges Petit-Paris, fauche cariçaie à Lormoy etc.)

→ Moins d'actions en 2015 pour cet objectif mais devient de la gestion courant

Avant

Après

2015

Les actions réalisées en 2015

Réouverture au Breuil (Sainte-Geneviève-des-Bois)

Les actions réalisées en 2015

CPN2. Améliorer la fonctionnalité écologique des milieux et la connectivité des espaces

- Chantier Duparchy (réhabilitation des berges de l'Orge, destruction de 3 clapets sur l'Orge, prolongation du bras de la boëlle Duparchy sur 120 ml, création d'une frayère et l'amélioration de la qualité de la promenade et des liaisons transversales) – Viry-Châtillon

Précisions

Localisation : Viry-Châtillon

Service (s) concerné(s) : Paysage

Linéaire sur lequel a portée l'action : 760 ml

Période de réalisation de l'action : janvier à novembre

Milieux : cours d'eau et berges

Montant des travaux : 1 270 000 € TTC

Financeurs : Agence de l'Eau Seine Normandie, Conseil Départemental 91 et Région Ile-de-France à hauteur de 70 %

Les actions réalisées en 2015

CPN2. Améliorer la fonctionnalité écologique des milieux et la connectivité des espaces

-Coupe 3ème tiers haie thuyas et plantation haie

→ Nombreuses actions pour cet objectif en 2015 et grands projets en cours pour les années à venir

Les actions réalisées en 2015

CPN3. Maintenir les identités écologiques et paysagères régionales

- Création de points de vue autour du bassin du Carouge (Brétigny-sur-Orge)

- Création d'un ponton d'observation au niveau de la mare joie de créer (Savigny-sur-Orge – Parc du Séminaire)

- Lutte contre la renouée du Japon et protocole expérimental contre l'Era

→ Efforts à poursuivre et à multiplier pour répondre à cet objectif

Les actions réalisées en 2015

PSC1. Développer un plan de communication et de sensibilisation

- 1 exemplaire du Fil de l'Orge distribué à tous les habitants du territoire

- Développement de nouveaux outils pédagogiques en cours (dessin animé et jeu de plateau)

- Sensibilisation des enfants (22 classes d'eau – 19 en 2014)

- Poursuite de l'animation Phyt'Eaux Cités (organisation d'une journée thématique)

- Formation des agents du service Rivière-Vallée à l'écologie et à la biodiversité

→ **De gros efforts en 2015, à poursuivre…**

Les actions réalisées en 2015

PSC2. Gérer les usages et répondre aux attentes de nature en ville

- Réaménagement du parking Pinel (Perray)

- Changement de la passerelle de l'exutoire du bassin de Lormoy (Longpont-sur-Orge)

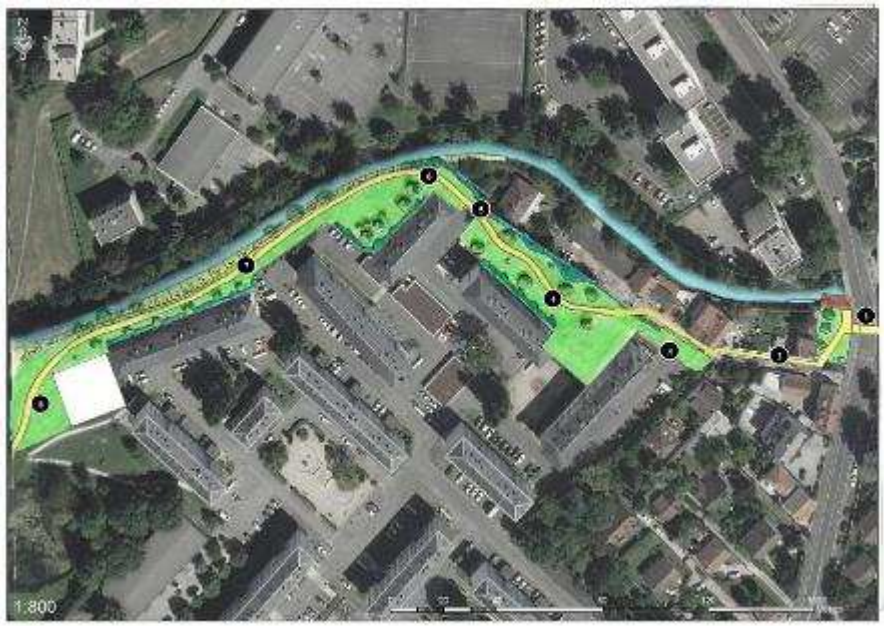
- Gros efforts sur la propreté et sur le mobilier

- 33 manifestations dans la vallée (chiffre constant)

Les actions réalisées en 2015

PSC2. Gérer les usages et répondre aux attentes de nature en ville

- Promenade Jean-Morlet à Morsang-sur-Orge (acquisition d'un pavillon et destruction afin de créer une continuité de promenade entre Duparchy et le parc du Séminaire)



→ De gros efforts produits en 2015 (dans la continuité de 2014), à poursuivre

Les actions réalisées en 2015

CPNS1. Améliorer la connaissance

- Suivi piscicole entre les anciens clapets Guipereux, Souchard et Vaucluse

- Réalisation d'un diagnostic de l'état des berges privées sur l'ensemble du territoire

-Partenariats : MNHN, Plantes et Cités

-Développement du SIG et de la photothèque

→ Peu d'actions en 2015 répondant à cet objectif (construction temporelle et financière en cours)

Les actions réalisées en 2015

CPNS2. Suivre et évaluer les mesures engagées

- Tableau de bord de suivi des actions 2015 et planification pour 2016 – Animation du plan de gestion

- Nombreux suivis sur les milieux naturels

→ Poursuite des protocoles en place. Beaucoup de perspectives pour 2016 pour évaluer l'impact des actions de gestion et des travaux

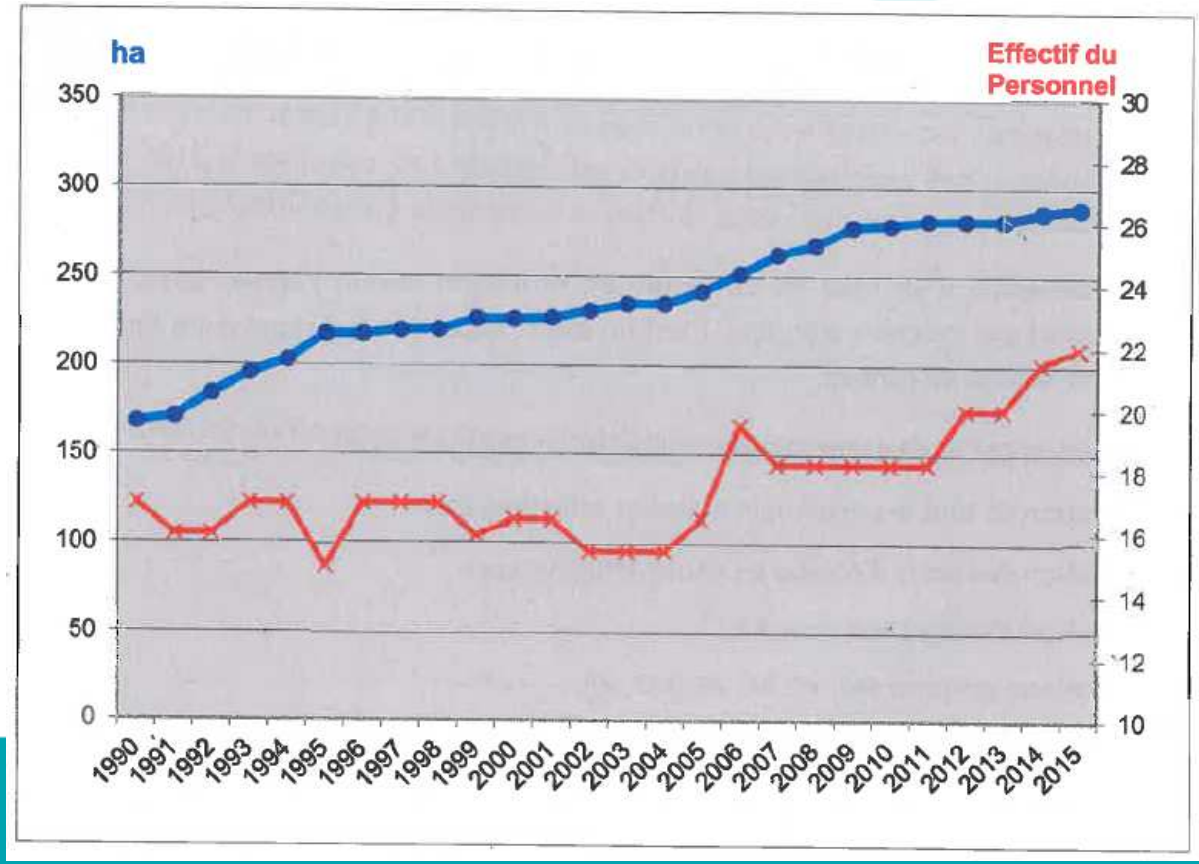
Bilan 2015 : zoom sur le service Rivière-Vallée

