

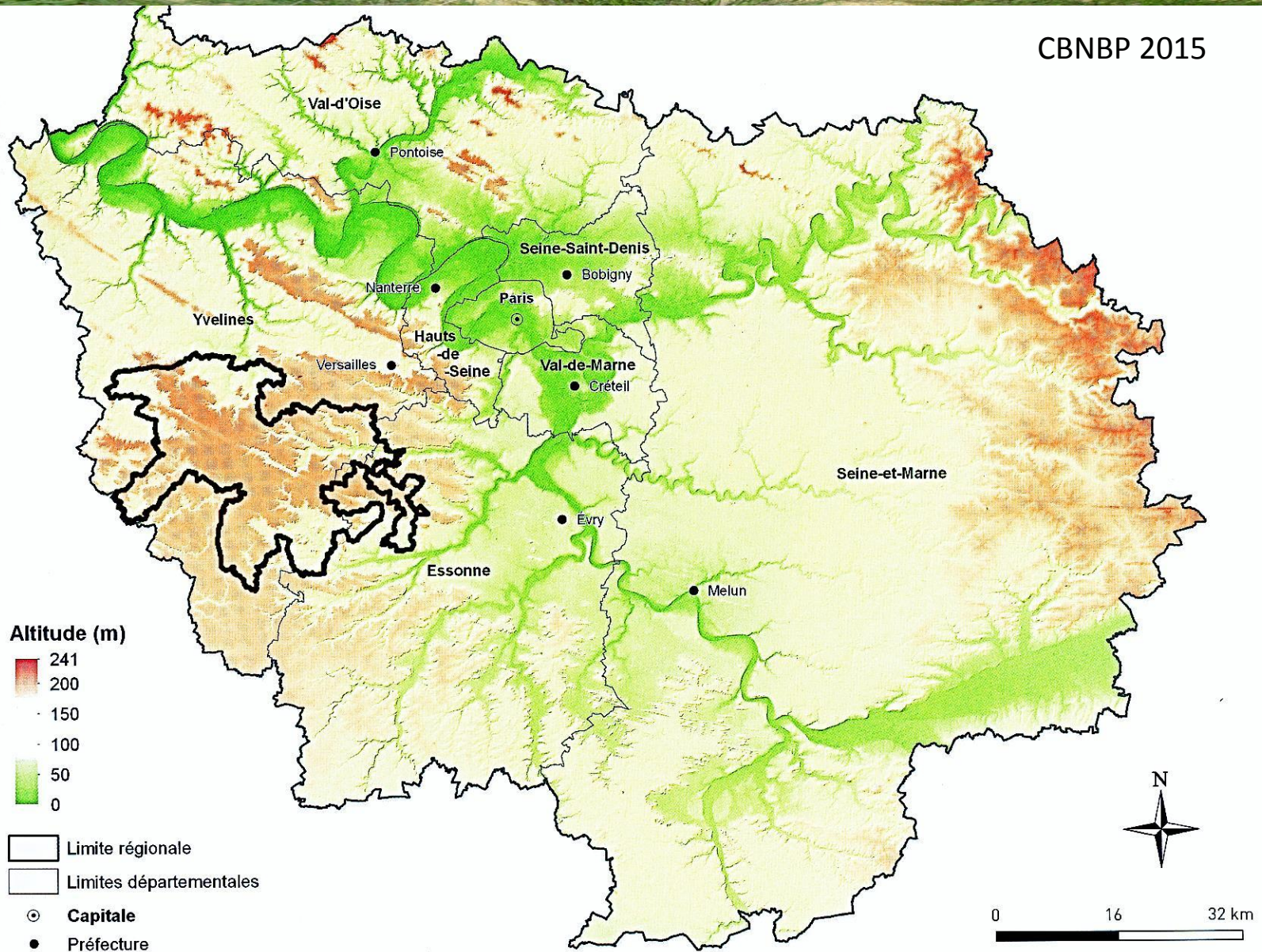
Alexandra Potier  
Olivier Marchal

# Mise en place d'un observatoire de la flore d'affinité montagnarde sur le territoire du Parc Naturel Régional de la Haute Vallée de Chevreuse



