

4. PI@ntNet

Identification interactive des plantes et système d'information collaboratif



L'identité, la distribution géographique et les usages des plantes sont des connaissances indispensables au développement de l'agriculture et à la gestion de la biodiversité. Ces informations de base sont difficilement accessibles aux professionnels concernés comme aux enseignants, aux chercheurs ou aux citoyens.

OBJECTIFS

Il a pour objectif principal la création d'une plateforme informatique destinée à faciliter l'acquisition et l'exploitation collaborative de données sur le monde végétal.

Le consortium vise à développer des recherches de pointe à la frontière entre les technologies de l'information, de la communication et des sciences botaniques, reposant sur l'utilisation de grands jeux de données, sur les connaissances et sur l'expertise en matière de diversité végétale.

Fournir, au travers d'une plate-forme web, des logiciels libres et des méthodes innovantes dédiés à l'identification des plantes et à la gestion de données botaniques.



ACTIONS

- La mise en place d'un système d'information générique et collaboratif, ouvert à tous les acteurs des milieux professionnels, scientifiques et amateurs.
- L'élaboration de nouvelles méthodes d'identification automatisée des plantes, basées sur la reconnaissance visuelle à partir d'images.
- l'amélioration des systèmes de gestion des données et adaptation en fonction des besoins des utilisateurs et des types de données.
- la diffusion des données par le web (développements informatiques). Et,
- le développement d'une plateforme collaborative intégrant une large gamme d'outils collaboratifs.

RESULTATS

- Des logiciels gratuits et sous licence Open Source.
- Des collaborations entre tous les types de participants et parties prenantes.
- Des résultats de recherches de pointe en informatique, appliquées au domaine de la biodiversité.

Ainsi ce projet a permis le développement d'autres projets pilotes :

- PI@ntGrape et PI@ntUse : focalisés sur les ressources génétiques végétales et leurs usages
- PI@ntInvasion, PI@ntInvasive-Kruger, PI@ntRiceWeeds, dédiés à l'étude des espèces envahissantes
- PI@ntGhats, PI@ntTree et PI@ntWood, contribuent à l'analyse de la diversité des arbres tropicaux.
- PI@ntMedit : centré sur la flore méditerranéenne.

PERSPECTIVES

Cet outil est adaptable à d'autres flores. Il est en cours d'évaluation sur la flore de l'île de la Réunion et peut potentiellement concerner n'importe quels types de végétaux.

Responsable : Daniel Barthélémy
Unité de recherche : AMAP

Date de démarrage : 01/10/2009

Date de clôture : 01/10/2013

Montant :