3 équipes :

- accueil du public et hydraulique (9 agents + 1 contremaître)

- milieux naturels (7 agents + 1 contremaître)

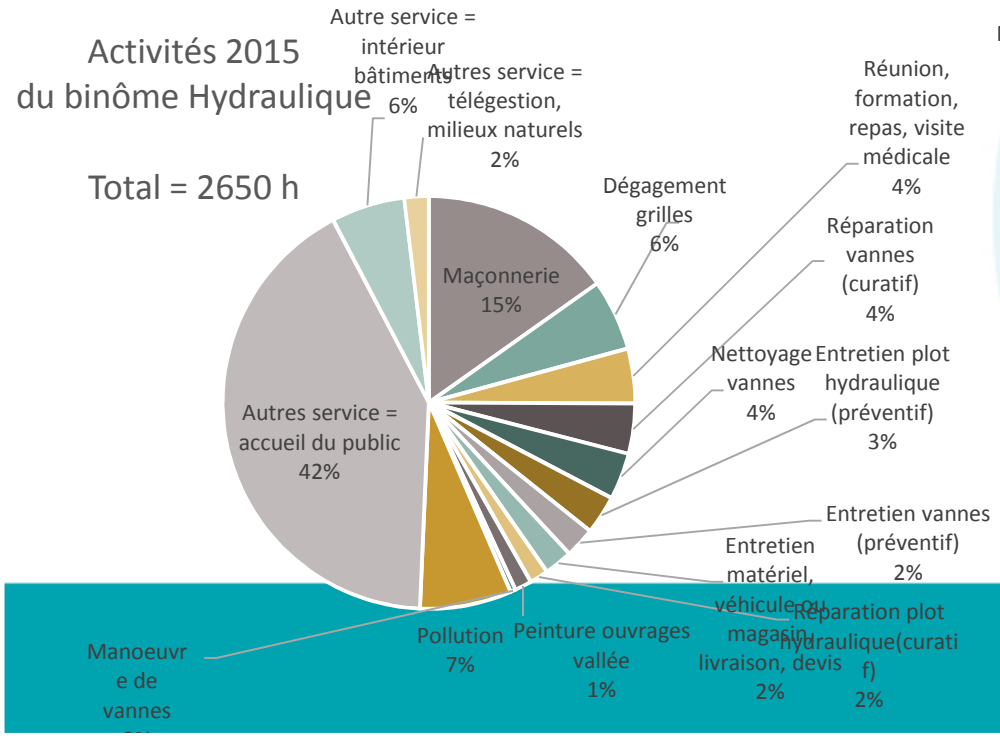
- prairies et promenade (8 agents + 1 contremaître)

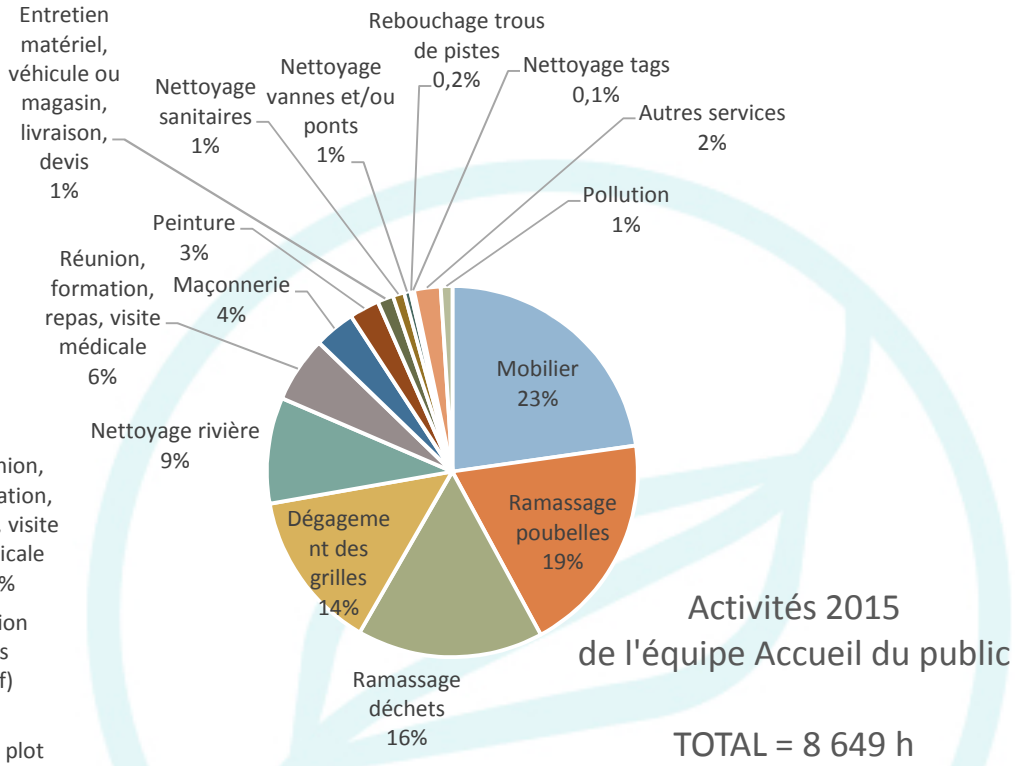


Bilan 2015 : zoom sur le service Rivière-Vallée

Equipe accueil du public et hydraulique

- Mobilier
- Propreté
- Pollutions
- Hydraulique
- Travaux sécurité, accès, maçonnerie



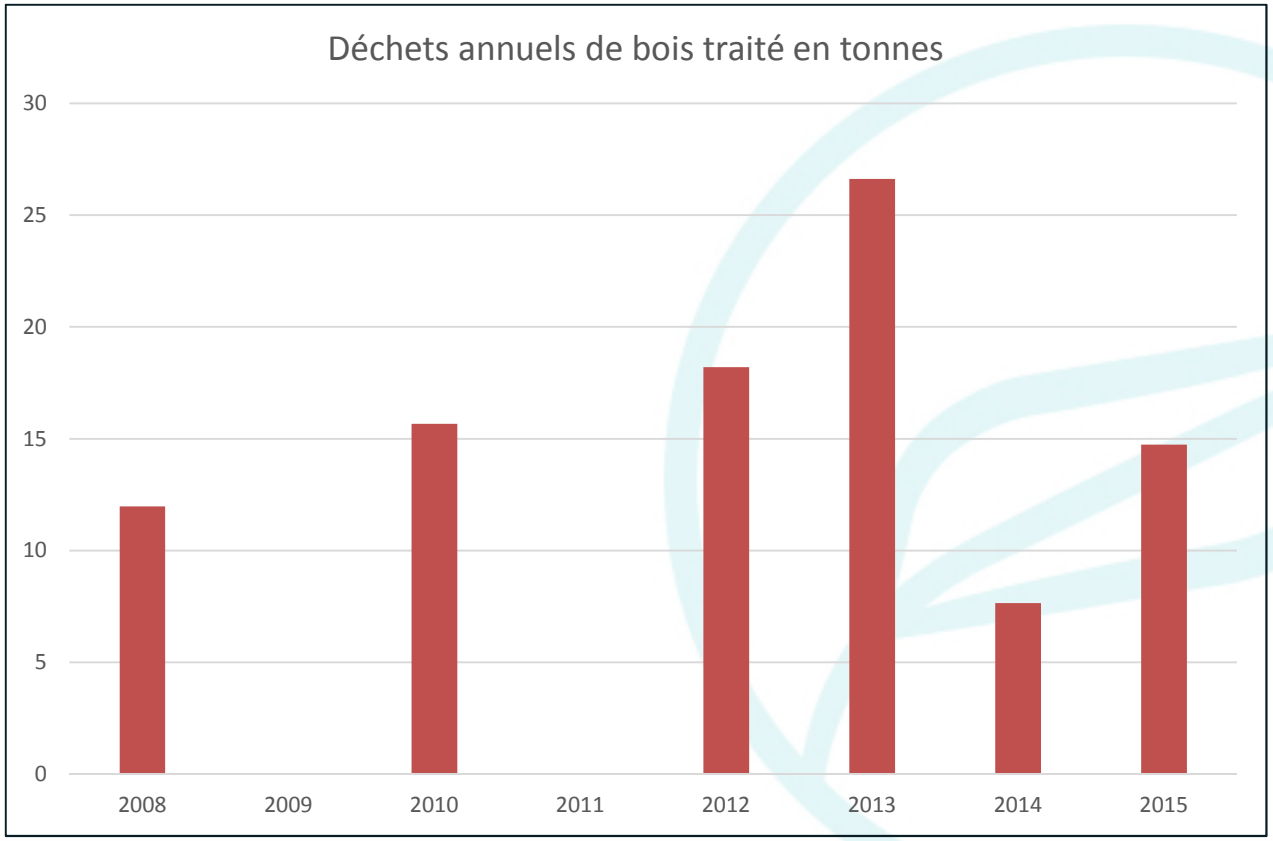


Mobilier

- Remplacement ou enlèvement de 16 bancs et 2 tables
- Réfection de poubelles brulées > 10

