



SYNDICAT DE L'ORGE

Bilan 2014 des suivis et perspectives 2015

Commission Ecologie & Paysage
29 janvier 2015

Service Prospective et Etudes des Milieux

Le suivi floristique des prairies pâturées

Le suivi floristique des prairies de fauche

Les autres suivis floristiques

Le suivi faunistique des prairies de fauche

Le suivi floristique des prairies pâturées



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 suivi floristique des prairies pâturées

*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 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

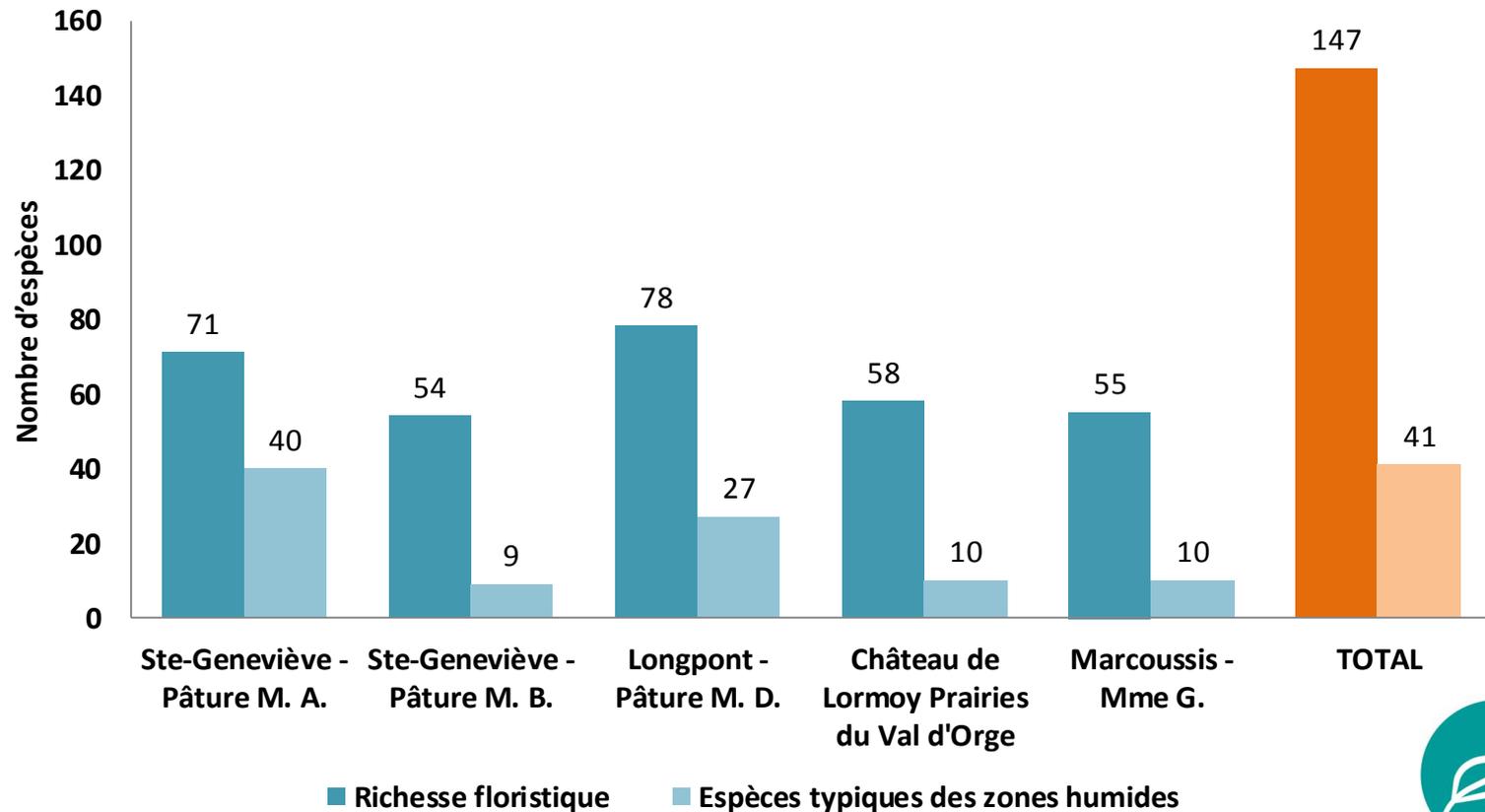
La mise en place du suivi a pour but :

- Etablir la liste floristique globale des stations
- Connaitre le taux de recouvrement de chaque espèce
- Observer la dynamique de végétation
- Savoir si la composition floristique de la prairie est équilibrée
- Déterminer la valeur fourragère de la prairie
- Déterminer l'état de conservation de la prairie



