

L'application Pl@ntNet

*Un système d'identification
et d'information collaboratif
pour la botanique*



jeudi 20 septembre 2018 à 09h00

Kone – Province Nord

Le projet Pl@ntNet

- 2010-2014 : Agropolis Fondation
Pl@ntNet développé par le consortium Cirad, INRA, Inria, IRD & Tela Botanica
- 2015-2018 : Floris'Tic, pour la promotion de la culture scientifique et technique (sciences végétales)



Pl@ntNet
agropolis fondation



Problématique scientifique



• Lever le **VERROU TAXONOMIQUE**

• Difficultés d'identification des plantes sont un frein à beaucoup d'activités et travaux (ingénierie, formation, recherche...)

• **Pl@ntNet** : approche d'identification innovante par l'utilisation de données visuelles, de systèmes automatisés et de réseaux participatifs

Ecosystème numérique Pl@ntNet

Boucle vertueuse de production de données botaniques



BIODIV. DATA



MACHINE LEARNING

NATURE
OBSERVERS

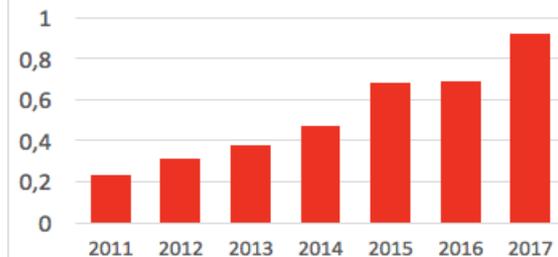


Ecosystème numérique Pl@ntNet

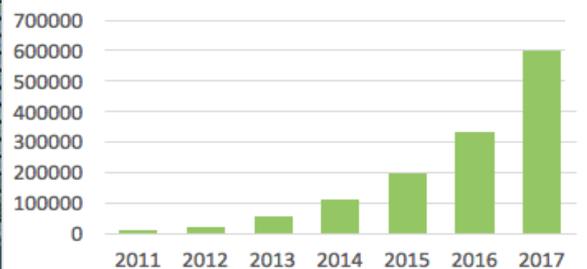
Une boucle fonctionnelle !