Mobilier

- Déchets de bois traité



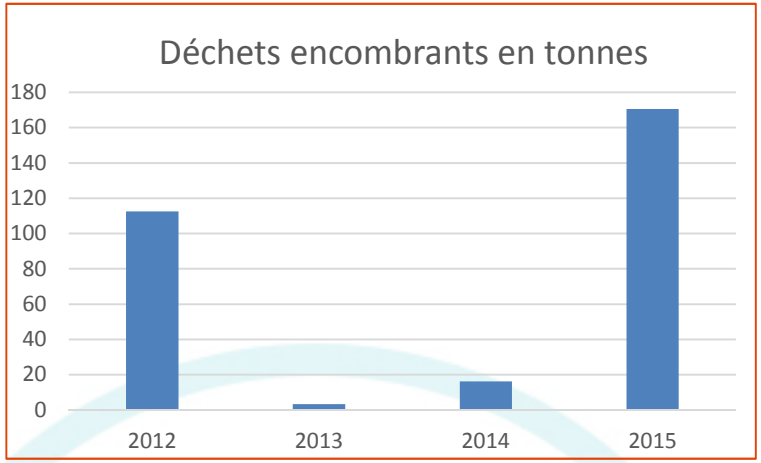
Propreté, grilles et ne

Plots hydrauliques

Peinture plots et garde-corps
en RAL 7006

Bilan 2015 : zoom sur le service Rivière-Vallée

Propreté



Encombrants : 170 tonnes !

Caravane Dojo : 32 j de travail

Nettoyage barrage de Stoecer

Nettoyage de rivière : 2 fois plus que l'an passé

Vigilance « tri » au dépôt de Brétigny :

- Ranger
- Éviter le stockage
- Envoyer directement en déchetterie (carte et véhicules < 3,5T) ou en centre de traitement (nouveau marché « déchets »)

Déchets amiantés

Effacements d'ouvrages hydrauliques

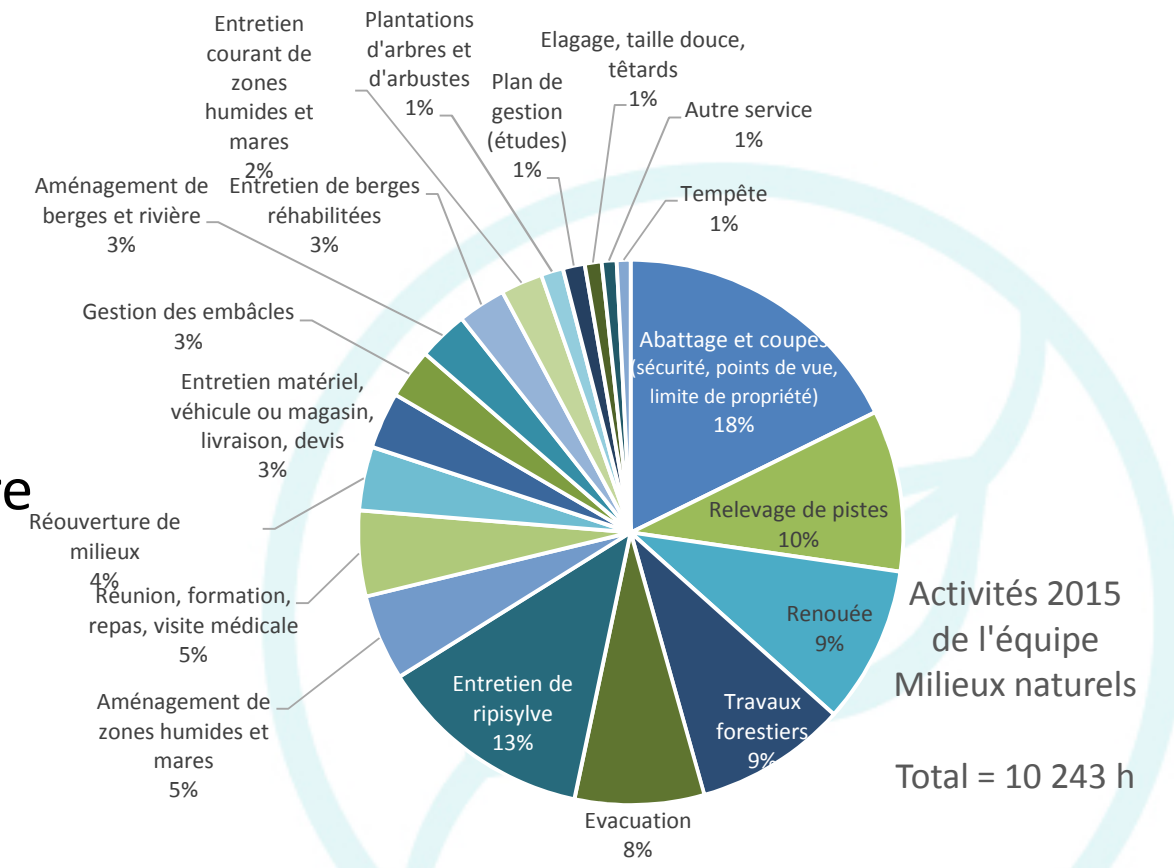
- Abaissement du clapet Delpharm
- Ouverture de la vanne de France Ponte
- Maintien de Pressat à mi-hauteur suite à une panne
- Adaptation du barrage anti-pollution de Brétigny

+ pose d'une sonde de mesure au bassin du Gué

Bilan 2015 : zoom sur le service Rivière-Vallée

Equipe Milieux naturels

- Chantiers forestiers
- Zones humides
- Mares
- Ripisylve
- Berges réhabilitées
- Embâcles
- Aménagements de rivière
- Plantations
- Relevage de pistes
- Elagage
- Abattage pour sécurité



Bilan 2015 : zoom sur le service Rivière-Vallée

En images…

Parc d'Athis (Athis-Mons)

Bilan 2015 : zoom sur le service Rivière-Vallée

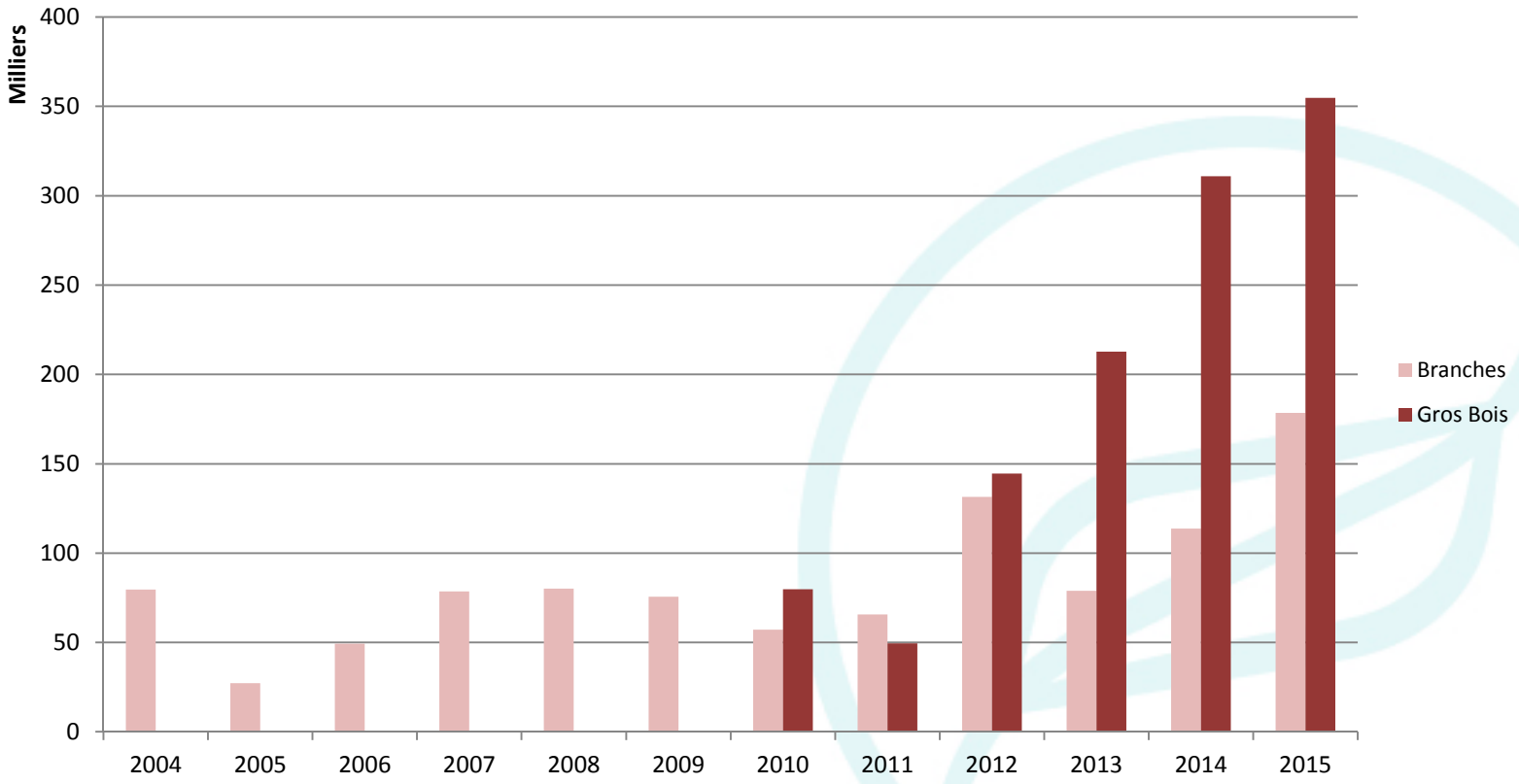
Lisière à Boll (Leuville-sur-Orge)