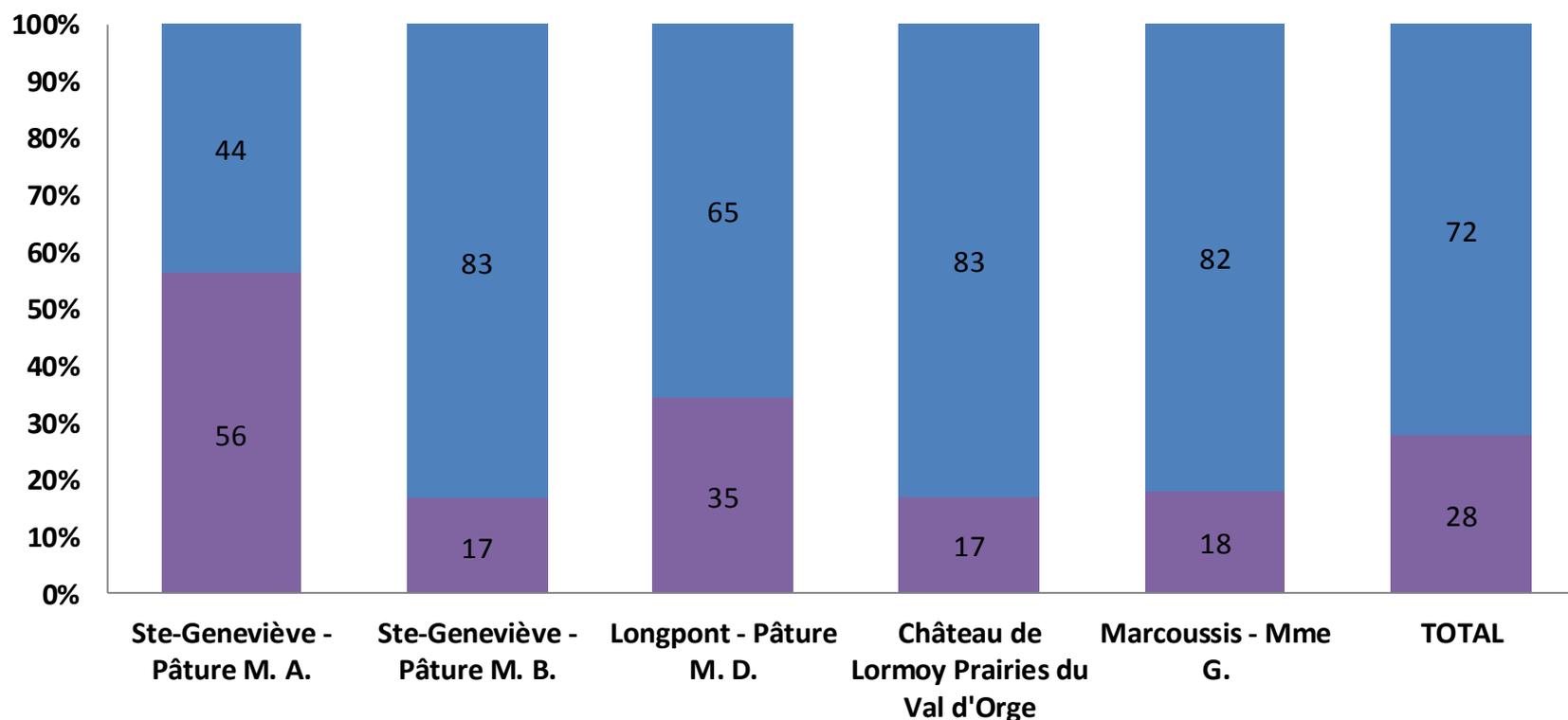
Le suivi floristique des prairies pâturées

Résultats des campagnes 2012, 2013 et 2014 - Suivi floristique



Le suivi floristique des prairies pâturées

Proportion des espèces typiques et non typiques des zones humides (%)