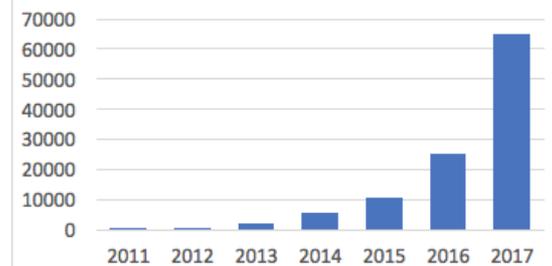
Identification performances



validated images

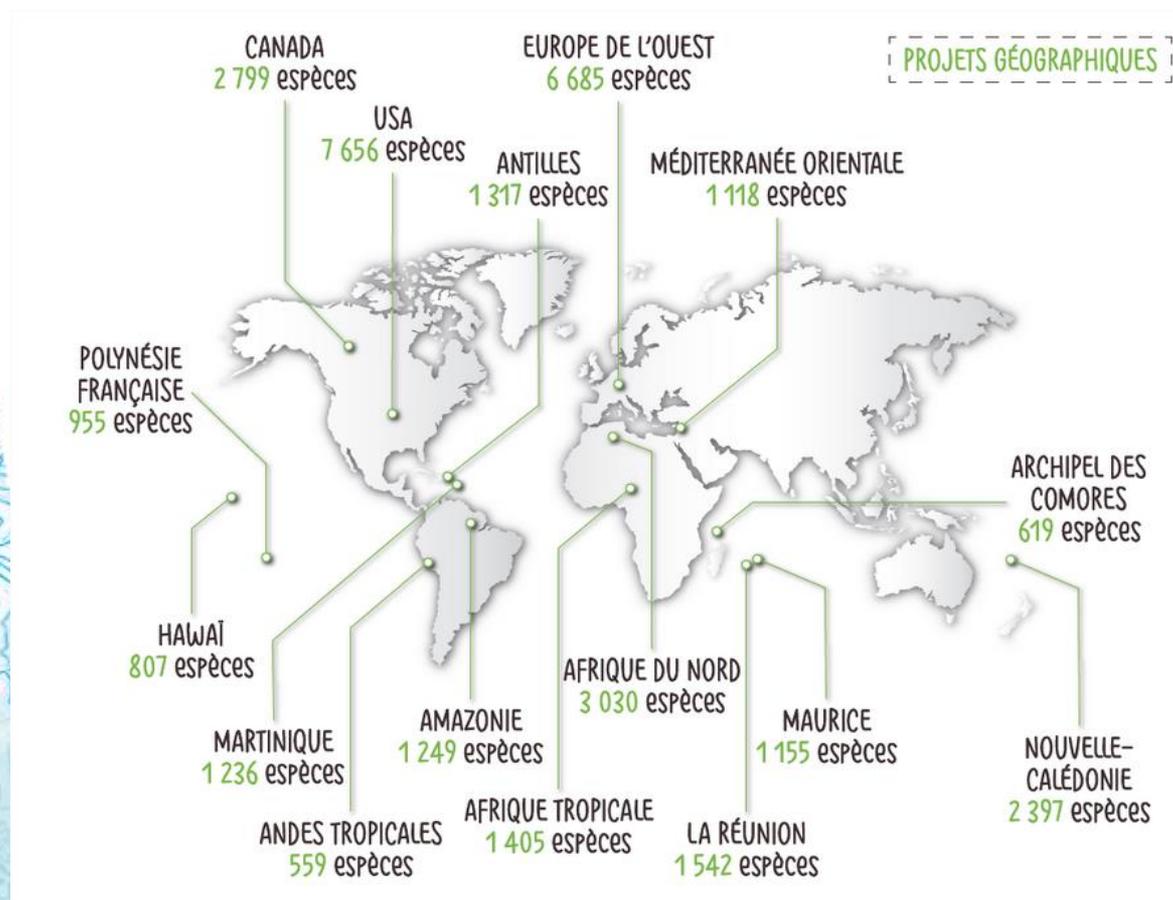


active contributors



Statistiques

Plus de 20 projets géographiques et thématiques, impliquant de nombreux partenaires nationaux et internationaux