# Introduction

CBNBP 2015























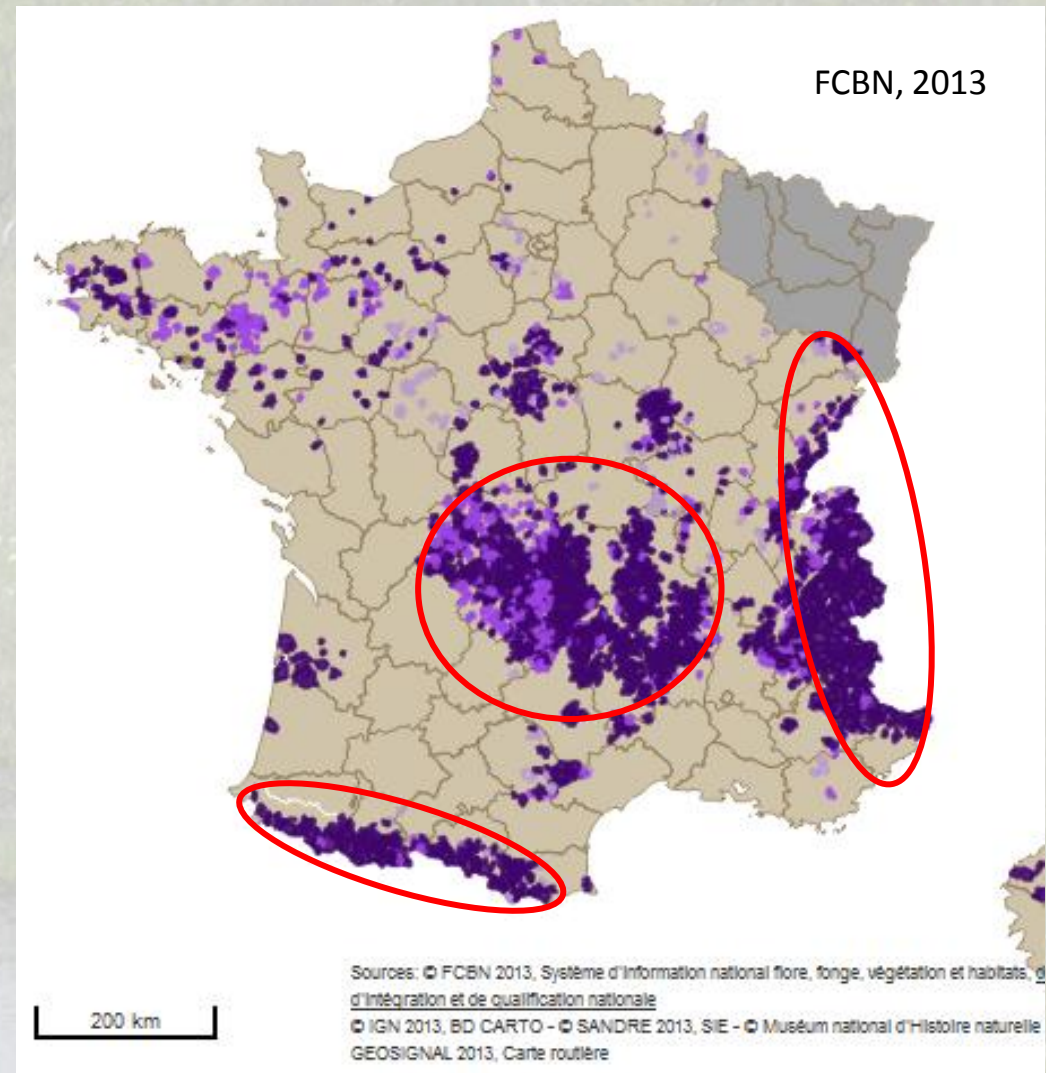


# Etape 1 : Sélection des espèces de l'observatoire

- **Distribution biogéographique**

- ✓ *Répartition bien localisée au niveau des massifs montagnards*

- ✓ *Répartition ponctuelle en plaine*





## Etape 1 : Sélection des espèces de l'observatoire

- **Espèces indigènes** en Ile-de-France
- En danger critique d'extinction **CR**, en danger **EN** ou vulnérable **VU** selon l'UICN
- **Rares** ou **très rares** en Ile-de-France
- Limiter le risque de confusion
- Ne faisant pas déjà l'objet de suivi (ONF)





**Comaret**



**Maïanthème**



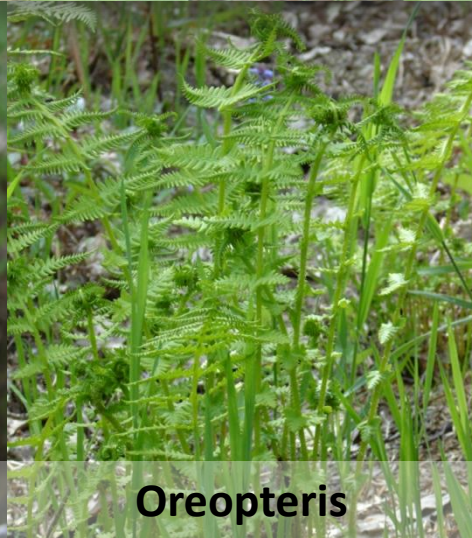
**Lysimaque**



**Nard**



**Pyroles**



**Oreopteris**



**Linaigrette**



**Parnassie**



**Dorines**



**Ményanthe**



## Etape 2 : Compilation et harmonisation des données

- 3 sources de données : CBNBP, ONF et PNR
- Des niveaux de précision différents
- Mise en commun et harmonisation des données
  - Mettre de côté des données inexploitable
  - Supprimer les doublons
  - Créer une nouvelle couche SIG de synthèse