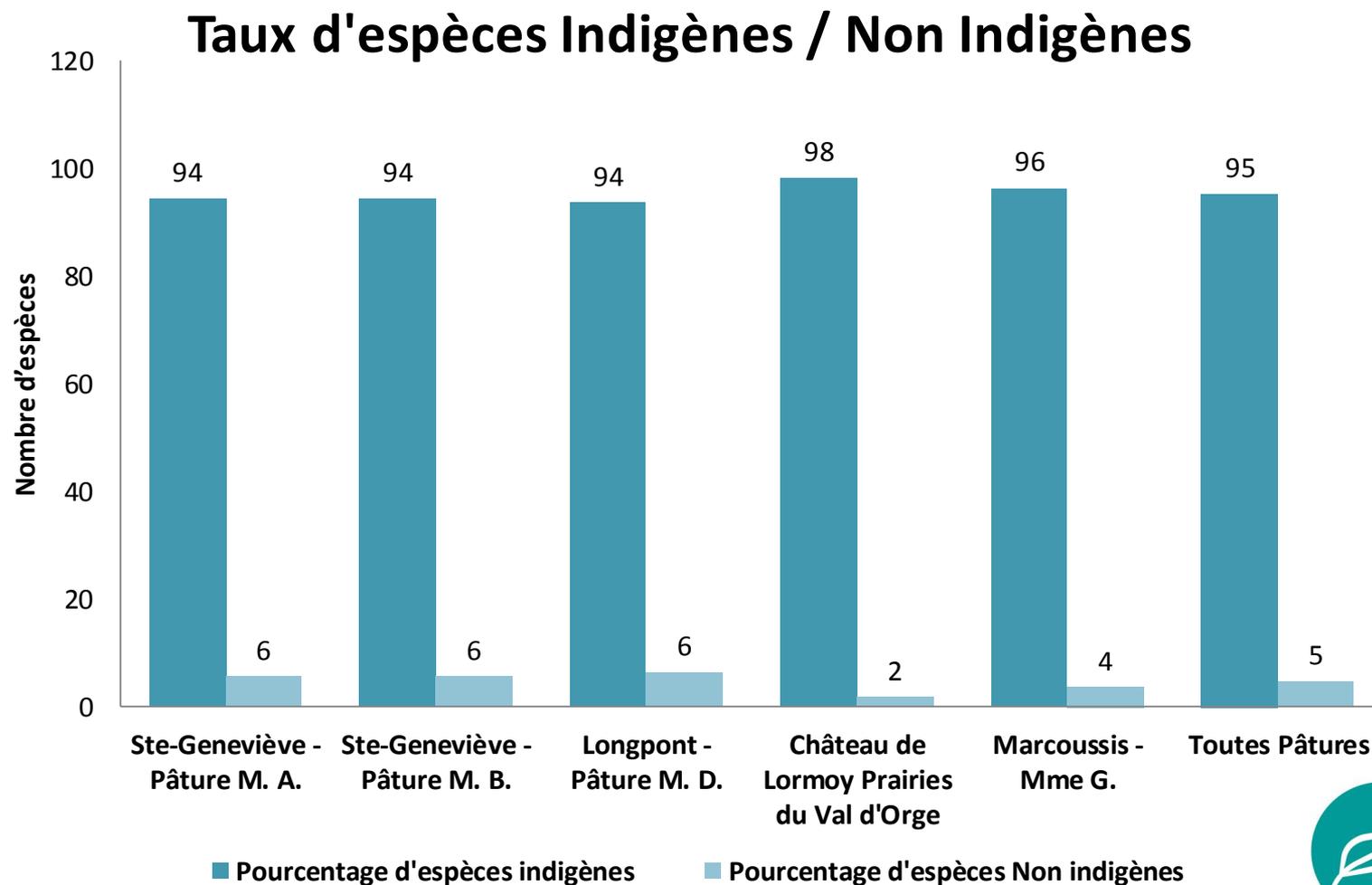


■ Proportion d'espèces non typiques de zones humides (%)

■ Proportion d'espèces typiques de zones humides (%)



Le suivi floristique des prairies pâturées



Le suivi floristique des prairies pâturées

Les 10 espèces les plus souvent observées sur les sites en 2014 sont :

Nom	Nombre de prairies où l'espèce est présente
Pissenlit (<u>Taraxacum officinale</u> sensu auct. Gall. Gr.)	5
Plantin lancéolé (<u>Plantago lanceolata</u> L.)	5
Renoncule âcre (<u>Ranunculus acris</u> L.)	5
Grande ortie (<u>Urtica dioica</u> L.)	5
Vulpin des prés (<u>Alopecurus pratensis</u> L.)	5
Pâquerette (<u>Bellis perennis</u> L.)	5
Lierre terrestre (<u>Glechoma hederacea</u> L.)	5
Houlque laineuse (<u>Holcus lanatus</u> L.)	5
Consoude officinale (<u>Symphytum officinale</u> L.)	4
Renoncule rampante (<u>Ranunculus repens</u> L.) (espèce typique de zones humides)	4



Le suivi floristique des prairies pâturées

Plantin lancéolé



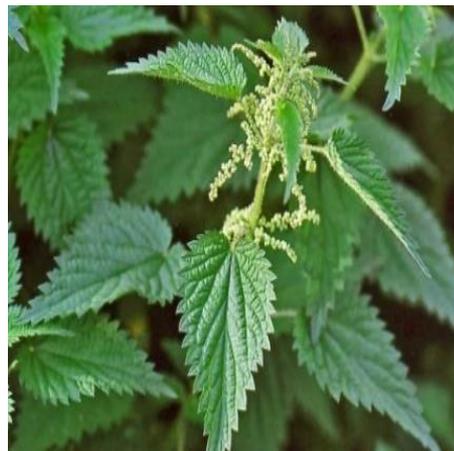
Pissenlit



Renoncule âcre



Grande ortie



Le suivi floristique des prairies pâturées

- Les données obtenues à l'issue du suivi floristique ainsi que les conclusions et les recommandations font l'objet d'un rapport annuel (un rapport pour chaque prairie pâturée) à destination des propriétaires de chevaux.