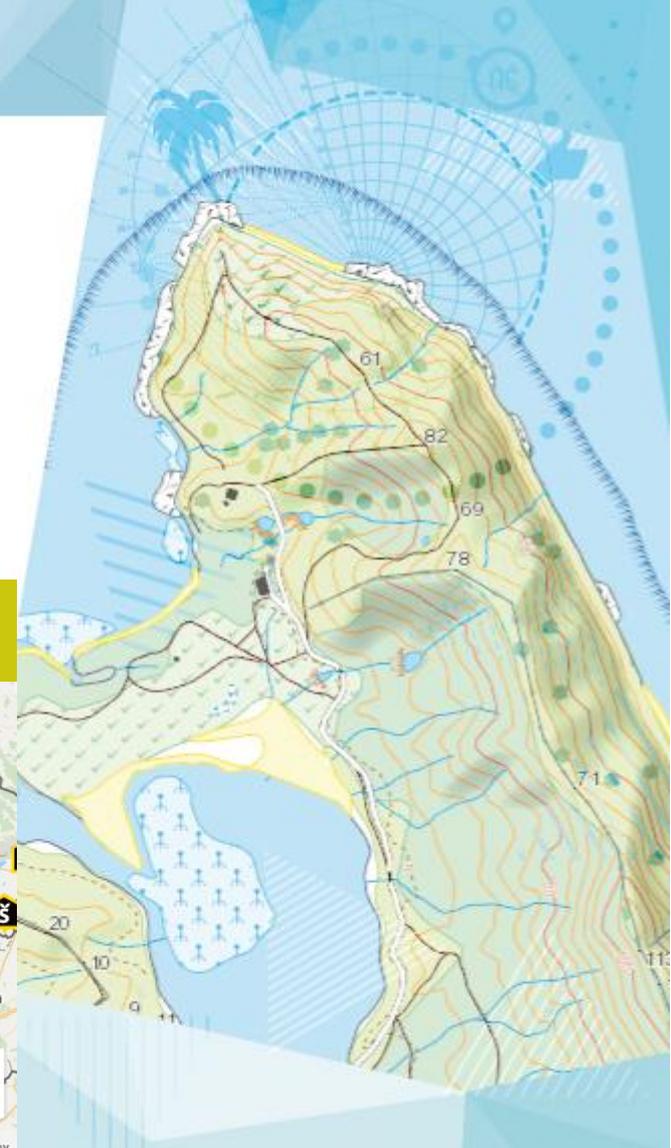
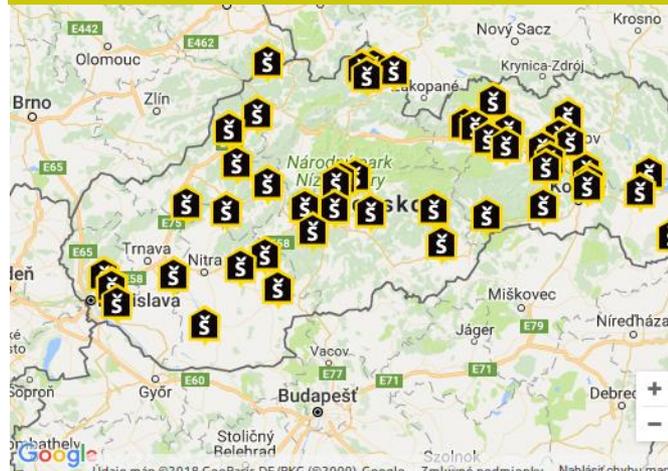
Applications éducation



Grâce à l'association Zivica, l'identification des espèces végétales et l'utilisation de Pl@ntNet sont inscrites au programme scolaire !