# Etape 2 : Compilation et harmonisation des données

## Cas du Comaret

### Au départ:

✓ 51 données historiques

✓ 16 données communales

✓ 29 données au lieu-dit

✓ 6 données à localisation GPS

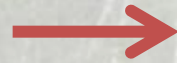
Communes	Lieux-dits	Dates	Précision
Boissière-École	Carrefour de la Salle, Mare de Pecqueuse	2010	Polygone
Essarts-le-Roi	Les mares à Sphagnum dans le bois de Saint-Pierre	1874	Lieu-dit
Gambaiseuil	Carrefour des Fermes Blanches, Carrefour des Fontaines Blanches	2011	Polygone
Gambaiseuil	Mare au Vinaigre	2003	Polygone
Hermeray	Etang de Guipéreux	1861	Lieu-dit
Hermeray	Etang de Guipéreux	1866	Lieu-dit
Hermeray	Guipereux	1913	Lieu-dit
Hermeray	Guiperreux	1910	Lieu-dit
Montfort-l'Amaury	Marais de Montfort	1879	Lieu-dit
Montfort-l'Amaury	Montfort l'Amaury	1891	Lieu-dit
Montfort-l'Amaury		1883	Commune
Montfort-l'Amaury		1913	Commune
Poigny-la-Forêt	Etang des Prêles	2011	Polygone
Poigny-la-Forêt	Les Etangs d'Angennes	1910	Lieu-dit
Poigny-la-Forêt	Les Etangs d'Angennes	1892	Lieu-dit
Poigny-la-Forêt	Marais du Cerisaie	1861	Lieu-dit
Poigny-la-Forêt	Marais du Cerisaie	1799	Lieu-dit
Rambouillet	Forêt Domaniale de Rambouillet	1973	Lieu-dit
Rambouillet	Marais de Rambouillet	1879	Lieu-dit
Rambouillet	Parc de Rambouillet	1799	Lieu-dit
Rambouillet		1883	Commune
Rambouillet		1887	Commune
Saint-Arnoult-en-Yvelines	Bois de la Voisine	2011	Polygone
Saint-Arnoult-en-Yvelines	Saint-Arnoult-en-Yvelines	1995	Lieu-dit
Saint-Léger-en-Yvelines	Carrefour des Mares Moussues	1895	Lieu-dit
Saint-Léger-en-Yvelines	Carrefour des Mares Moussues	1895	Lieu-dit
Saint-Léger-en-Yvelines	Les Fontaines-Blanches près Saint-Léger	1849	Lieu-dit
Saint-Léger-en-Yvelines	Les Mares Moussues	1861	Lieu-dit
Saint-Léger-en-Yvelines	Les Mares Moussues	1861	Lieu-dit
Saint-Léger-en-Yvelines		1836	Commune
Saint-Léger-en-Yvelines		1879	Commune
Sonchamp	Carrefour du Coin du Bois	1994	Lieu-dit
Sonchamp		1995	Commune



## Etape 2 : Compilation et harmonisation des données

**Pour le Comaret, après harmonisation des données**

✓ **8 données au lieu-dit**



**14 données**

✓ **6 à localisation GPS**

Communes	Lieux-dits	Dates	Précision
Boissière-École	Carrefour de la Salle, Mare de Pecqueuse	2010	Polygone
Gambaiseuil	Carrefour des Fermes Blanches, Carrefour des Fontaines Blanches	2011	Polygone
Gambaiseuil	Mare au Vinaigre	2003	Polygone
Hermeray	Etang de Guipéroux	1866	Lieu-dit
Mittainville	Prairie de la Grenouillère	2014	Polygone
Montfort-l'Amaury	Marais de Montfort	1879	Lieu-dit
Poigny-la-Forêt	Etang des Prêles	2011	Polygone
Poigny-la-Forêt	Les Etangs d'Angennes	1910	Lieu-dit
Poigny-la-Forêt	Marais du Cerisaie	1799	Lieu-dit
Rambouillet	Marais de Rambouillet	1879	Lieu-dit
Saint-Arnoult-en-Yvelines	Bois de la Voisine	2011	Polygone
Saint-Léger-en-Yvelines	Carrefour des Mares Moussues	1895	Lieu-dit
Saint-Léger-en-Yvelines	Les Mares Moussues	1861	Lieu-dit
Sonchamp	Carrefour du Coin du Bois	1994	Lieu-dit