Le suivi floristique des prairies pâturées

Les sciences participatives

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



Muséum
national
d'Histoire
naturelle



« 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. »



Le suivi floristique des prairies de fauche



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

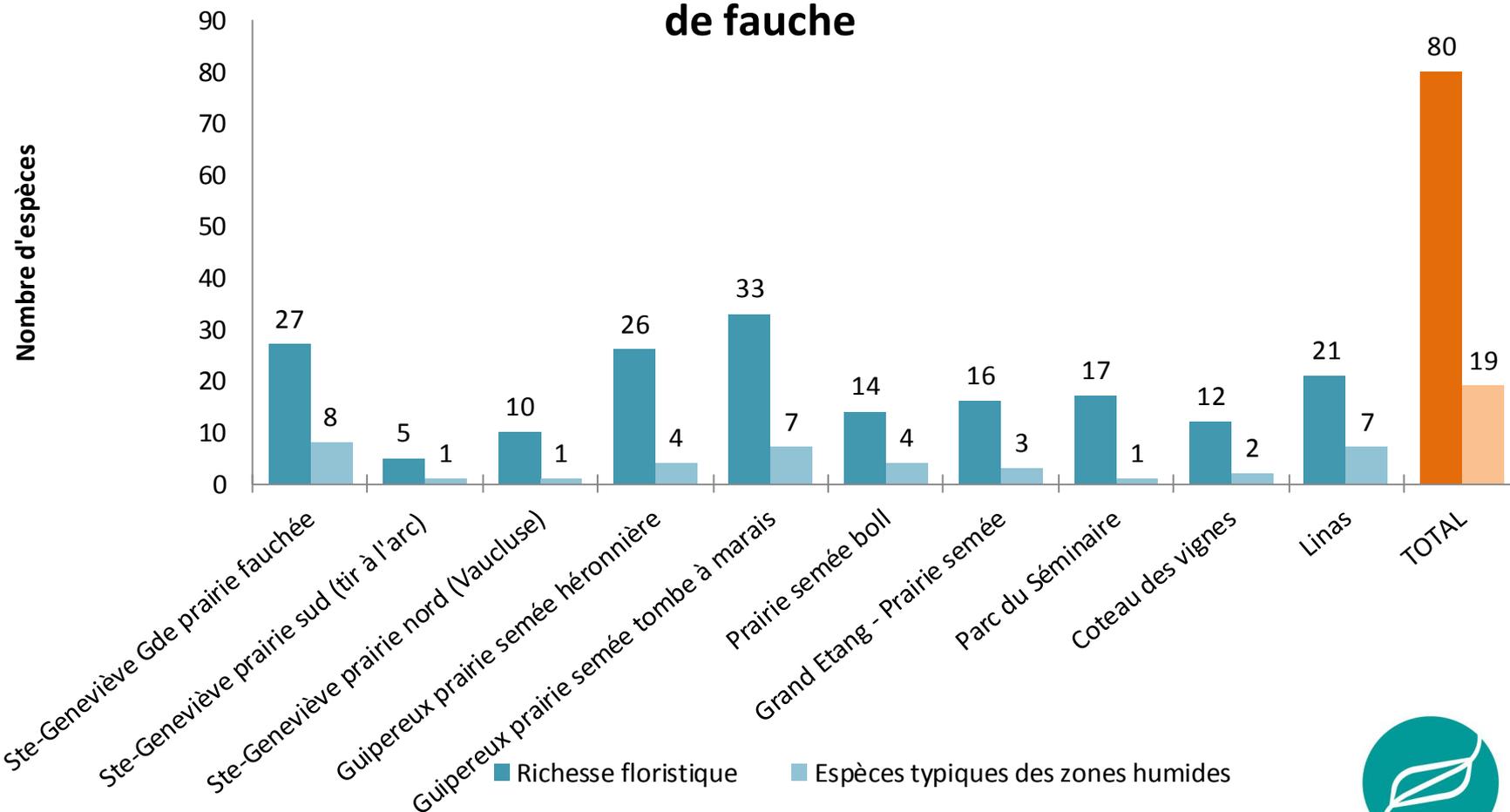
► **Objectif appliqué aux sites :**

Suivi de la végétation suite au changement des modes de gestion



Le suivi floristique des prairies de fauche

Résultat de la campagne 2014 - Suivi floristique des prairies de fauche



Le suivi floristique des prairies de fauche

- Les 10 espèces le plus souvent observées sur les sites en 2014 sont :

Nom	Nombre de prairies où l'espèce est présente
Pâturin commun (<i>Poa trivialis</i> L.)	8
Véronique à feuilles de lierre (<i>Veronica hederifolia</i> L.)	7
Vulpin des prés (<i>Alopecurus pratensis</i> L.)	6
Moutarde des champs (<i>Sinapis arvensis</i> L.)	6
Trèfle des prés (<i>Trifolium pratense</i> L.)	6
Gaillet gratteron (<i>Galium aparine</i> L.)	5
Houlque laineuse (<i>Holcus lanatus</i> L.)	5
Renoncule rampante (<i>Ranunculus repens</i> L.)	5
Consoude officinale (<i>Symphytum officinale</i> L.)	5
Pissenlit commun (<i>Taraxacum officinale</i> sensu auct. Gall. Gr.)	5



Le suivi floristique des prairies de fauche

► Evolution des prairies de fauche semées

Une attention particulière sera portée aux espèces semées dans les prairies de fauche afin de privilégier, dans les prochains mélanges de graine, celles qui se développent le mieux sur ces types de milieux.