Alignement de platanes (Parc de Lormoy)

Nids de frelons asiatiques

Renouée

DECHETS VERTS

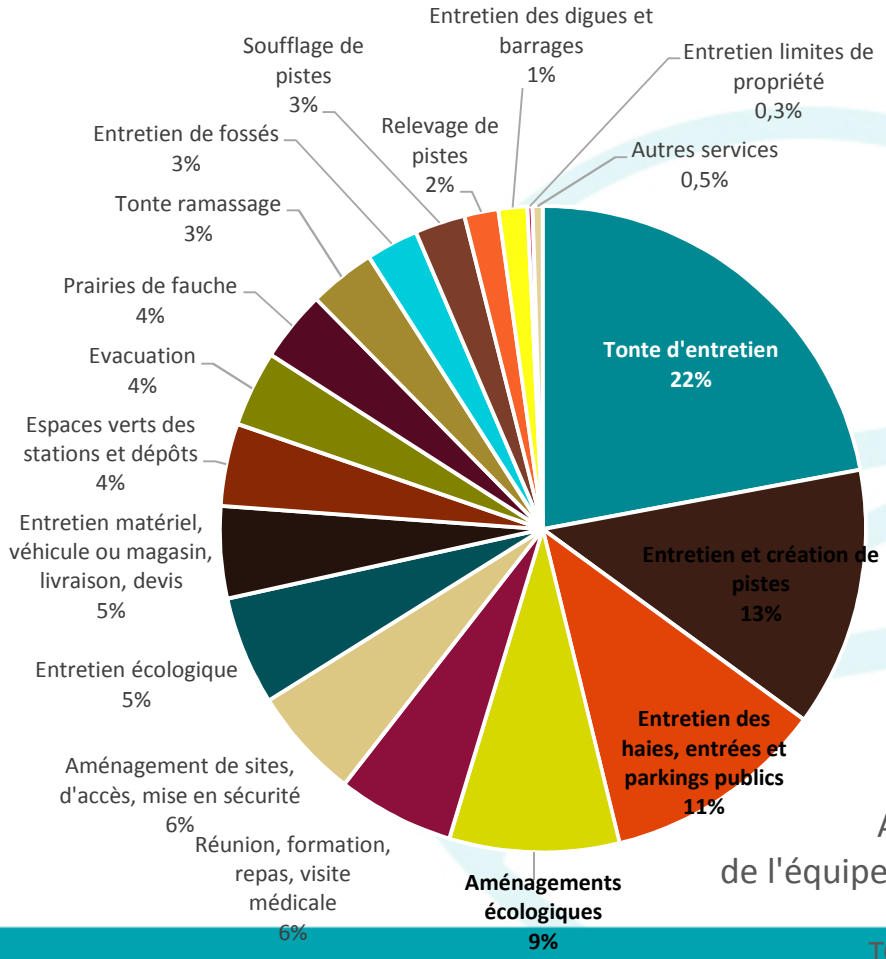


Bilan 2015 : zoom sur le service Rivière-Vallée

Equipe Prairies et Promenades

- Entretien des espaces ouverts
  - –Tonte d'entretien
  - –Fauche
  - –Tonte ramassage
  - –Entrées de sites et stations
  - –Limites de propriété

- Pistes= réfection, relevage, soufflage

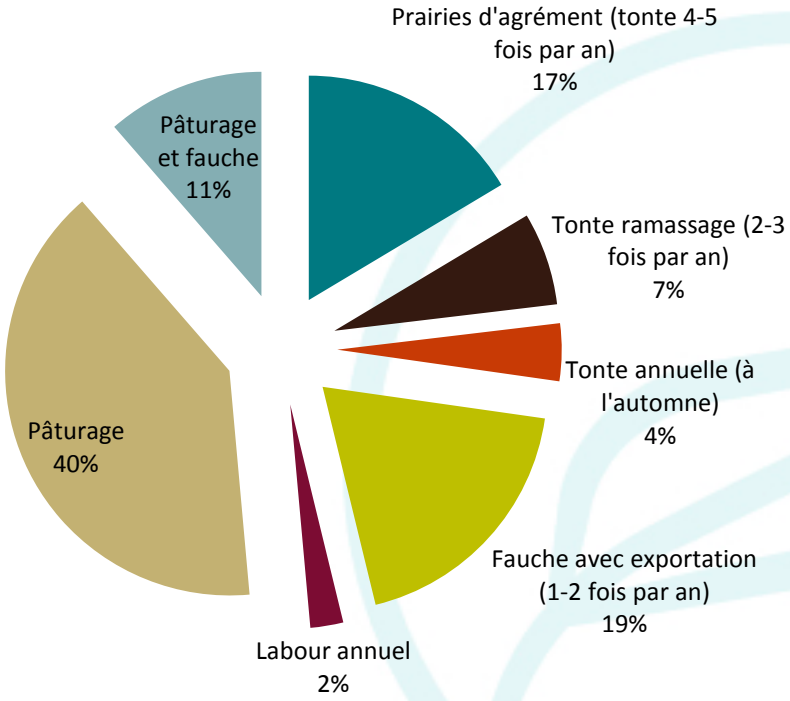


Activités 2015
de l'équipe Prairies et Promenades

TOTAL = 10 682 h

Bilan 2015 : zoom sur le service Rivière-Vallée

Répartition des surfaces en milieux ouverts 2015

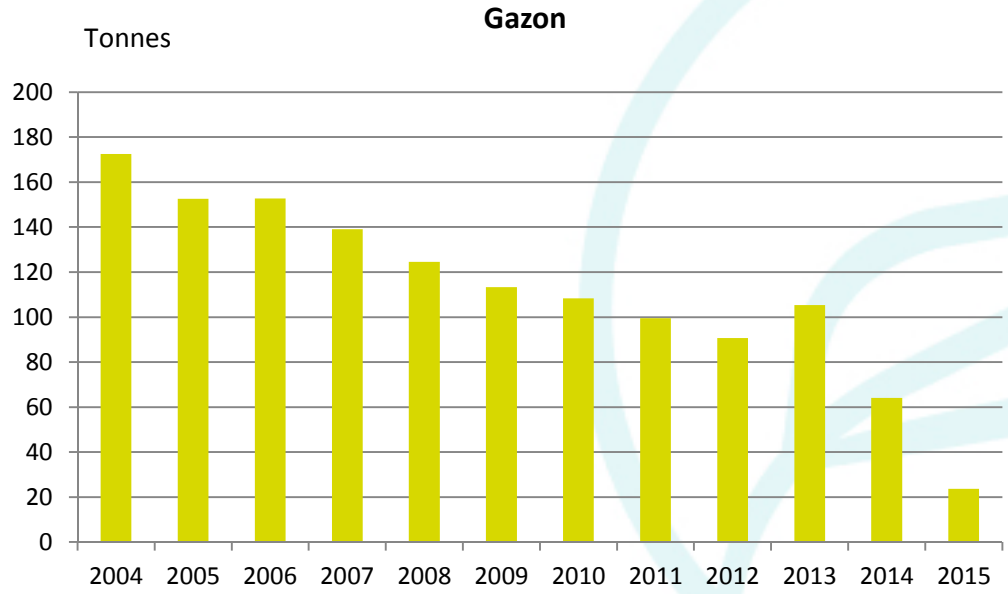


Tonte d'entretien pistes et berges

- Seulement 3 passages de tonte entre le 10 avril et le 15 octobre pendant **262 jours = 1,5 temps plein/an**

