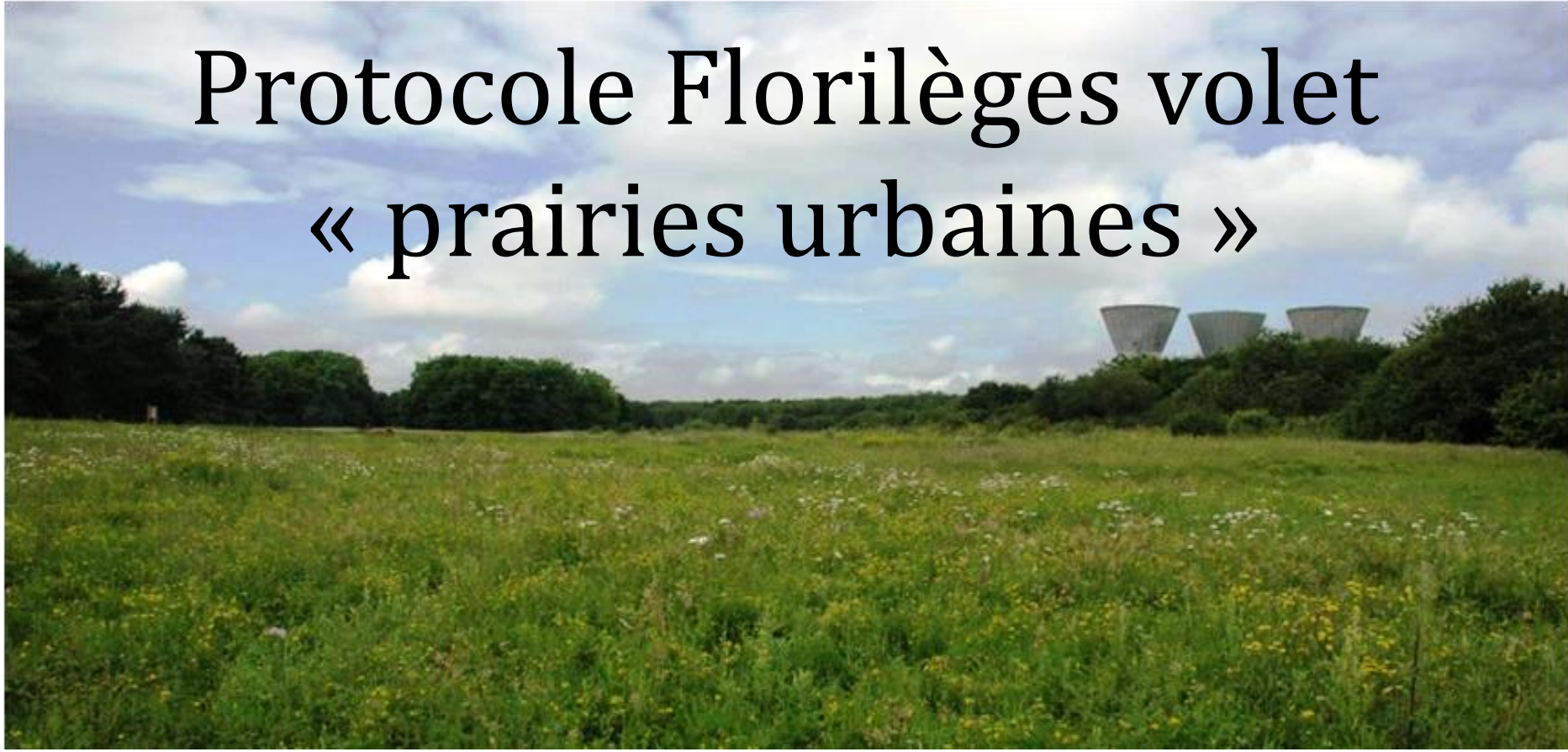


Protocole Florilèges volet « prairies urbaines »



Anne-Laure Gourmand
Chargée de mission Vigie-Nature
5/11/2015



Muséum national d'Histoire naturelle

Plante&Cité
Ingénierie de la nature en ville

VIGIE NATURE

Un réseau de citoyens qui fait avancer la science



Naturalistes



Suivi des chauves-souris communes

Suivi hivernal des oiseaux des champs



Public ciblé



Florilèges



VIGIENATURE
École

Grand public



OPVT



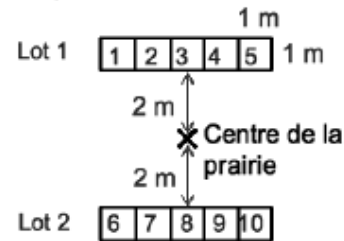
SPIPOLL



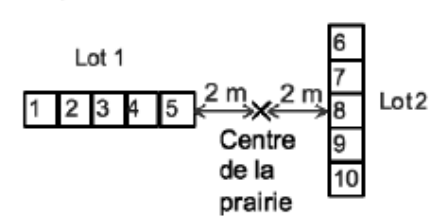
Au moins 130 m² Entre le 1^e juin et le 31 juillet