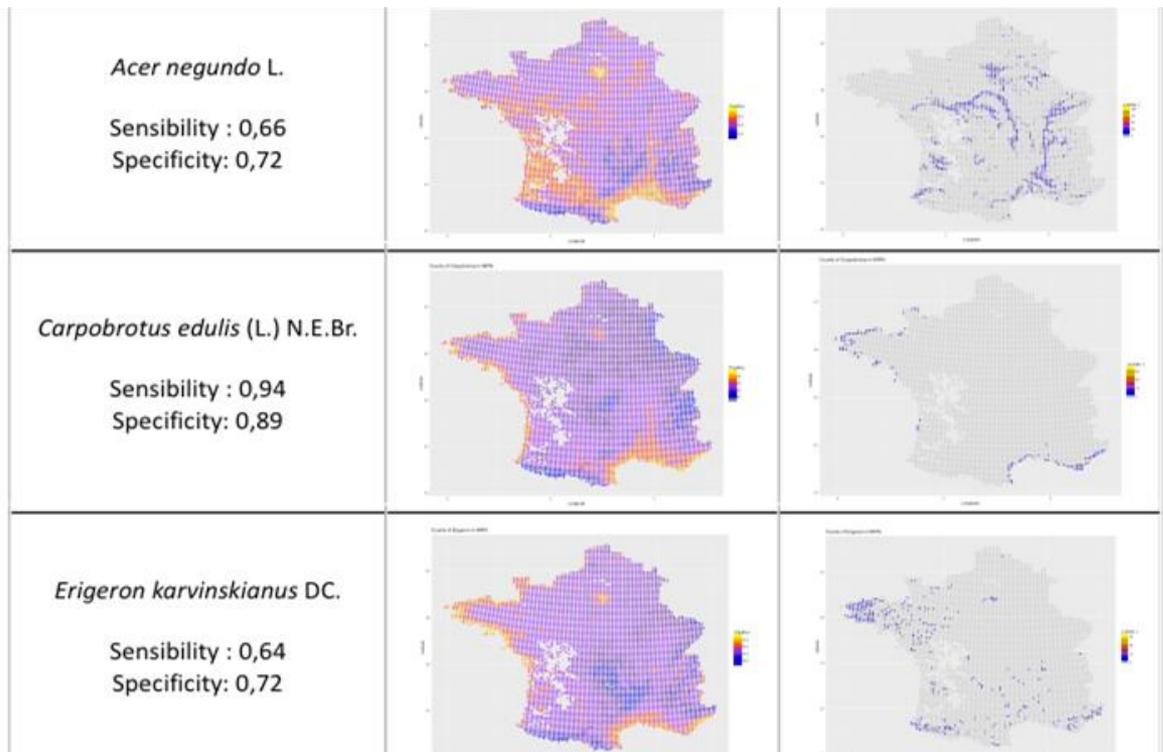
SLOVAQUIE

MAPA ŠKÔL



Applications recherche

Travail de thèse étudiant les possibilités d'utilisation de données participatives pour la modélisation de la distribution



Pl@ntNet en Nouvelle-Calédonie

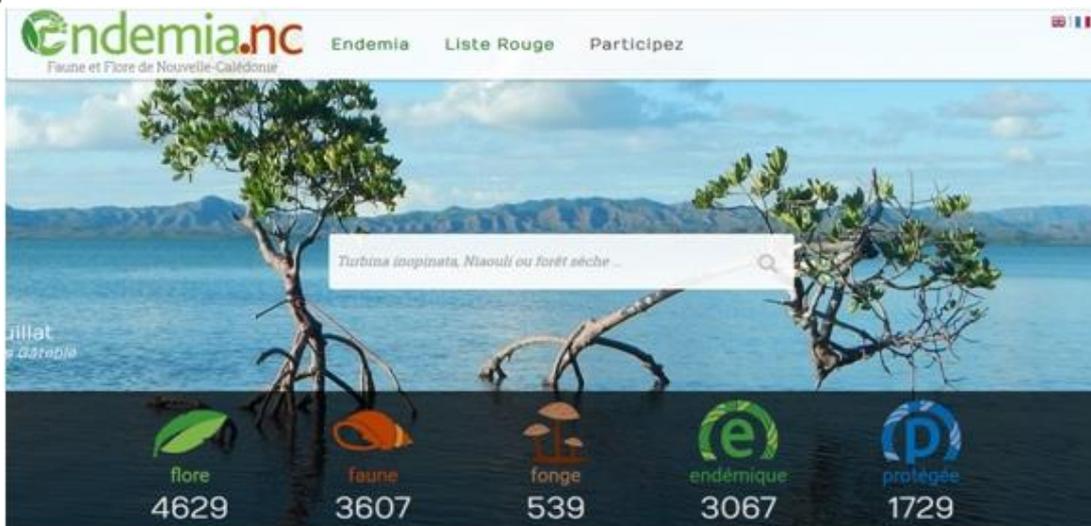


Association locale de loi 1901, née de la rencontre entre l'informatique et la botanique

Objectif : promouvoir et valoriser la biodiversité de NC

Animation du portail web www.endemia.nc

Animation et coordination du réseau d'experts « RLA Flore NC »