Tonte ramassage

- En diminution au profit de la fauche + sécheresse
- Bassins de Nozay, St Germain aval, Gendarmerie St Michel, terrain de foot de Savigny, Pré aux canes, centre-ville de Marcoussis



Tonte ramassage

Bilan 2015 : zoom sur le service Rivière-Vallée

Fauche

Entretien de stations, dépôts, limites de propriété

- Tonte
- Taille de haies

Taille des haies des stations et dépôts 2015

Taille des haies et massifs (1 ou 2 passages)	Athis-Mons	Station 18 avril	Manuel	1 taille en Août (2 jH)
	Viry-Chatillon	Siège	Manuel	1 taille 21 août (2 jH)
	Viry-Chatillon	Station Camélinat	Manuel	1 taille le 17 Août (3 jH)
	Grigny	UTEP	Manuel + Lamier	1 taille en janvier avec recépage d'une rangée de sureaux et de buddleia (11 jH) + 1 taille en Août (10 jH)
	Leuville	Station de Leuville + Boll	Manuel	1 taille en juillet Boll (4 jH) et Leuville (4 jH)
	Fontenay les Briis	Station d'épuration	Manuel	1 taille en octobre pour 0,9 T de branches (6 jH)
	Courson-Monteloup	Station d'épuration	Manuel	1 taille avec rabattage des thuyas en janvier 2015 (1,64 T) + arbre tombé évacué le 6 mai (1,14 T)
	Mulleron	Station d'épuration	Manuel	Entretien par Arbres et Paysages + Evacuation des roseaux en régie le 3 novembre (740 kg)
	Ste Geneviève	Station centre	Manuel	1 taille le 18 août (3 jH)
	Longpont-sur-Orge	Dépôt Store à lames	Manuel	1 taille le 15 juillet (2 jH)
TOTAL temps passé = 47 jH				

Taille des haies bocagères 2015

Taille (1 seul passage)	Marcoussis	Bassin du Gué : charmilles en entrée, massifs le long des pavillons	Manuel	1 taille fin octobre – début novembre (36 jH)
	Marcoussis	ZAC de l'Orme – Promenade centre-ville (massifs)	Manuel	1 taille fin août (20 jH)
	St Germain	Pré aux canes	Manuel	1 taille mi-juillet (7 jH)
	Brétigny	Parkings bassin du Carouge	Manuel	1 taille le 7 août (9 jH)
	Ste Geneviève	Parking Tir à l'arc au Perray	Manuel	1 taille le 2 octobre (3 jH)
	Ste Geneviève	Point de maillage au Breuil	Manuel	MASSIF SUPPRIME
	Villiers	Parking du Camping	Manuel	Faite par la commune par erreur
	Epinay	Le long du parc d'Epinay - côté rue de Corbeil	Manuel	1 taille mi-juillet (3 jH)
	Villemoisson	Haies du Dojo	Manuel	Par entreprise
TOTAL temps passé = 78 jH environ				

Bilan 2015 : zoom sur le service Rivière-Vallée

D’autres actions en images…

Création d’une mare et d’un fossé à Lormoy (Longpont-sur-Orge)

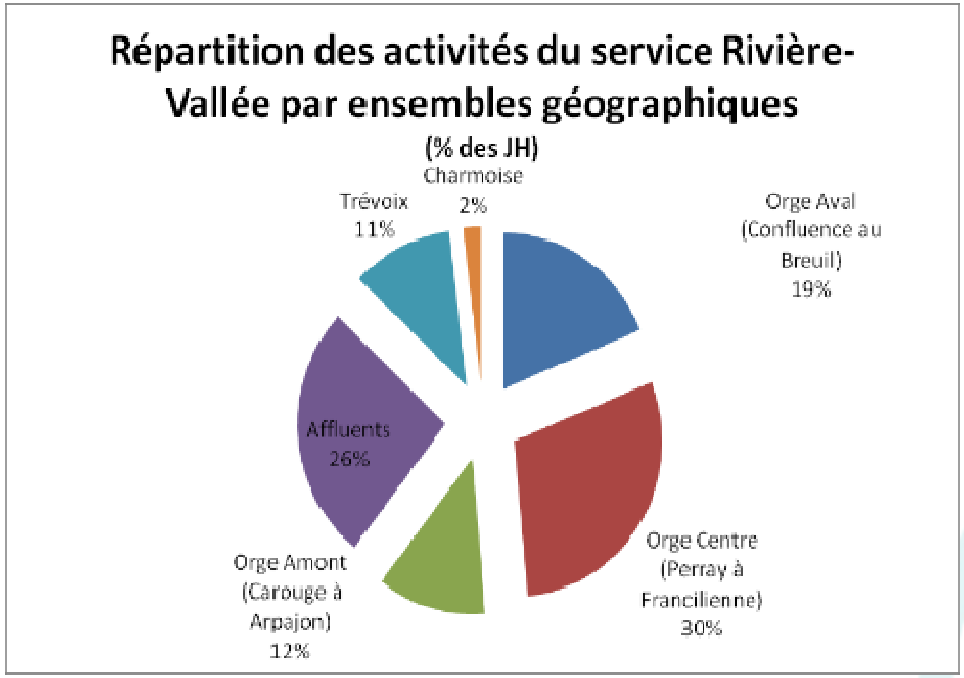
Bilan 2015 : zoom sur le service Rivière-Vallée

Création d'une aire de retournement
(Saint-Germain-Lès-Arpajon)

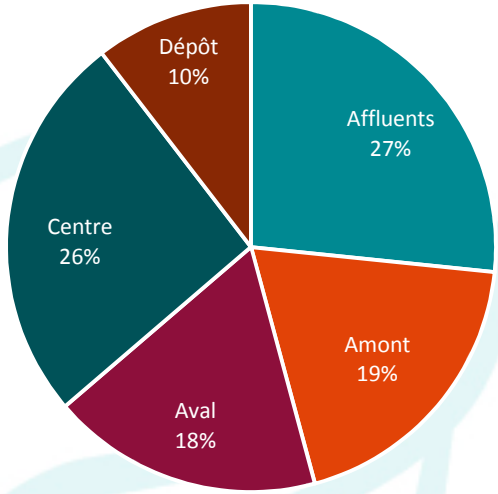
Bilan 2015 : zoom sur le service Rivière-Vallée