**Pour les 16 taxons retenus :**

✓ **41 données inexploitable**

✓ **258 stations historiques à visiter (59 au lieu-dit et 199 à localisation GPS)**

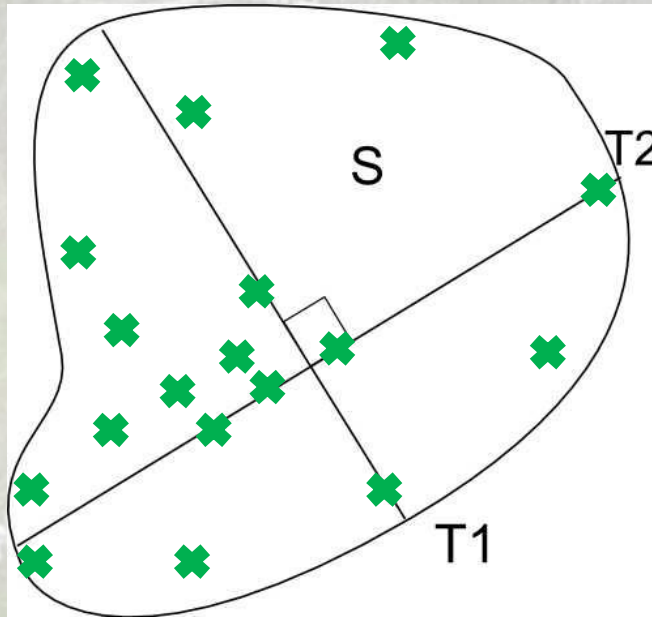






## Etape 3 : Prospections de terrain

1. Dénombrement
2. Calcul de fréquence



$$\text{Fréquence} = \frac{\text{nb contacts T1+T2}}{\text{nb points T1+T2}} \times 100$$



3. Délimitation de l'aire de présence et estimation de la population



## Etape 3 : Prospections de terrain

- **Limites de la méthode des fréquences**
  - ✓ **Pas adaptée à tous les contextes / ni à toutes les espèces**