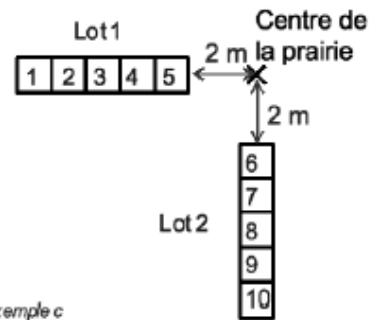
exemple a



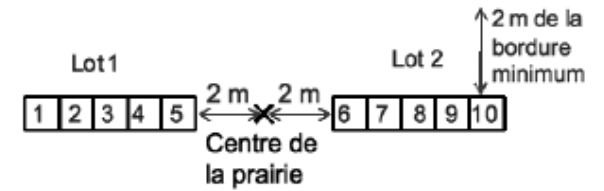
exemple b



exemple c



exemple d













Habitat préférentiel

Forme des feuilles

Période de floraison

Trifolium pratense
Trèfle des prés

FABACEAE 78



Comment le reconnaître ?
Plante vivace* de 15 à 40 cm, le trèfle des prés possède des tiges dressées souvent un peu poilues et des feuilles à 3 folioles* ovales présentant souvent une marque claire en forme de V sur la face supérieure. Ses fleurs rose-violet sont groupées en une inflorescence* globuleuse portée par un très court pédoncule*.

Risques de confusion
Le trèfle des prés peut être confondu avec le trèfle porte-fraises (*Trifolium fragiferum*, p. 80) qui a également des inflorescences* roses. Cependant chez le trèfle porte-fraises, elles sont portées par de longs pédoncules*.

Son habitat
Le trèfle des prés a été abondamment semé pour ses qualités fourragères. Depuis il s'est dispersé et se retrouve dans de nombreux milieux herbacés : prairies, gazons, jachères, friches... Il est moyennement résistant au fauchage et au pâturage.

Ses liens avec la faune
Les trèfles produisent du nectar en quantité et, de ce fait, attirent beaucoup de bourdons, d'abeilles et de papillons. La maturation des fleurs d'une même inflorescence* est étalée dans le temps ce qui procure une ressource en nectar sur le long terme aux pollinisateurs. Comme beaucoup de plantes de sa famille, le trèfle des prés est appétant pour de nombreux herbivores : insectes, escargots, limaces et pour le bétail. Cette attractivité est liée à la forte teneur en azote des Fabacées qui, grâce à une symbiose avec des bactéries, peuvent capter l'azote présent dans l'air.

1. Trèfle des prés en fleur
2. Bourdon fauve
3. Souci
4. Inflorescence naissant à l'aisselle des feuilles
5. Inflorescence portée par un long pédoncule

Inflorescence du trèfle des prés
Fruits du trèfle des prés
Inflorescence du trèfle porte-fraises

Forme et couleur des fleurs

60 espèces

Les espèces suivies

Prairies



Carotte sauvage
Achillée millefeuille
Orchis pyramidal
Houlque laineuse
Knautie des champs
Petite pimprenelle
Compagnon blanc
Trèfle des prés
Lotier corniculé
Marguerite commune
Campanule raiponce
Salsifis des prés
Centaurée jacée

Plantain lancéolé
Dactyle aggloméré
Renoncule âcre
Séneçon jacobée
Oseille des prés
Gesse des prés
Renoncule bulbeuse
Patience à feuilles
obtus
Flouve odorante
Avoine dorée
Berce des prés
Fromental élevé

Les espèces suivies

Gazons



CBNBP©

Trèfle rampant
Pissenlit
Potentille rampante
Grand plantain
Trèfle porte-fraises
Brunelle commune
Pâquerette
Porcelle enracinée
Renoncule rampante
Ivraie vivace

Prairies



CBNBP©

Carotte sauvage
Achillée millefeuille
Orchis pyramidal
Houlque laineuse
Knautie des champs
Petite pimprenelle
Compagnon blanc
Trèfle des prés
Lotier corniculé
Marguerite commune
Campanule raiponce
Salsifis des prés
Centaurée jacée

Prairies

Plantain lancéolé
Dactyle aggloméré
Renoncule âcre
Séneçon jacobée
Oseille des prés
Gesse des prés
Renoncule bulbeuse
Patience à feuilles
obtus
Flouve odorante
Avoine dorée
Berce des prés
Fromental élevé

Friches



CBNBP©

Grande bardane
Mélilot blanc
Tanaïse commune
Molène bouillon-blanc
Bardane à petites têtes
Ortie dioïque
Chénopode blanc
Panais cultivé
Picride éperviaire
Cirse des champs
Cirse commun

Annuelles ou vivaces



SPIPOLL©



N

Florilèges prairies – Fiche bureau : modes de gestion

Les réponses aux questions marquées d'un * sont obligatoires

* PRAIRIE SUIVIE (CODE COMMUN AUX TROIS FICHES) : _____ Date : _____

Nom et prénom de l'observateur : _____
 Structure et poste : _____

Questions générales

Propriétaire du site (nom) : _____
 Gestionnaire du site (nom) : _____
 Structure en charge des travaux : Interne Externe
 (nom de la structure) : _____
 * Surface (même approximative, donner une fourchette, minimum 130m²) : _____ m²
 * Objectif recherché pour la prairie : Esthétique Biodiversité Réduction des coûts d'entretien Récréatif Autre : _____
 * Fréquentation de cette prairie par les usagers : Nulle Faible Forte

Amendement

Amendement : Aucun Fumier Compost Engrais organique Engrais chimique Autre : _____
 Fréquence de l'amendement : Aucun À la mise en place Régulier : quelle fréquence ? : _____
 Gestion de la prairie pour cette année, entre le dernier relevé et aujourd'hui : Fauche : Rotofil Lame Tondeuse Faux Gyrobroyage Fauche h Pâturage : Ovin Caprin Bovin
 Pression de pâturage : Nombre de bêtes : _____
 Durée annuelle du pâturage : _____