- Dépôt de Viry

Bilan 2015 : zoom sur le service Rivière-Vallée

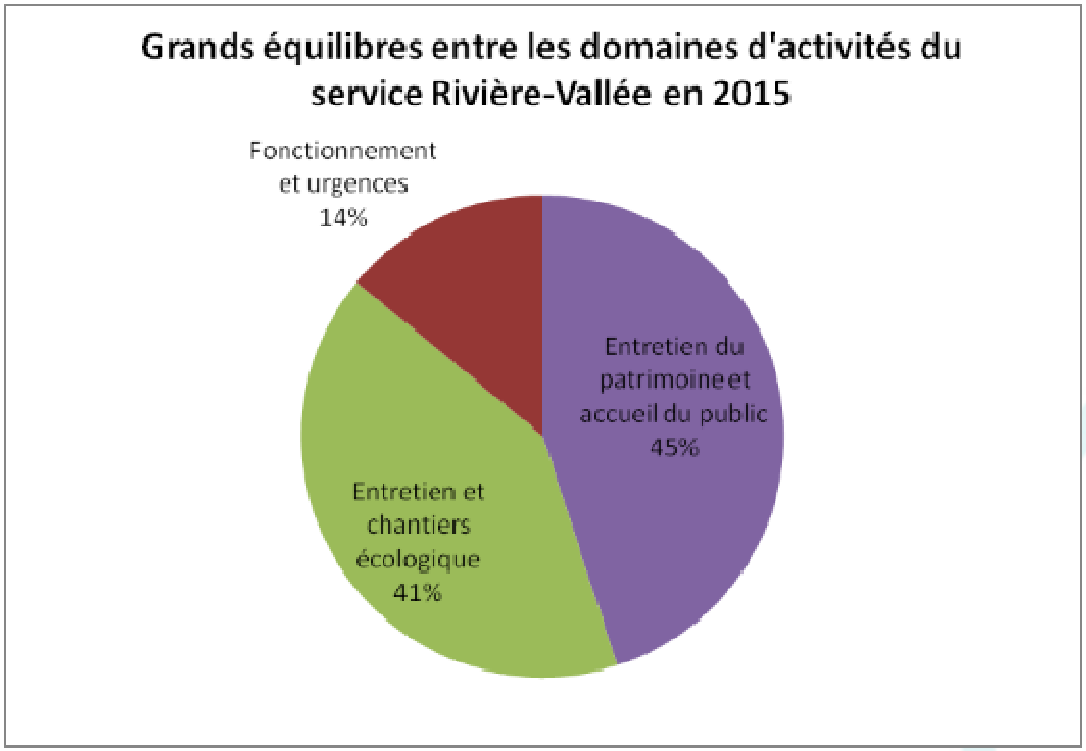


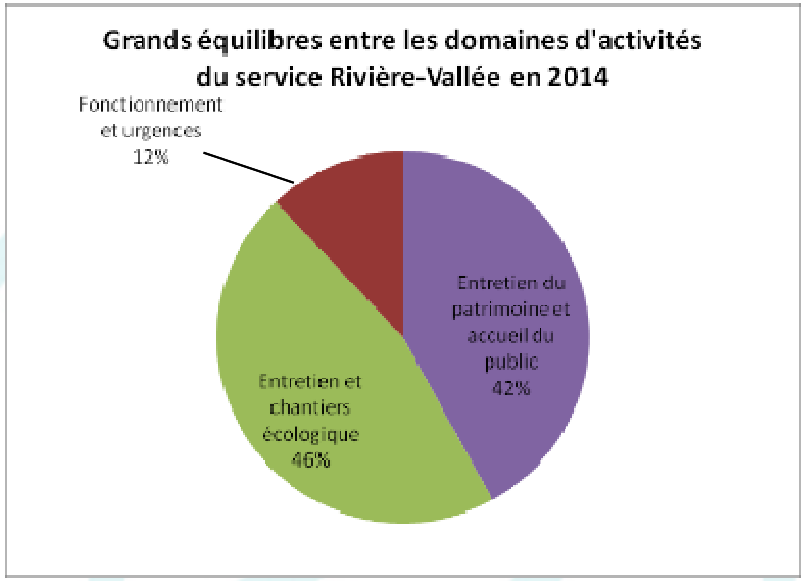
Répartition de l'activité des équipes par secteur
(sauf équipe hydraulique)



On a pas tout à fait les même chiffres car pas même méthodo de comptages…

Bilan 2015 : zoom sur le service Rivière-Vallée





→ Un bon équilibre entre gestion des milieux (maintien voire amélioration de la biodiversité) et maintien/amélioration de l'accueil du public

Bilan général

- Une assiduité exceptionnelle, toutes équipes confondues (7% d'absence contre 11% habituellement en moyenne et 15% en 2013)
- De nombreux chantiers réalisés
- les petits chantiers ont été parfois surestimés en durée, par contre les gros chantiers ont été sous-estimés : à ajuster pour 2016-2017
- Quelques chantiers imprévus, mais moins qu'en 2014

Les thématiques non traitées

- **Délimiter des zones de quiétude** (CPN111)
- **Restaurer les corridors dégradés** (CPN212)
- **Rendre plus perméables les obstacles et points de fragilité à la continuité écologique** (CPN225)
- **Etablir ou rétablir une continuité visuelle et fonctionnelle entre le coteau et le fond de vallée** (CPN313)
- **Mettre en valeur les arbres remarquables** (CPN321)
- **Inciter les gestionnaires à une gestion extensive des emprises** (PSC123)
- **Développer une nouvelle pédagogie pour les écoles autour de la biodiversité et des continuités écologiques** (PSC131)
- **Améliorer la connaissance sur les espèces dites « de cohérence trame verte et bleue »** (CPNS112)
- **Mener des études complémentaires sur les axes de déplacement de la faune** (CPNS121)
- **Améliorer la connaissance des zones humides et assurer leur suivi** (CPNS122)
- **Mener des études de fréquentation et des enquêtes de satisfaction** (CPNS131)

Bilan

☺ **Les points forts de la gestion**

✓ Amélioration de la qualité des milieux

✓ Valorisation des déchets (foin et bois)

✓ Maintien des points de vue et ouvertures visuelles

✓ Amélioration de la fonctionnalité des zones humides et renaturation des cours d'eau

✓ Amélioration de l'accueil du public

✓ Lutte contre les espèces exotiques envahissantes

✓ Partage des données

✓ Sensibilisation des agents du Syndicat

Bilan

☹ **Les points faibles de la gestion**

✘ Connaissance des usages

✘ Connaissance de la fonctionnalité des milieux

✘ Sensibilisation des agriculteurs, des usagers et gestionnaires d'emprises

✘ Mise en valeur du patrimoine historique bâti et des arbres remarquables

Les actions réalisées sur les affluents et Trévoix

- 4,4 ha de terrains acquis (Mort Ru, Charmoise, Morsang)

-Création d'une mare dans la prairie (bassin sec de Guillerville - Linas)

-Réouverture de la roselière située sur la partie amont du bassin du Gué (Marcoussis)

-Réfection complète de la piste du Grand Etang à Marcoussis et de la piste du site de Trévoix (Bruyères-le-Châtel)

Les actions réalisées sur les affluents et Trévoix

-Retalutage d'une berge de la Sallemouille dans le centre-ville de Marcoussis et renfort d

Les actions réalisées sur les affluents et Trévoix

- Adoucissement de la berge du Périmètre Naturel Protégé sur le site de Trévoix (Bruyères-le-Châtel)

-Réaménagement du parking du site de Trévoix (Ollainville)

-Nombreux suivis sur les milieux naturels

- Validation du plan de gestion des affluents de l'Orge aval et du plan d'orientation pour la Charmoise

Les actions réalisées sur les affluents et Trévoix

-Suppression de 4 seuils sur le canal de re
dans le domaine de la RATP (Fontenay-lès-F

Le suivi floristique des prairies pâturées

Le suivi floristique des prairies de fauche

Un protocole complémentaire : « Florilège - prairies urbaines »

Suivi des papillons : le protocole « Propage »

Le suivi des mares

Les espèces invasives

Faune

Le suivi floristique des prairies pâturées

Service Prospective et Etudes des Milieux

SYNDICAT DE L'ORGE

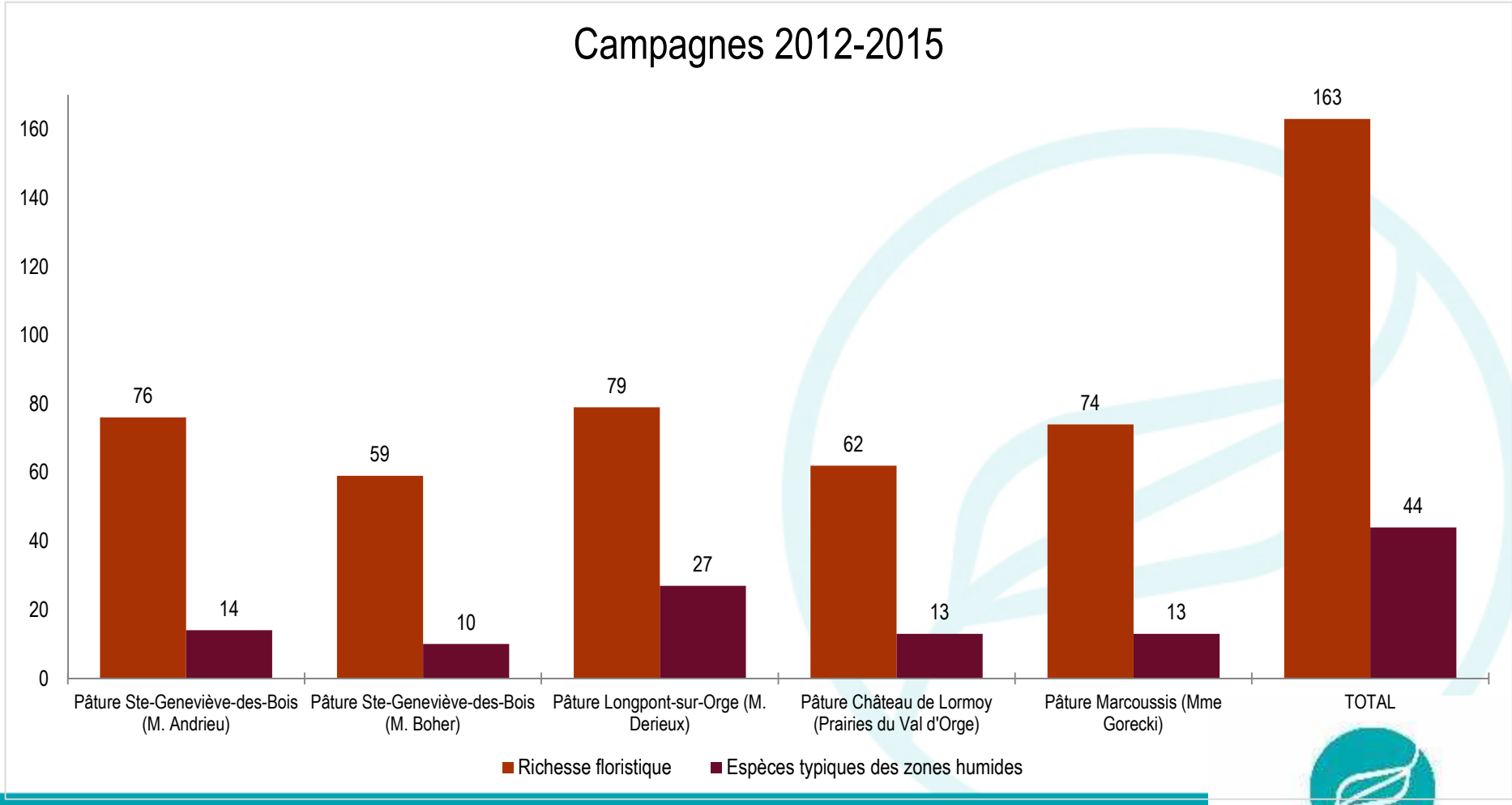
Le suivi floristique des prairies pâturées

Le Syndicat de l'Orge met à disposition (sous convention) des éleveurs et des propriétaires de chevaux des parcelles qui font l'objet d'une gestion pastorale.