**Avril : fréquence = 35,6 %**

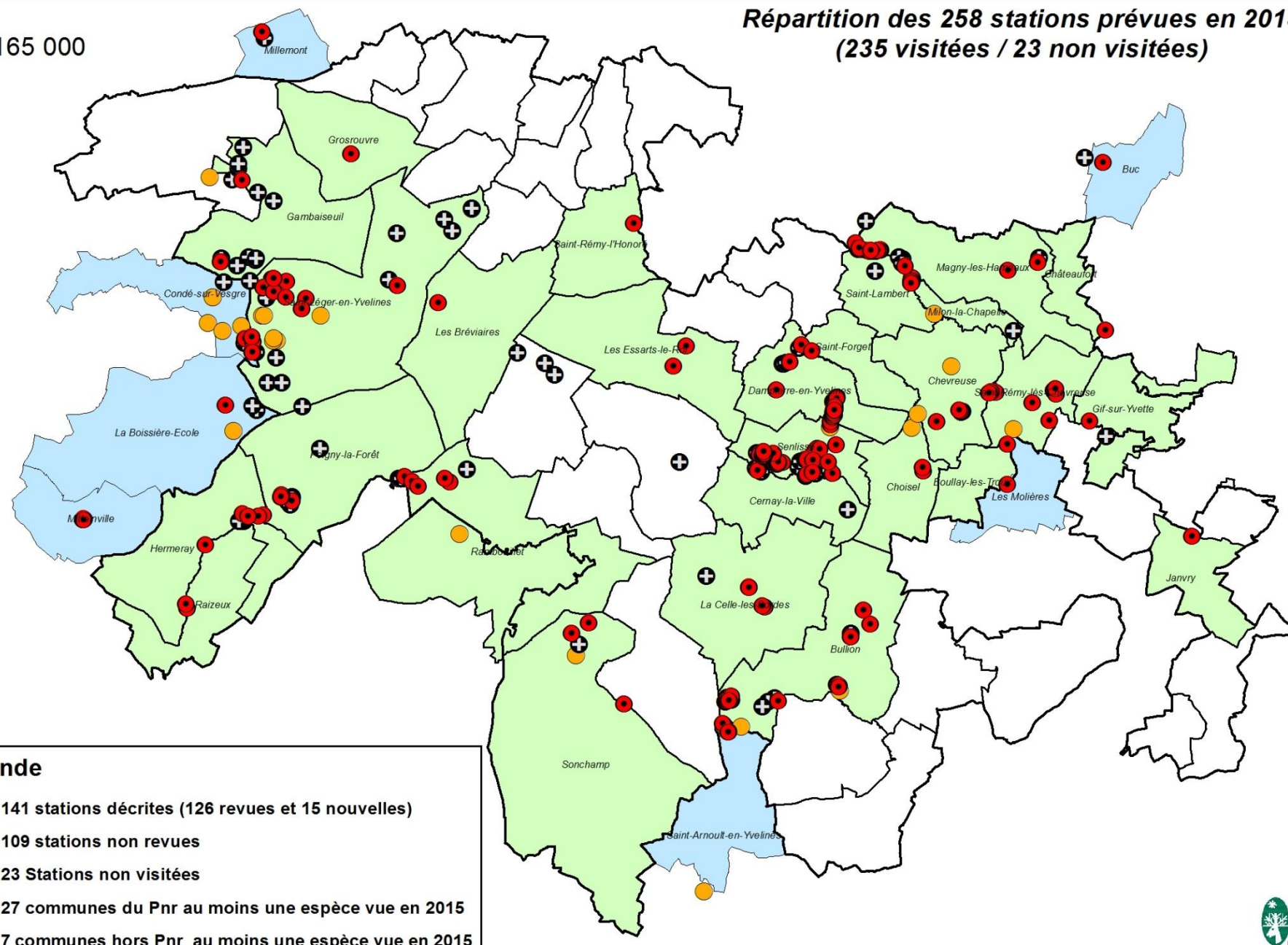


**Juin: fréquence = 91 %**



N  
1:165 000

# Répartition des 258 stations prévues en 2015 (235 visitées / 23 non visitées)



### Légende

- 141 stations décrites (126 revues et 15 nouvelles)
- ⊕ 109 stations non revues
- 23 Stations non visitées
- 27 communes du Pnr au moins une espèce vue en 2015
- 7 communes hors Pnr au moins une espèce vue en 2015

Sources : Limites communales - copyright IGN - Réalisation: PnrHVC - février 2016