Calendrier de gestion : (cocher les périodes actions de gestion)

Année précédant le relevé

Fauchage	Jan	Fév	Mars	Avril
Pâturage				

Année du relevé en cours

Fauchage	Jan	Fév	Mars	Avril
Pâturage				

Exportation des résidus de fauche

Traitement phytosanitaire : Oui Non
 Si oui, préciser les produits utilisés : _____
 Herbicides Fongicides Anti-limace Autre : _____
 Pression de gestion non contrôlée : Pâturage et terriers par les lapins Incendies Travaux sur la prairie

Historique de gestion de la prairie (fauche tardive, rotation sur plusieurs années, anciens traitements phytosanitaires, année du dernier traitement, etc.) :

Type : _____
 Jusqu'en quelle année : _____

* Itinéraire de culture de la prairie

Travail du sol préalable à la mise en place de la prairie : Aucun Labour Hersage Etrépage
 Autre : _____
 Fréquence du travail du sol : Aucun À la mise en place Régulier : quelle fréquence ? : _____

* Mise en place de suivis

D'autres protocoles de suivis sont-ils en place (groupes d'espèces, évolution) : Oui Non
 Si oui lesquels (suivis Vigie Nature, etc.) : _____

Florilèges prairies – Fiche terrain : relevé

PRAIRIE SUIVIE (CODE COMMUN AUX TROIS FICHES) : _____

Nom(s) et prénom(s) de(s) l'observateur(s) : _____ Date de suivi : _____
 Structure et poste : _____
 Heure de début : _____ h _____ min / Heure de fin : _____ h _____ min

Informations sur la prairie

Hauteur moyenne des plantes de la prairie : < 20 cm entre 20 et 50 cm entre 50 cm et 1 m > 1 m
 Milieux bordant la prairie (il est possible de cocher plusieurs cases) : Bois Eau Pelouse Prairie Bâti Voie ferrée Route Chemin (piéton, vélo) Culture, champs Friche Autre : _____

Relevés des plantes

Cochez tous les quadrats dans lesquels vous avez observé chaque espèce. Si des espèces non présentes dans la liste sont identifiées, merci de les rajouter à la fin du tableau.

Plantes du guide

Nom commun	Nom latin	Quadrats 1 ^{er} lot					Quadrats 2 ^{ème} lot				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i>										
Orchis pyramidal	<i>Anacamptis pyramidalis</i>										
Flouve odorante	<i>Anthoxanthum odoratum</i>										
Grande bardane	<i>Arctium lappa</i>										
Bardane à petites têtes	<i>Arctium minus</i>										
Fromental élevé	<i>Arrhenatherum elatius</i>										
Pâquerette	<i>Bellis perennis</i>										
Campanule raiponce	<i>Campanula rapunculoides</i>										
Centauree jaccée	<i>Centaurea jacea</i> Gr.										
Chénopode blanc	<i>Chenopodium album</i>										
Cirse des champs	<i>Cirsium arvense</i>										
Cirse commun	<i>Cirsium vulgare</i>										
Dactyle aggloméré	<i>Dactylis glomerata</i>										
Carotte sauvage	<i>Daucus carota</i>										
Berce des prés	<i>Heracleum sphondylium</i>										
Houlique laineuse	<i>Holcus lanatus</i>										
Porcelle enracinée	<i>Hypochaeris radicata</i>										
Séneçon jacobée	<i>Jacobaea vulgaris</i>										
Knautie des champs	<i>Knautia arvensis</i>										
Gesse des prés	<i>Lathyrus pratensis</i>										
Marguerite commune	<i>Leucanthemum vulgare</i>										
Irtaie vivace	<i>Lolium perenne</i>										
Lotier comiculé	<i>Lotus comiculatus</i>										
Méllot blanc	<i>Melilotus albus</i>										
Ophrys abeille	<i>Ophrys apifera</i>										
Panais cultivé	<i>Pastinaca sativa</i>										
Picinde éperviaire	<i>Picris hieracioides</i>										
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i>										

Florilèges prairies – Fiche terrain : localisation

PRAIRIE SUIVIE (CODE COMMUN AUX TROIS FICHES) : _____ Date : _____

Nom et prénom de l'observateur : _____
 Structure et poste : _____

Nom du parc et nom de la prairie : _____
 Localisation du centre de la prairie (coordonnées GPS si possible) : _____
 Ensoleillement et topographie : Ensoleillé Ombragé Pas de dénivellé Faible dénivellé Fort dénivellé (prairie sur talus)

Choix de la prairie

La prairie à échantillonner fera plus de 130 m².

Date des relevés

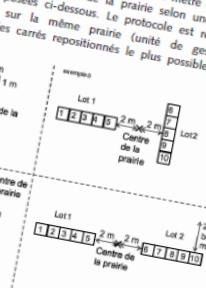
Les relevés sont réalisés une fois dans l'année au pic de floraison entre le 15 juin et le 15 juillet (meilleure période pour identifier les plantes).

Matériel de terrain

Munissez-vous de la flore (La Clé des prairies) et de deux doubles décimètres et/ou de piquets pour délimiter les carrés d'1 m². Dans la mesure du possible, vous pouvez compléter votre matériel par une loupe, un appareil photo et un GPS.