Le Syndicat de l'Orge a engagé un suivi de 5 prairies pâturées (soit 15,62 hectares)
Début du suivi floristique : entre 2012 et 2014
Pas de temps : tous les 2 ans

- **Objectif principal :**
  Suivi de l'impact sur la biodiversité des nouvelles mesures de gestion sur l'habitat
- **Objectif appliqué aux sites :**
  Suivi de la végétation suite au pâturage des sites

Le suivi floristique des prairies pâturées



SYNDICAT DE L'ORGE

Le suivi floristique des prairies pâturées

Les 5 espèces les plus souvent observées sur les sites en 2015 sont :

Houlque laineuse (Holcus lanatus L.) ①
Ray-grass (Lolium perenne L) ②
Paturin commun (Poa trivialis L.) ③
Trèfle des prés (Trifolium pratense L.) ④
Vulpin des prés (Alopecurus pratensis L.) ⑤

①

②

③

④

⑤

Le suivi floristique des prairies de fauche

Service Prospective et Etudes des Milieux

SYNDICAT DE L'ORGE

Le suivi floristique des prairies de fauche

Le Syndicat de l'Orge a engagé un suivi de 10 prairies de fauche (soit 11,67 hectares)

Début du suivi floristique : 2014

Pas de temps : tous les ans

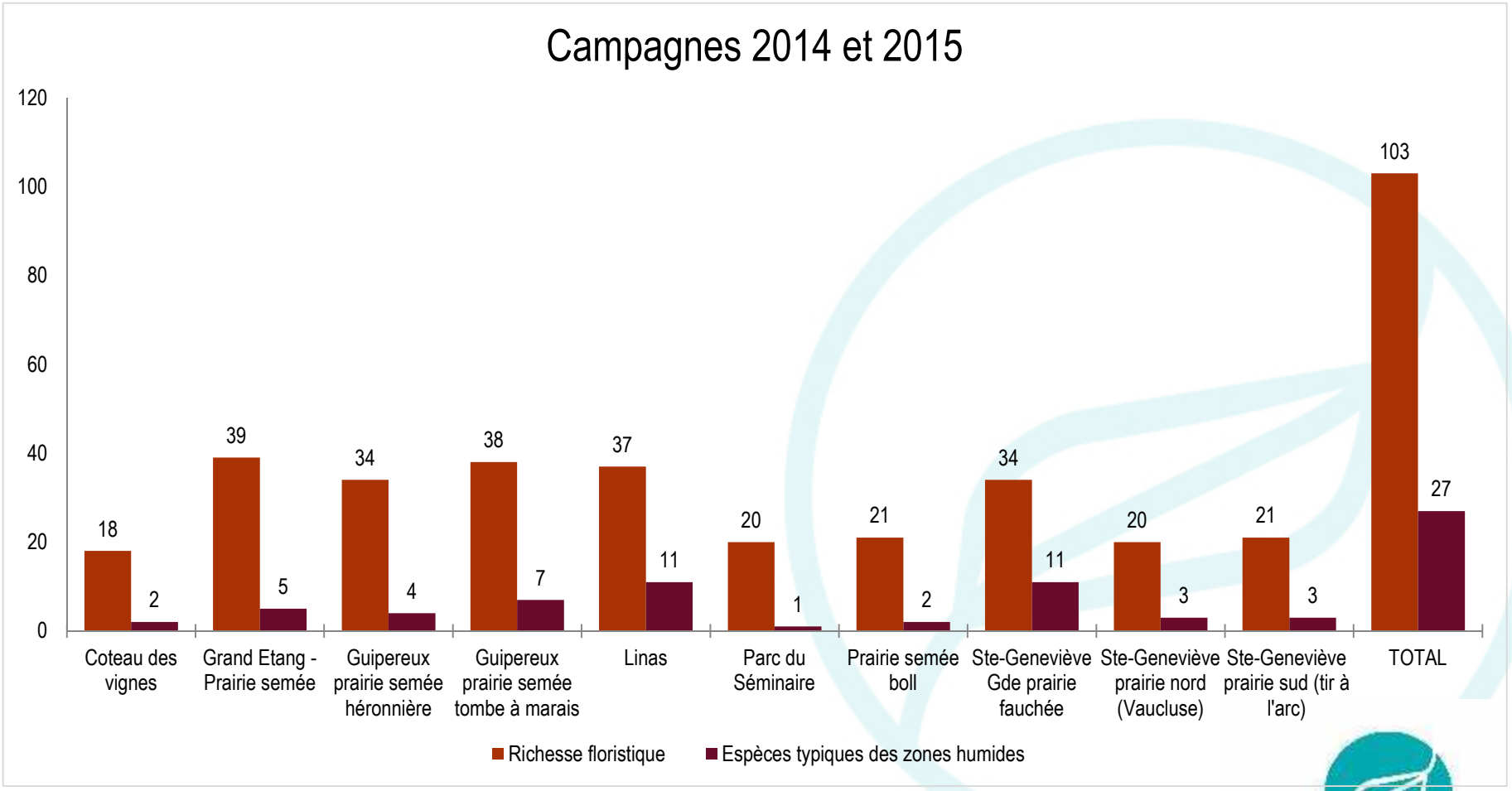
- **Objectif principal :**

  Suivi de l'impact sur la biodiversité des nouvelles mesures de gestion sur l'habitat