Source : <http://www.truffaut.com>



SYNDICAT DE L'ORGE

Les autres suivis floristiques



SYNDICAT DE L'ORGE

Les autres suivis floristiques

- ▶ **Les zones humides**
- **La roselière du Grand Etang à Marcoussis**

Une des prairies pâturée située à Marcoussis abrite une roselière en voie de régénération. Elle a été clôturée afin que les animaux ne puissent pas y pâturer. Un suivi floristique et photographique est mis en place dans cette zone humide.



Les autres suivis floristiques

- **Unité de Traitement des Eaux Pluviales de Leuville sur Orge**

Les zones humides « artificielles » font également l'objet d'un suivi botanique comme le bassin de dépollution de Leuville sur Orge créé en 2013.

La zone humide ayant été créée il y a peu, il est intéressant d'observer l'évolution et les successions végétales à partir d'une « année zéro »



Les autres suivis floristiques



Menthe aquatique



Fruits de l'iris des marais



Eupatoire chanvrine



SYNDICAT DE L'ORGE

Les autres suivis floristiques



Argiope frelon



Grenouille verte



Thentrière thentredo



SYNDICAT DE L'ORGE

Les autres suivis floristiques

► Le suivi qualité des travaux

Dans le cadre du suivi qualité des travaux (réhabilitation de berges, modification du lit, ...), des suivis floristiques ont été menés en 2014.

Ils concernent la réouverture du Blutin (Brétigny-sur-Orge), la deuxième tranche de la réouverture de la Sallemouille (Marcoussis) et la suppression de la cunette béton dans la Boëlle Saint-Michel (Sainte-Geneviève-des-Bois).



Les autres suivis floristiques

► Le bassin du Breuil

La création de cette nouvelle zone humide est une bonne opportunité pour démarrer un suivi floristique. A partir d'une « année zéro » il est intéressant d'observer les espèces végétales qui vont se développer dans ce milieu (les espèces pionnières notamment) et voir les successions végétales.



Les autres suivis floristiques

- ▶ **Espèces invasives**
- Erable negundo (Acer negundo)



Les autres suivis floristiques

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

- **En 2013 : mise en place des deux protocoles – phase test**

10 érables coupés

6 érables écorcés

Réserve biologique joie de créer (Espace naturel du Séminaire)

Espace naturel du Perray

- **En mars 2014 : comparaison des résultats – phase analytique**

100% de rejets quel que soit le traitement (coupe ou écorçage)

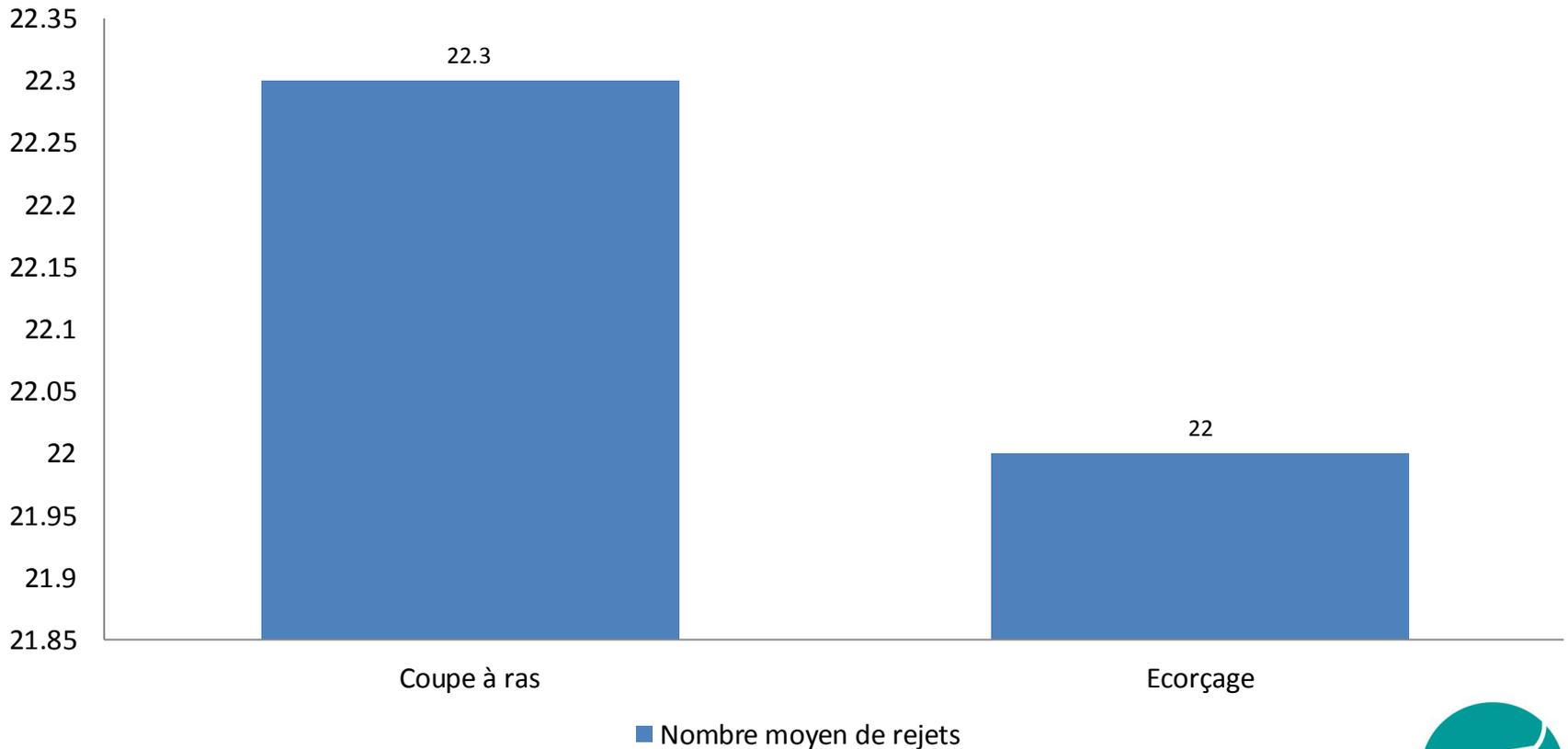
CEPENDANT...