Localisation des relevés

Sélectionnez deux lots de cinq carrés de 1 x 1 mètre (1 m²) placés à 2 mètres du centre de la prairie selon une des positions proposées ci-dessous. Le protocole est répété chaque année sur la même prairie (unité de gestion homogène) et les carrés repositionnés le plus possible au même endroit.



Cartographie de la prairie

Réalisez, au dos de cette feuille, un plan de relevés pour les retrouver d'année en année. Dessinez les bordures de la prairie ainsi que les numéros des lots de carrés.

Numérotez les lots ainsi que les carrés comme N.B. : Pour retrouver la zone de localisation chaque année, notez le maximum de détails (vous pouvez planter un piquet, mesurer les carrés et la bordure, etc.)

Méthode de relevés

Pour chacun des 10 carrés, il est recommandé trois étapes suivantes :

- Phase essentielle :**
1. Dans chaque carré, notez la présence des plantes du guide La Clé des prairies.
- Phase facultative :**
2. Dans chaque carré, notez le nombre de tiges d'arbustes et arbrisseaux (tout ce qui possède une tige ligneuse).
3. Réalisez une photographie de chaque carré en mettant au dessus du cadre (10 photos au total) photo d'ensemble de la prairie.



Saisie des données en ligne

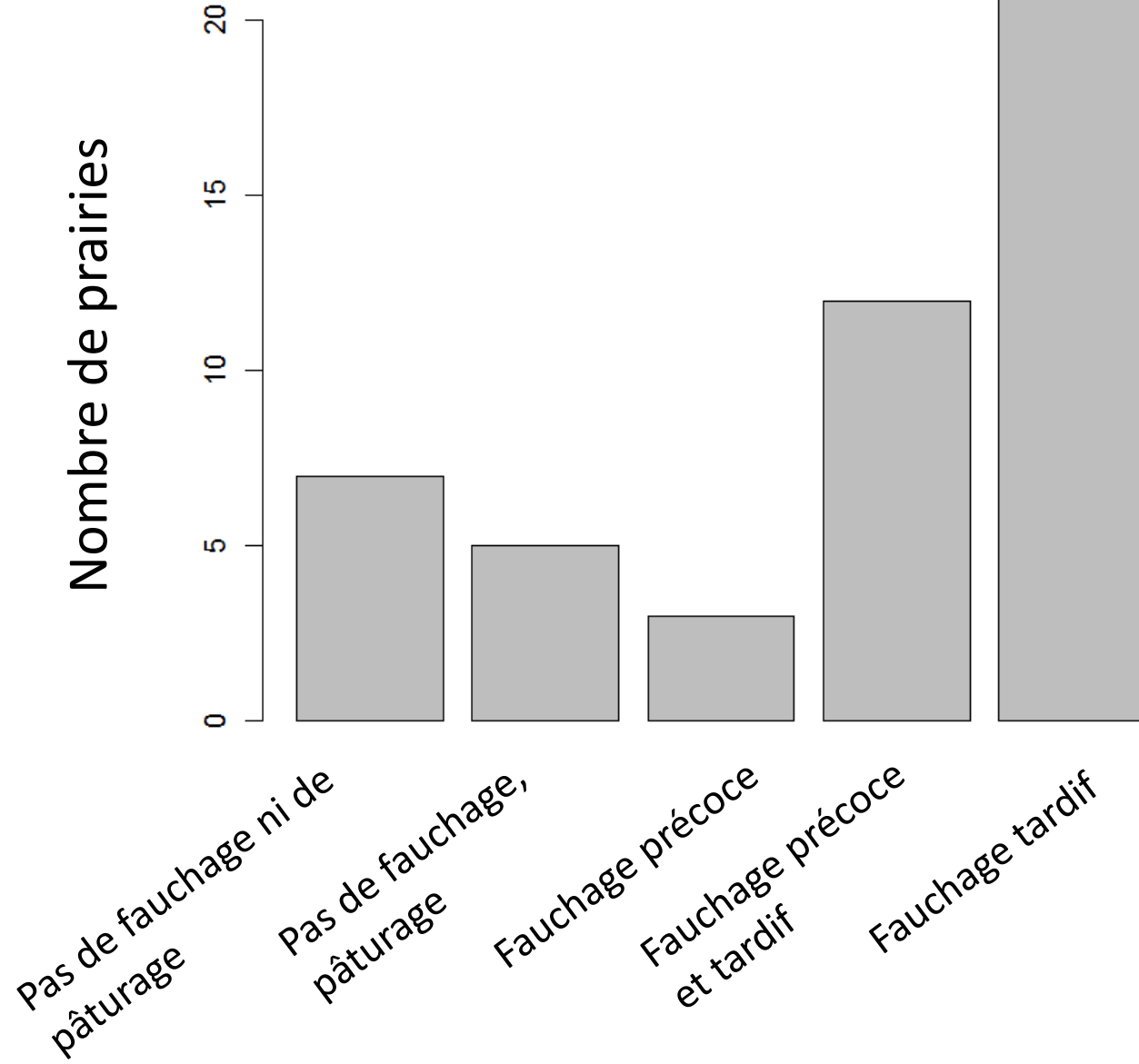
www.florileges.info

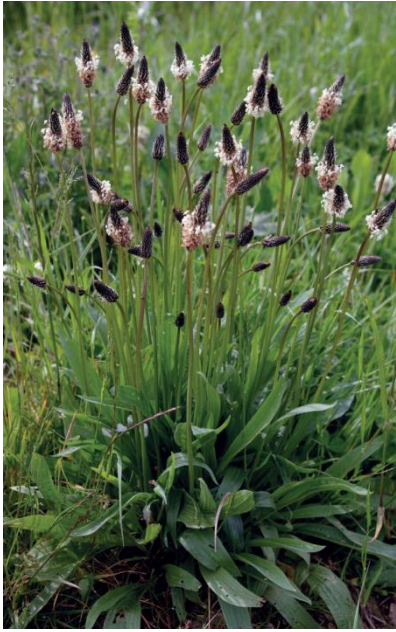
<http://prairies-urbaines.florileges.info/>