La flore de Nouvelle-Calédonie

3400 espèces indigènes et endémiques répertoriées

+ de 75% d'endémisme

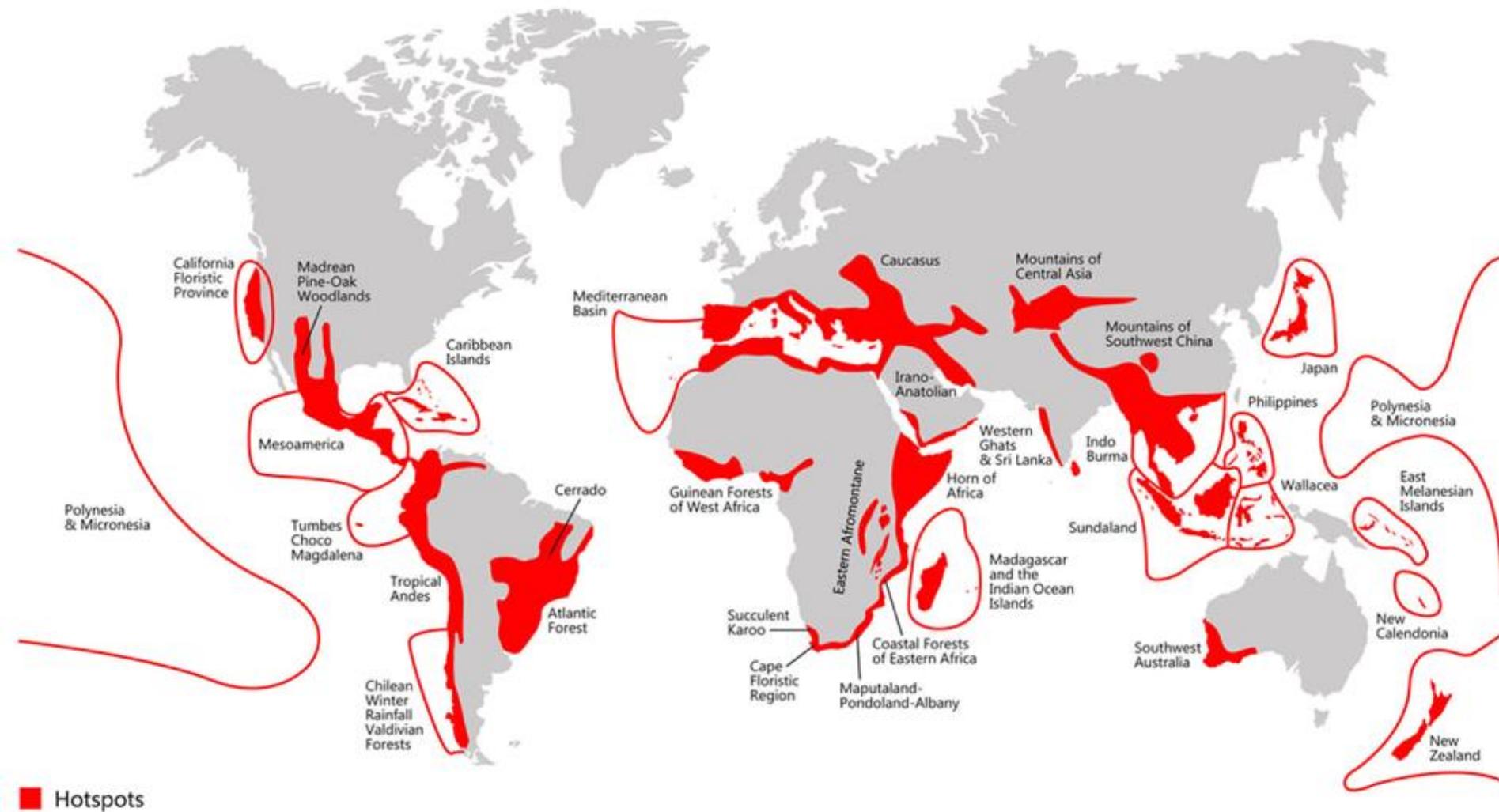
1 plante sur 100 au monde n'existe qu'en NC

1 espèce nouvelle décrite tous les mois

→ **NC = hotspot mondial de biodiversité**



La flore de Nouvelle-Calédonie



Pl@ntNet en Nouvelle-Calédonie



Collaboration initiée fin 2017

Importation du référentiel espèces et de la photothèque Endemia (24 000 images pour environ 2400 espèces)