- **Objectif appliqué aux sites :**

  Suivi de la végétation suite au changement des modes de gestion

Le suivi floristique des prairies de fauche



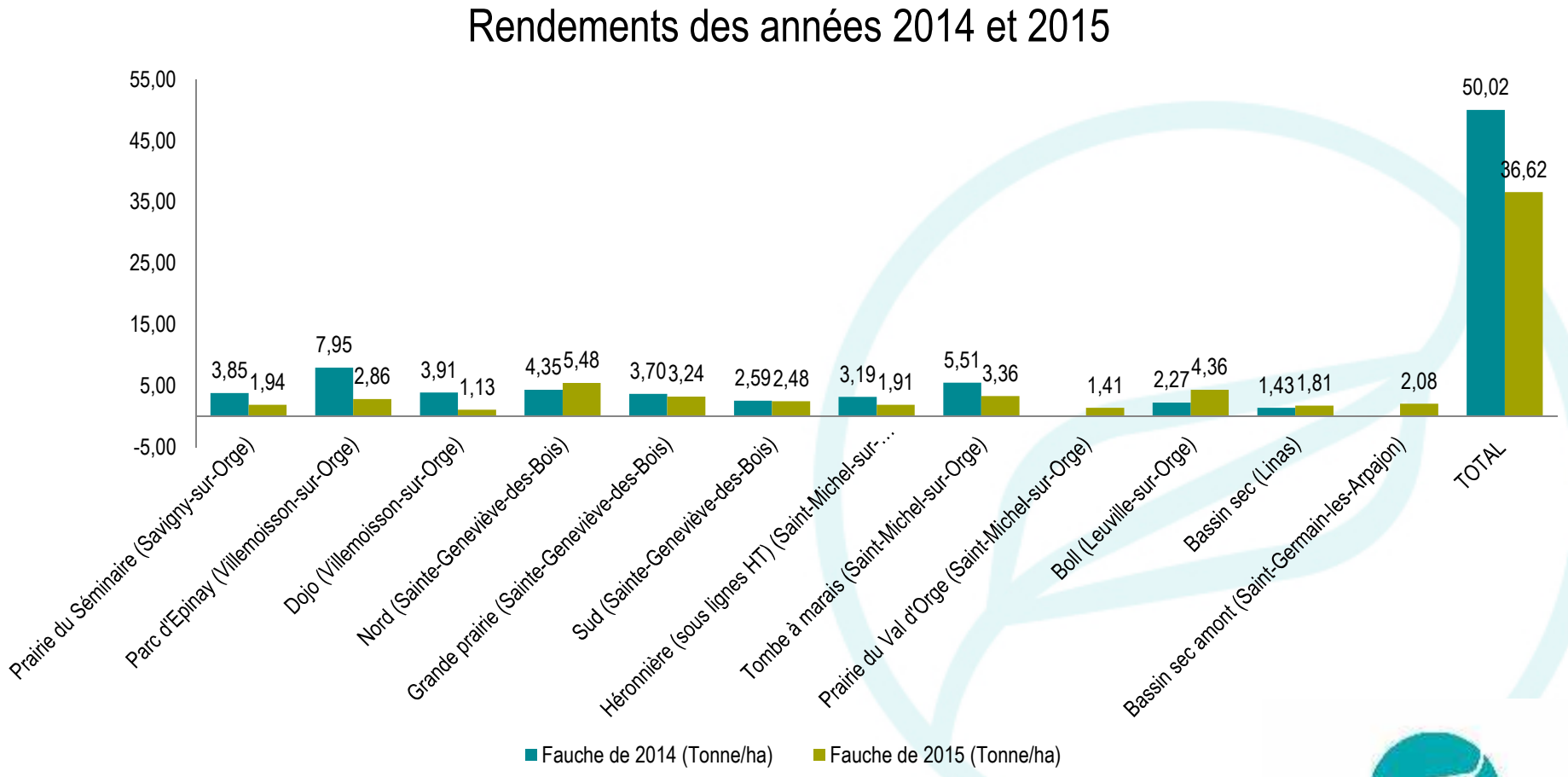
SYNDICAT DE L'ORGE

La fauche

Le Syndicat de l'Orge pratique une fauche extensive de ses prairies dans le but d'entretenir et de préserver ces espaces. On parle de fauche extensive lorsqu'une parcelle est fauchée au maximum deux fois dans l'année.

Depuis l'acquisition d'une presse en 2014, les produits de fauche sont valorisés et les bottes de foin sont vendues à toute personne intéressée (agriculteurs, éleveur, particulier, …).

La fauche



SYNDICAT DE L'ORGE

Un protocole complémentaire : « Florilège - prairies urbaines »

Les sciences participatives

Depuis 2014 le Syndicat de l'Orge participe au programme de sciences participatives « **Florilège** ».

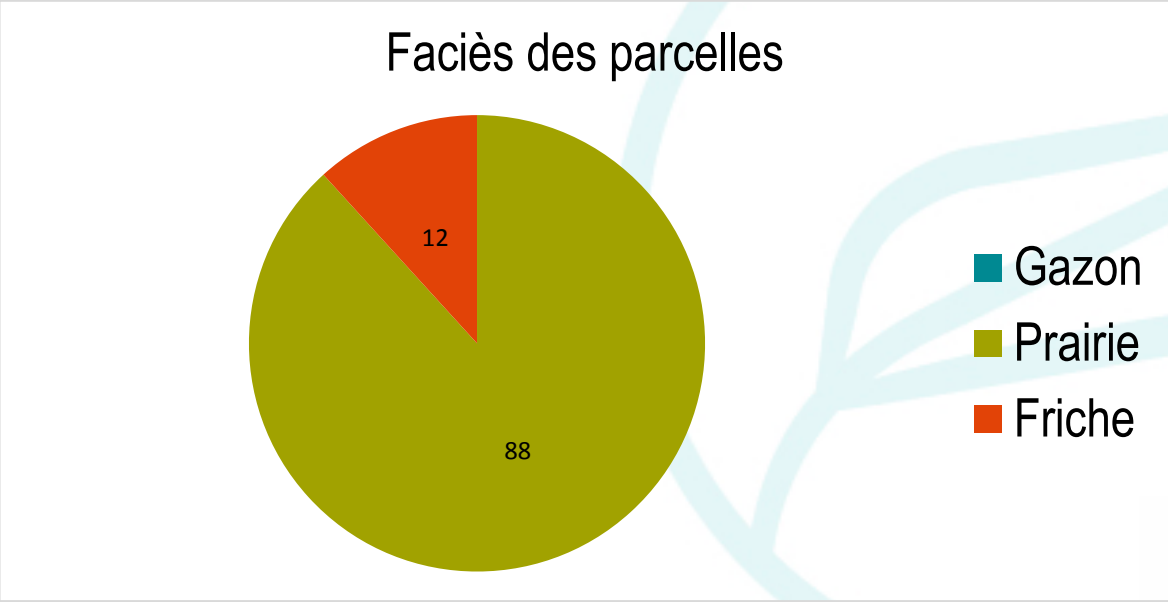
« Florilèges-PARCS ET JARDINS propose la co-construction d'un protocole d'étude de la flore spontanée, pour et par les gestionnaires, dans les espaces verts. Ce programme a pour objectif de mettre en lumière les impacts des modes de gestion sur le patrimoine végétal. »

Un protocole complémentaire : « Florilège - prairies urbaines »

BILAN

La majorité des prairies suivies gardent le même faciès entre 2014 et 2015, à savoir un faciès de type « prairie ».

Le mode de gestion pour ces parcelles semble donc être adapté au milieu. Nous garderons cette même ligne de conduite pour l'année 2016.



Suivi des papillons : le protocole « Propage »

Suivi des papillons : le protocole « Propage »

En parallèle du suivi floristique un suivi des papillons de jour ou rhopalocères sera réalisé dès 2016.

Papillons = espèces « bio-indicatrices » (grande réactivité aux changements environnementaux)

L'objectif est triple :

- mieux connaitre la biodiversité et son évolution à l'échelle locale
- s'intégrer dans une dynamique d'échange et de partage et participer à des programmes de sciences participatives
- mesurer l'impact de notre gestion sur le milieu naturel

Suivi des papillons : le protocole propage

Les sciences participatives

Le Syndicat de l'Orge participera au programme de sciences participatives « PROPAGE » (Protocole Papillons Gestionnaires) créé pour les gestionnaires d'espaces.

Muséum national d'Histoire naturelle

Noé Conservation

Le suivi des mares

Le suivi des mares

La mare = écosystème au fonctionnement complexe

De nombreuses espèces, dont certaines rares ou en danger à l'échelle européenne ou mondiale, dépendent des mares pour vivre, se reproduire ou se nourrir. Malheureusement ces habitats sont aujourd'hui menacés (abandon, dévalorisation, comblement, …) et leur nombre a nettement diminué depuis plusieurs dizaines d'années.

Le suivi des mares

Face à ce constat, le Syndicat de la Vallée de l'Orge a mis en place depuis 2015 un suivi de 11 mares.

Objectif :

- ✓ Evaluer la fonction des zones humides (indicateurs)
- ✓ Adapter notre gestion

Les espèces invasives

Le Syndicat de l'Orge a engagé une action de contrôle de la population des érables negundo en 2013

2014 :
Application de la méthode à l'automne 2014 au parc du château à Morsang-sur-Orge sur une centaine d'arbres. Suivi de cette zone dès décembre 2014 et poursuite du suivi en 2015

Début 2015, le Syndicat de l'Orge a testé à l'Espace Naturel du Perray la méthode de rognage des souches sur une vingtaine d'Erables negundo. Un suivi sera fait tous les ans afin de s'assurer qu'aucun arbre ne repousse.

Faune

Des inventaires faunistiques sont réalisés depuis plusieurs années afin de mener efficacement nos actions de protection, de conservation et de valorisation de la faune sauvage

✓ Avoir une bonne connaissance naturaliste du territoire grâce aux inventaires

Comment ? prospection de terrain, utilisation d'un piège photo, associations naturalistes, particuliers, …

Identification des espèces et leur habitat, espèces rares, protégées, …

✓ Travail sur les continuités écologiques (axe de déplacement de la faune, …)

Pourquoi?

Mener des actions de protection d'espèces ,

Adapter le mode de gestion de nos sites,

Evaluer l'incidence des travaux sur la faune, …

Faune

Le piégeage photo est une technique de suivi de la faune particulièrement intéressante lorsque l'on souhaite mettre en évidence la présence de certaine espèces sur un site, étudier leurs mœurs et leurs déplacements ou pour estimer la fréquentation d'un site par les animaux.

Rat brun ou Surmulot *(Rattus norvegicus)* et Héron cendré *(Ardea cinerea) – au nord du Site Naturel du Perray*

Piège photo

Renard roux (Vulpes vulpes) – Morsang-sur-Orge (Pâture chèvres)

Brocard (Capreolus capreolus) et Chevrette et son petit – Bassin de Guillerville à Linas (boisement au fond du bassin)

CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

Dans le cadre de ses missions de conservation, de restauration et de valorisation de la biodiversité, le Syndicat de l'Orge organise de nouveaux suivis et maintien son action de veille sur le milieu naturel (surveillance des espèces invasives, …).

Ces suivis floristiques et faunistiques permettent une évaluation de nos modes de gestion. Nous pourrons alors les corriger si nécessaire.