The screenshot shows the website interface for Florilèges. At the top, there is a navigation menu with the following items: ACCUEIL, LE PROGRAMME, PARTICIPER, ACTUALITÉS, CONNEXION, and RECHERCHER. Below the menu is a large banner image of a park with a path and trees. The banner text reads: "Volet 'Prairies urbaines'" and "Découvrez ce nouveau volet qui sera mis en place dès le printemps 2014". Below the banner, there are three main sections, each with an icon and a title:

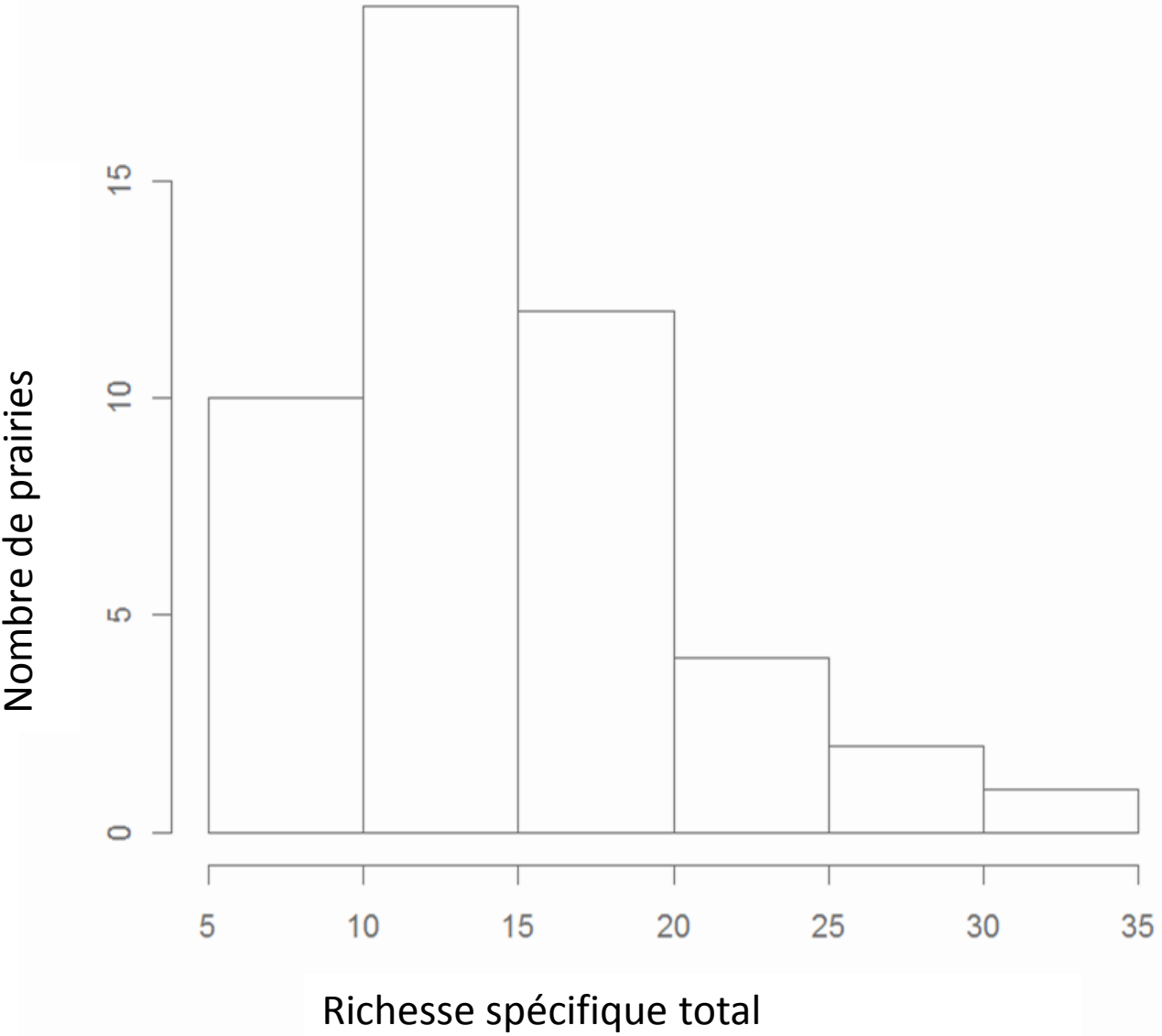
- APPRENDRE ET SE FORMER**: Permettez à vos équipes d'acquérir les notions fondamentales de botanique permettant la reconnaissance de la flore spontanée.
- CO-PRODUIRE**: Participez à un programme de sciences participatives à destination d'un public professionnel et contribuez à la définition des futurs protocoles du programme.
- VISUALISER**: La cartographie des sites qui seront suivis cette année par le réseau des observateurs.