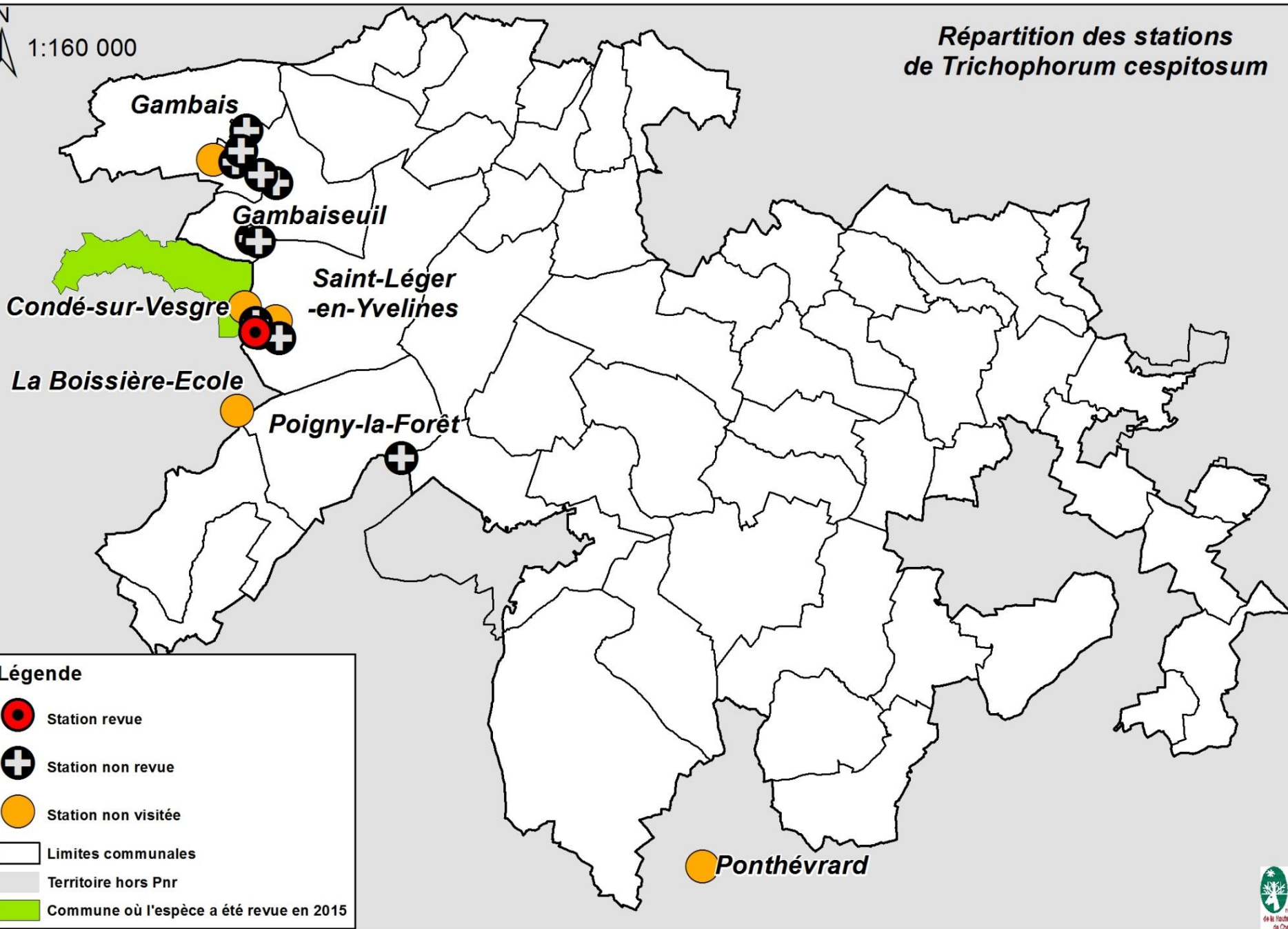






1:160 000

## Répartition des stations de *Trichophorum cespitosum*

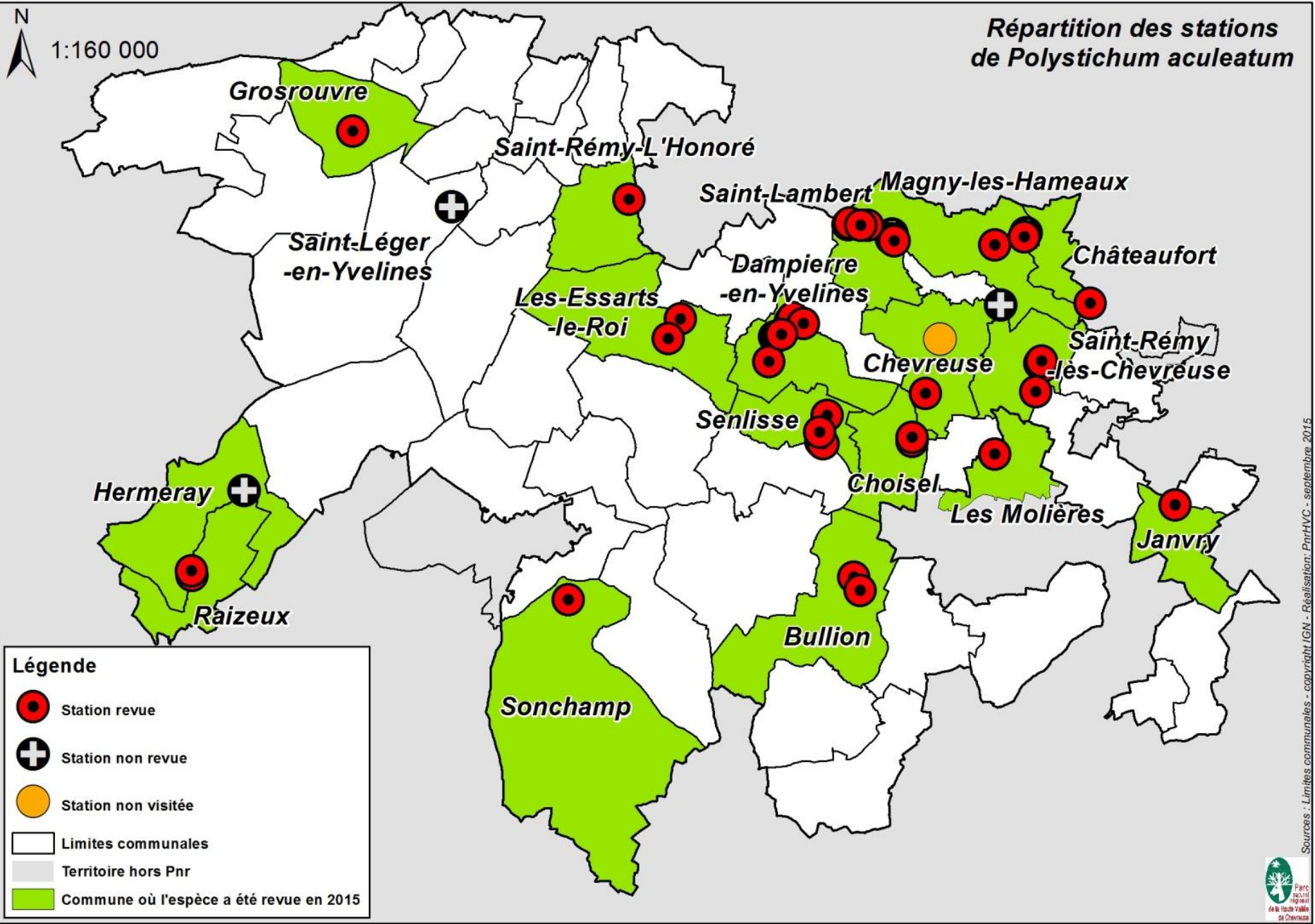








# Répartition des stations de *Polystichum aculeatum*





## Etape 4 : Choix des stations de l'observatoire

- 4 catégories

- ✓ Espèces en régression sévère

*A fort en jeu patrimonial pour le territoire du Pnr*

- Scirpe cespiteux
- Violette des Marais
- Parnassie des Marais
- Maianthème
- Renouée bistorte

*A enjeu patrimonial plus faible pour le Pnr*

- Pyrole a feuilles rondes



## Etape 4 : Choix des stations de l'observatoire

- ✓ Espèces dont les populations sont rares mais encore assez abondantes

### A fort enjeu Pnr

- Dorine à feuilles alternes