Les rejets après coupe sont beaucoup plus vigoureux que les rejets après écorçage



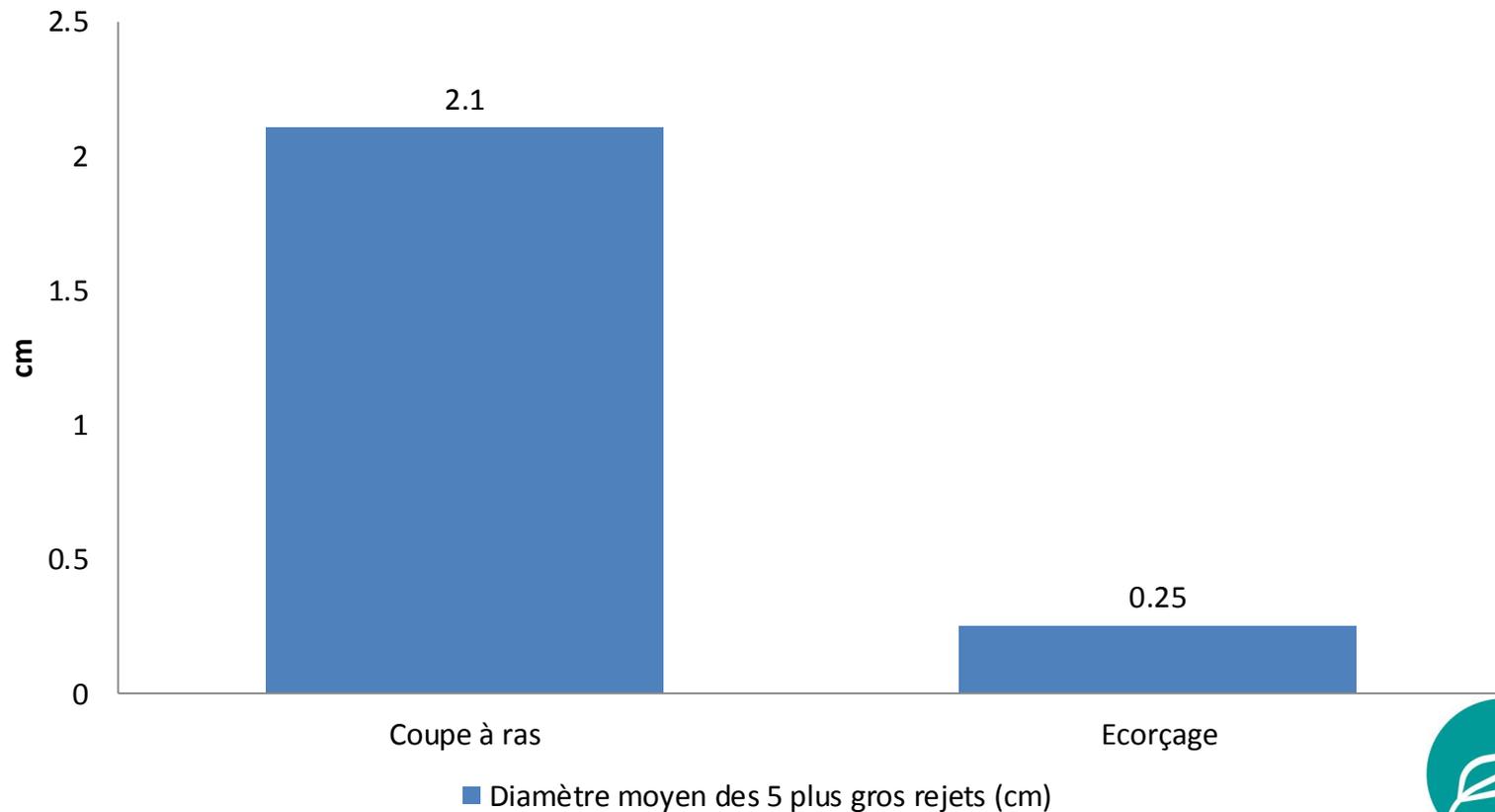
Les autres suivis floristiques

Nombre moyen de rejets pour chaque méthode



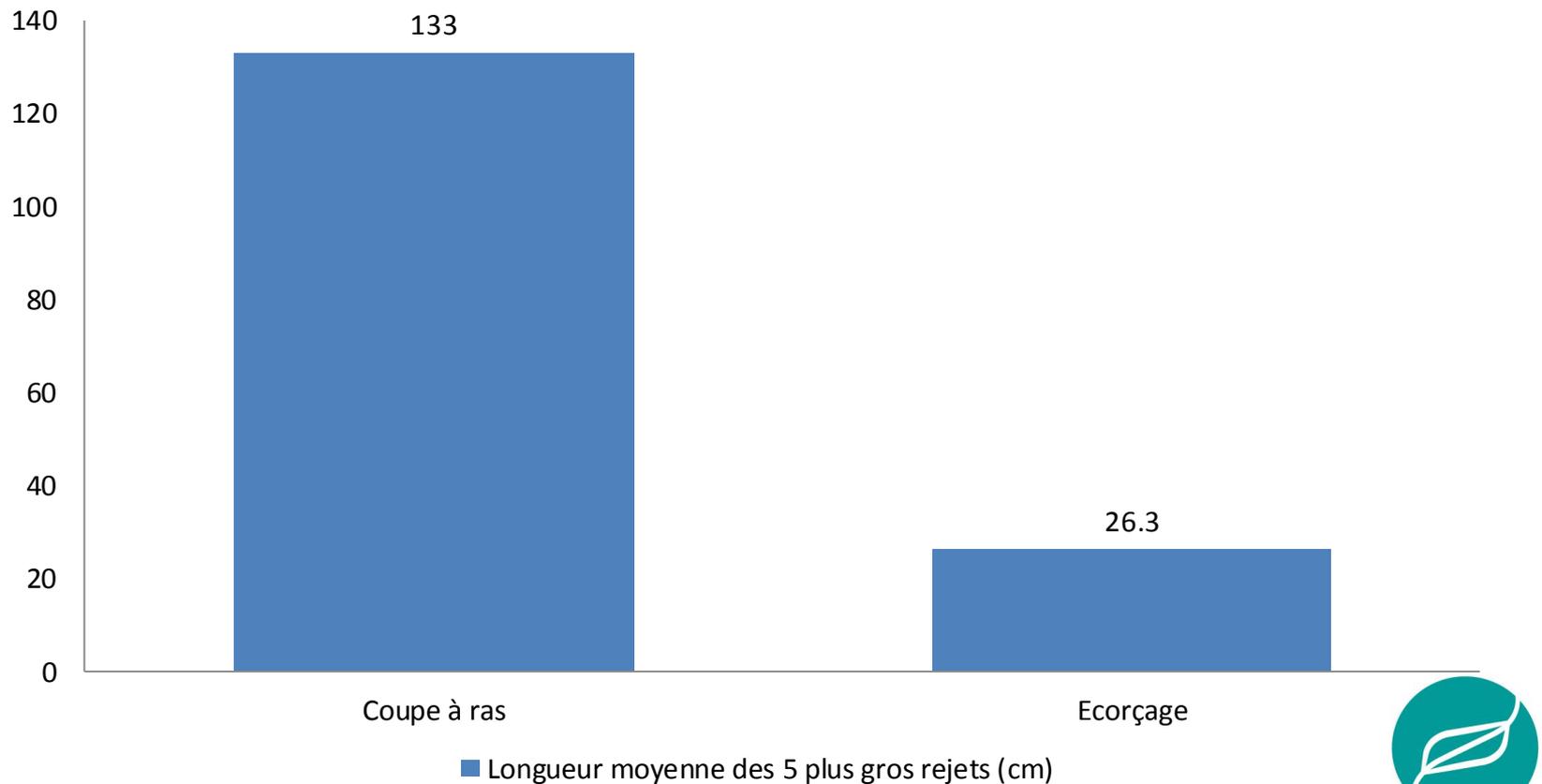
Les autres suivis floristiques

Diamètre moyen des 5 plus gros rejets pour chaque méthode



Les autres suivis floristiques

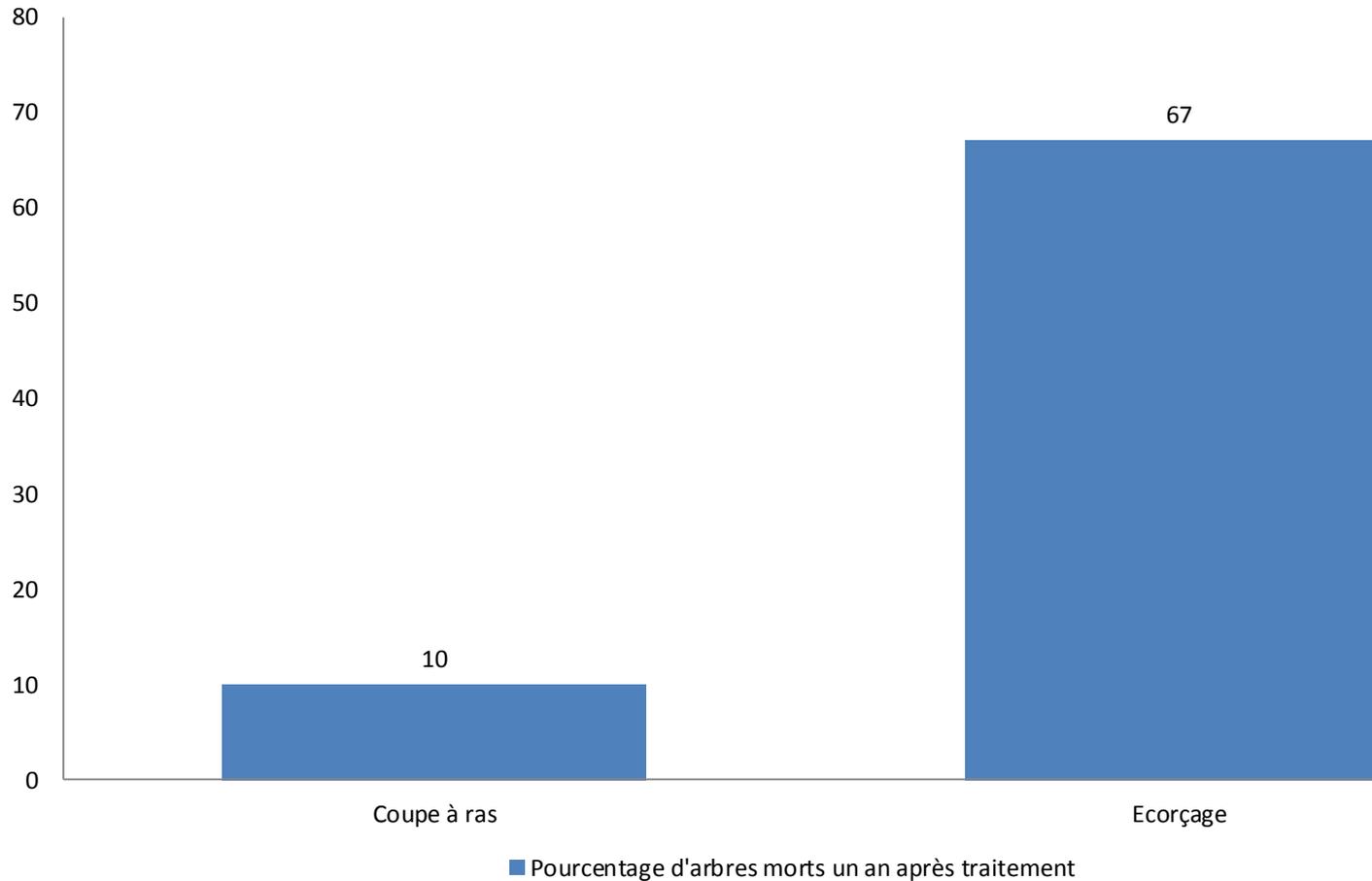
Longueur moyenne des 5 plus gros rejets (cm) pour chaque méthode



Les autres suivis floristiques

Pourcentage d'arbres morts au bout d'un an

2^{ème} écorçage
en mai 2014



SYNDICAT DE L'ORGE

Les autres suivis floristiques

- **En 2014**

Méthode d'écorçage validée et retenue.

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 sur les autres secteurs .



Le suivi faunistique des prairies de fauche



Le suivi faunistique des prairies de fauche

En parallèle du suivi floristique un suivi des papillons de jour ou rhopalocères sera réalisé dès 2015.

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

L'objectif est triple :

- mieux connaître 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



Le suivi faunistique des prairies de fauche

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



SYNDICAT DE L'ORGE

▶ **En 2014 :**

- Suivi botanique et photographique des prairies pâturées
- Suivi botanique et photographique des prairies de fauche
- Mise en place du programme « Florilège » (flore)
- Suivi des espèces invasives : l'érable negundo (*Acer negundo*)

▶ **En 2015 :**

- Poursuite des suivi botaniques et photographiques des prairies pâturées et fauchées
- Mise en place du programme « PROPAGE » (papillons) et poursuite du programme « Florilège »
- Poursuite du suivi des espèces invasives et potentiellement invasives : Erable négundo (*Acer negundo*) et Sainfoin d'Espagne (*Galega officinalis*)



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 maintient 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 pourrions alors les corriger si nécessaire.