Mode de gestion en 2013

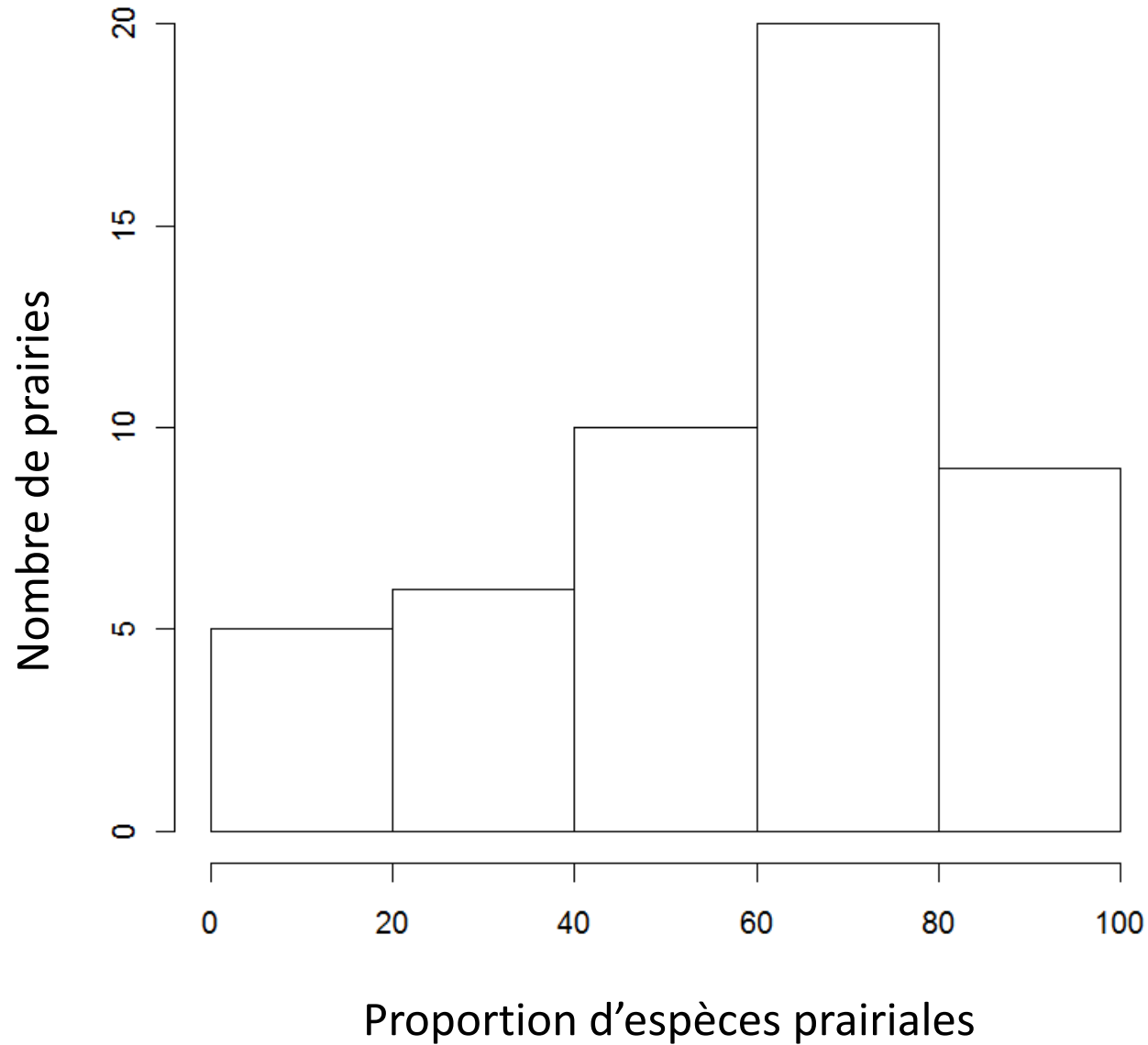




Les prairies suivies sont-elles riches?