Couplage au site web Endemia, consultable depuis l'application

Diffusion publique le 12 août 2018 en NC

Début septembre :

- plus de 30 000 images
- près de 4700 téléchargements en NC
- environ 175 utilisateurs journaliers



Mode de fonctionnement



Mode de fonctionnement



Mode de fonctionnement

Nouvelle-Calédonie

PROJETS NOUVEAUTÉS EXPLORATEUR MES OBSERVATIONS

AFRIQUE

- Afrique du Nord**
Plantes d'Afrique du Nord
3028 Espèces 292269 Images
- Afrique tropicale**
Plantes d'Afrique tropicale
1397 Espèces 119578 Images
- La Réunion**
Plantes de La Réunion
1535 Espèces 174472 Images
- Maurice**
Plantes de l'Île Maurice
1153 Espèces 131474 Images
- Archipel des Comores**
Plantes des Comores
618 Espèces 73087 Images

ASIE

- Méditerranée orientale**
Plantes de Méditerranée orientale
1115 Espèces 118205 Images

OCÉANIE - PACIFIQUE

- Nouvelle-Calédonie**
Plantes de Nouvelle-Calédonie
2394 Espèces 29675 Images

PACIFIQUE

- Hawaï**
Plantes d'Hawaï
807 Espèces 104920 Images
- Polynésie française**
Plantes de Polynésie française
907 Espèces 112613 Images

Nouvelle-Calédonie

PROJETS NOUVEAUTÉS EXPLORATEUR MES OBSERVATIONS

Apocynaceae



Qualité de la photo 0 0 0

Dominique Fleurot (cc-by-sa) 09/08/2018

Cerberiopsis obtusifolia (v. Heurck & Muell. Arg.) Boiteau

Apocynaceae



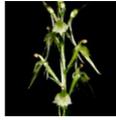
Qualité de la photo 0 0 0

Dominique Fleurot (cc-by-sa) 09/08/2018

Cloezia floribunda Brongn. & Gris

Nouvelle-C... Orchidaceae

PROJETS NOUVEAUTÉS EXPLORATEUR MES OBSERVATIONS

-  **Acanthephippium splendidum J.J.Sm.**
Orchidaceae 19
-  **Achlydosa glandulosa (Schltr.) M.A. Clem. et D.L. Jones**
Orchidaceae 20
-  **Acianthus aegeridantennatus N.Hallé**
Orchidaceae 11
-  **Acianthus amplexicaulis (F.M.Bailey) Rolfe**
Orchidaceae 9
-  **Acianthus atepalus Reichb. f.**
Orchidaceae 12
-  **Acianthus bracteatus Rendle**
Orchidaceae 20

Mode de fonctionnement

Observation
Nouvelle-Calédonie

OBSERVATION RÉSULTATS

Espèce Indéterminée

Localité inconnue



15/08/2018 11:32

📷

Observation
Nouvelle-Calédonie

OBSERVATION RÉSULTATS

Oxera balansae Dubard ★★★★★



CONFIRMER

Oxera morierei Vieill. ★★★★★



CONFIRMER

Oxera brevicalyx (Moldenke) de Kok ★★★★★



📷

Phaius tankervilleae (Banks) Blume

ndemia.nc
Faune et Flore de Nouvelle-Calédonie

Taxonomie ⓘ

Tracheophytes > Angiospermes > Monocotyledones > Orchidaceae > Phaius >

Phaius tankervilleae (Banks) Blume



SYNONYMES *Limodorum tancarvilleae* L'Hér. • *Phaius tancarvilleae* (L'Hér.) Blume

STATUT LISTE ROUGE - Préoccupation mineure (LC), évaluée le 28/06/2016

ESPÈCE PROTÉGÉE - en Province Nord

Petchecara
Gildas Gâteblé (IAC)
24/08/2016

Ponérihouen
Julien Barrault
21/07/2007

Jean Jacques Villegente

+

**Merci pour votre
attention !**