- Dorine à feuilles opposées
- Petite pyrole

### A forte régression

- Nard raide
- Fougère des montagnes
- Potentille des marais





## Etape 4 : Choix des stations de l'observatoire

- ✓ Espèces dont les populations sont encore nombreuses
- Linaigrette à feuilles étroites
- Trèfle d'eau
- Lysimaque des bois





## Etape 4 : Choix des stations de l'observatoire

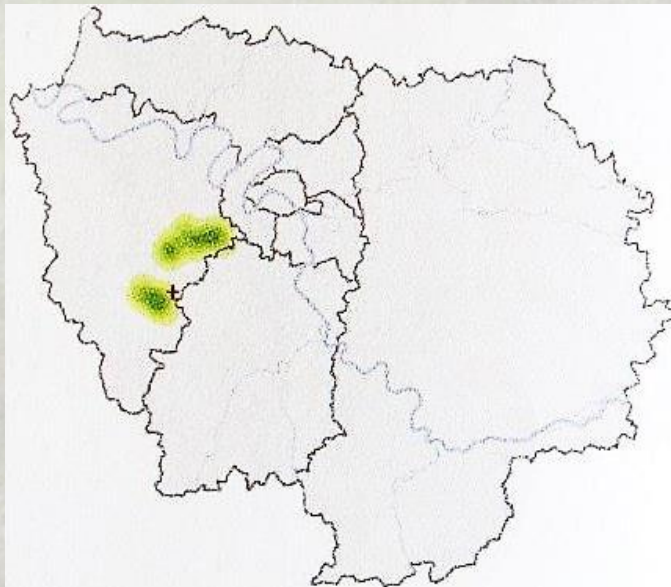
- ✓ Espèces seulement assez rares
- Polystic à aiguillons



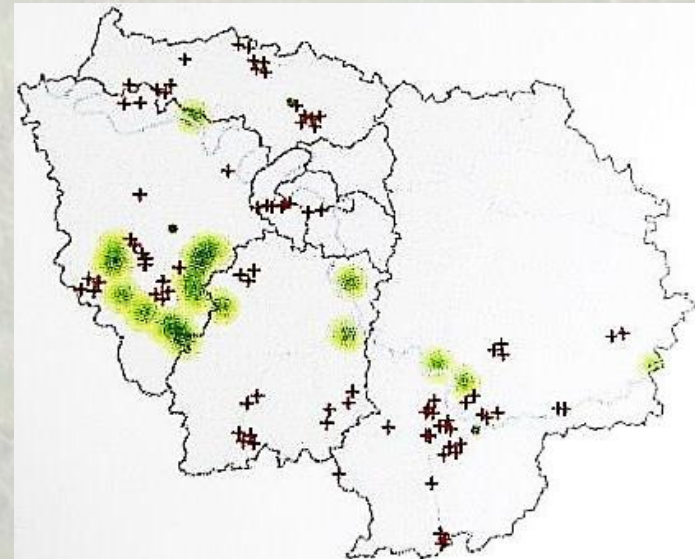


## Etape 4 : Choix des stations de l'observatoire

- ✓ Evolution des populations sur le PNR et l'IDF
- ✓ Responsabilité patrimoniale du PNR
- ✓ Accessibilité des stations
- ✓ Facteurs d'évolution et menaces