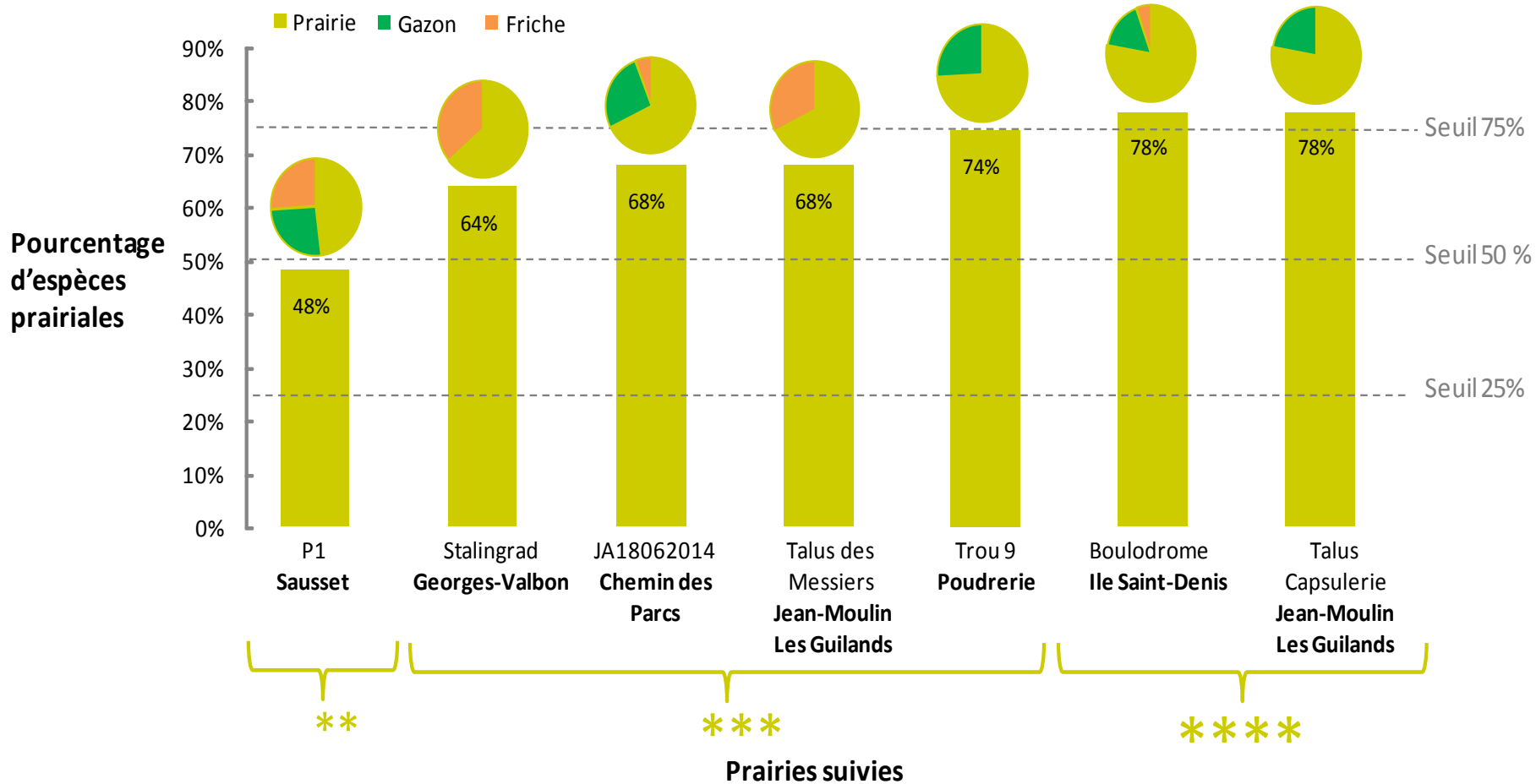


Les prairies suivies correspondent-elles à des prairies?



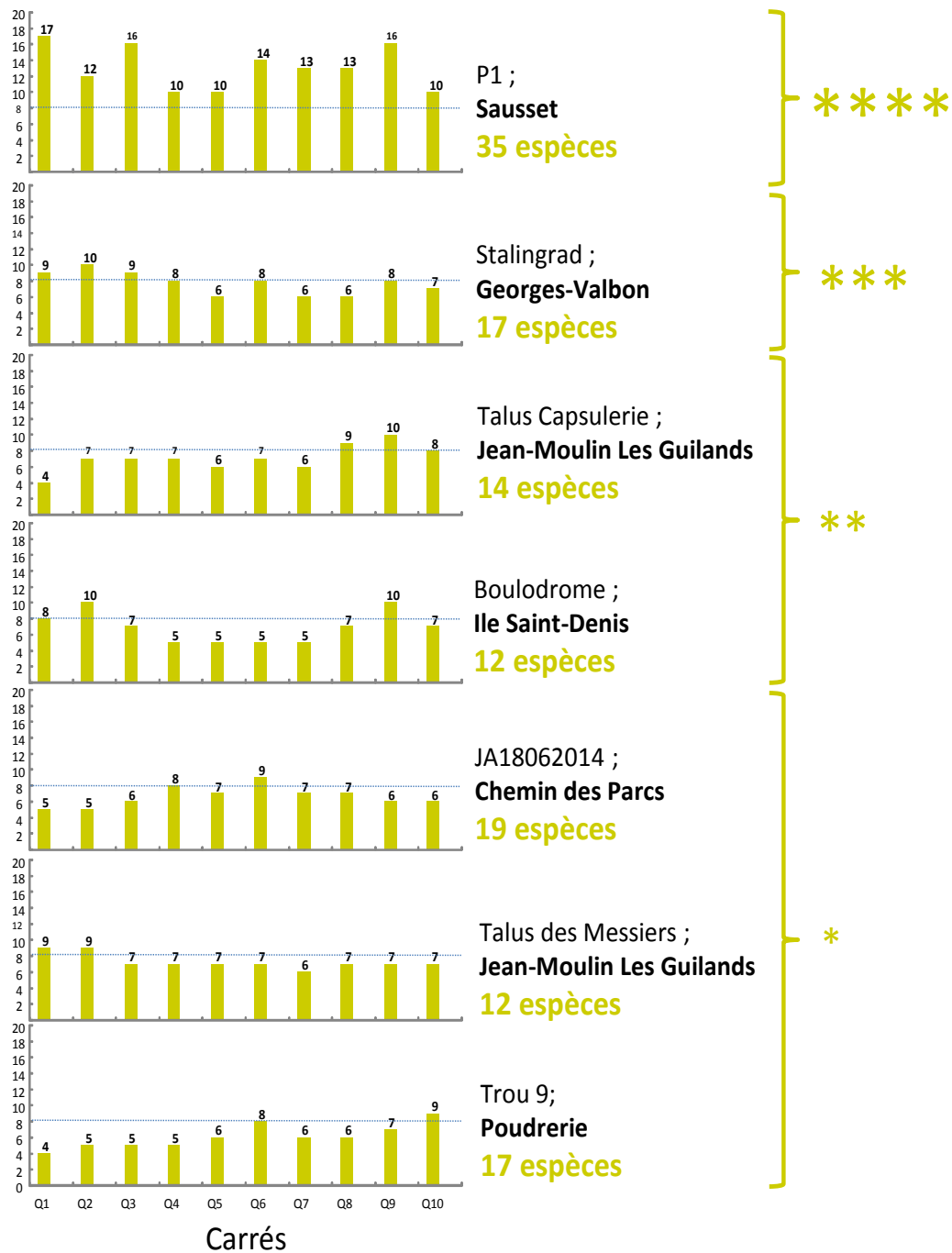


Mon site correspond-il à une prairie?

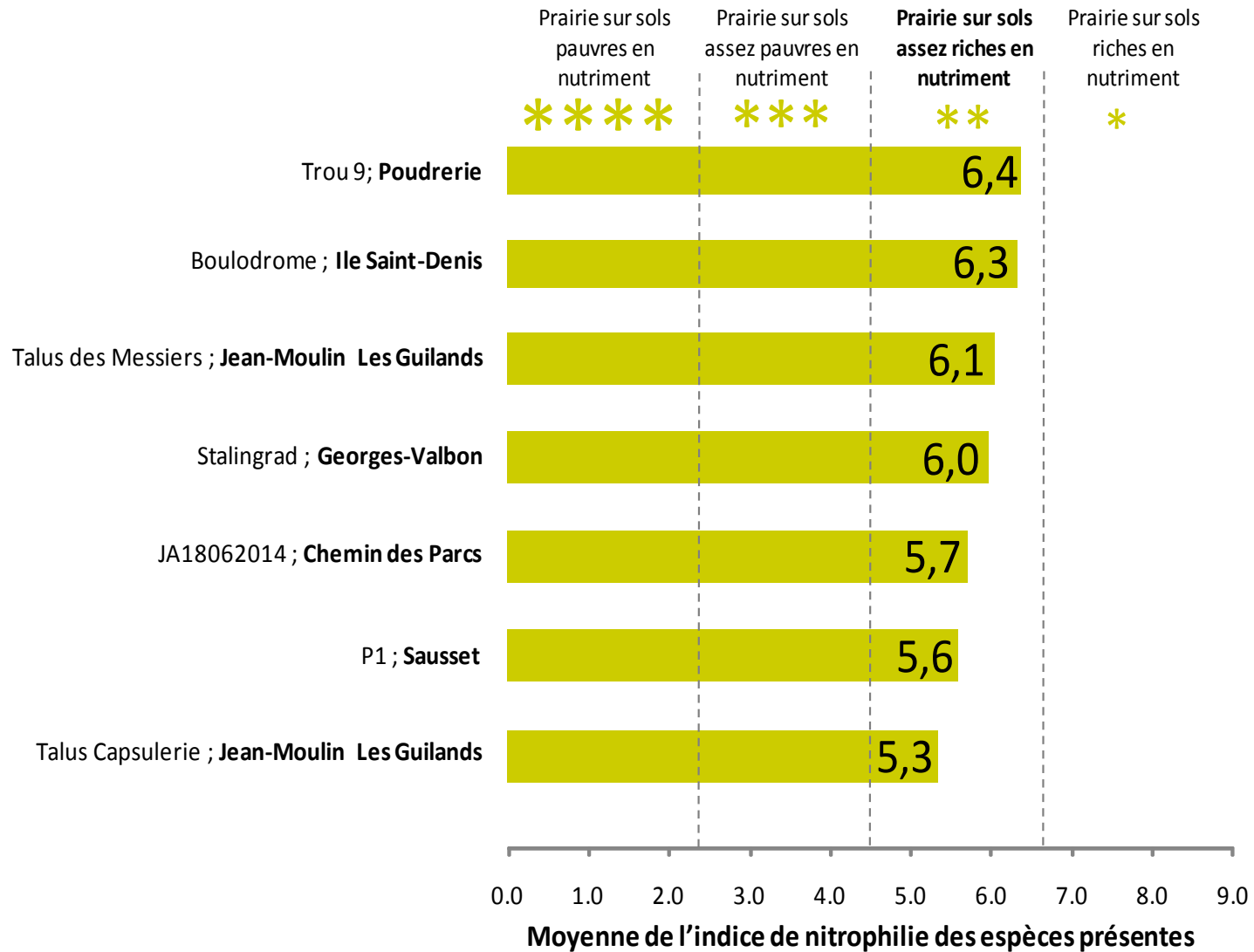


Ma prairie est-elle riche?

Richesse en espèces par carré



Ma prairie est-elle de qualité?



Faisabilité

- 80% on jugé l'identification « difficile mais faisable avec de l'entraînement »
- Durée : 2h en moyenne (45 min à 3h)
- Nombre d'observateurs : de 1 à 4 par site
- Calendrier: 45% ont rencontré des difficultés
- Compatibilité avec le travail : bonne pour 84%

MERCI !

Retrouvez Vigie-Nature sur :

www.vigienature.fr

www.vigienature.fr/blog



Vigie-Nature