Répartition IDF de la Dorine (Jauzein & Nawrot, 2011)

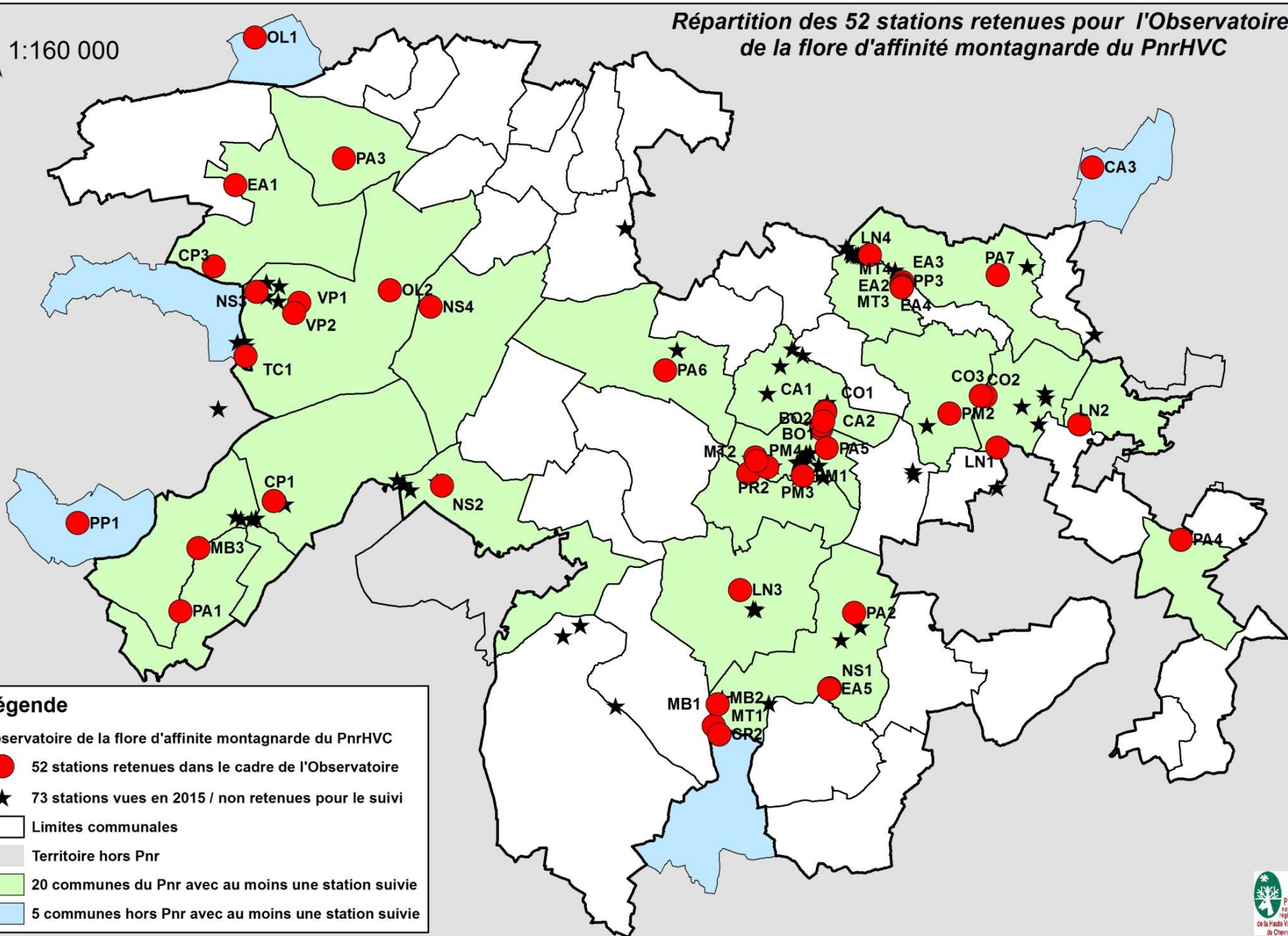


Répartition IDF du Ményanthe (Jauzein & Nawrot, 2011)



# Répartition des 52 stations retenues pour l'Observatoire de la flore d'affinité montagnarde du PnrHVC

1:160 000



Sources : Limites communales - copyright IGN - Réalisation: PnrHVC - septembre 2015







**Merci de votre attention !**