



Une plateforme de science participative pour l'étude de l'Agro-biodiversité à large échelle spatiale et taxonomique

Equipe Pl@ntNet

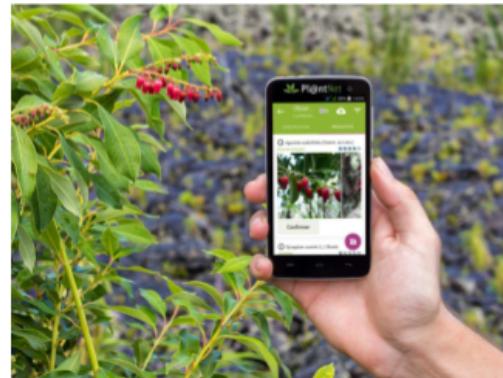
Affouard A., Bonnet P., Champ J., Chouet M., Goëau H., Gresse H., Joly A.,
Lombarbo J.-C.,



Notre approche

Expérimenter et évaluer des méthodes, s'appuyant sur :

- Données multimédias,
- Production et révision collaborative de données libres,
- Approches automatisées de reconnaissance visuelle





Expérimenter une méthode visant à réduire le **verrou de l'identification des plantes**, à travers une **plateforme** s'appuyant sur des approches de **sciences citoyennes**, des **technologies mobiles** et d'**apprentissage par ordinateur**.



Goëau, H., Joly, A., Selmi, S., Bonnet, & al., 2011. Visual-based plant species identification from crowdsourced data. Proceedings of ACM conf. (pp. 813-814).

Pl@ntNet en quelques chiffres



20M de téléchargements
2M de comptes
300 - 600K utilisateurs par jour
24 langues, 200 pays
3 000 utilisateurs de l'API



4 organismes fondateurs du consortium
8 membres de l'équipe Pl@ntNet
30+ partenaires institutionnels, associatifs,
académiques et industriels.

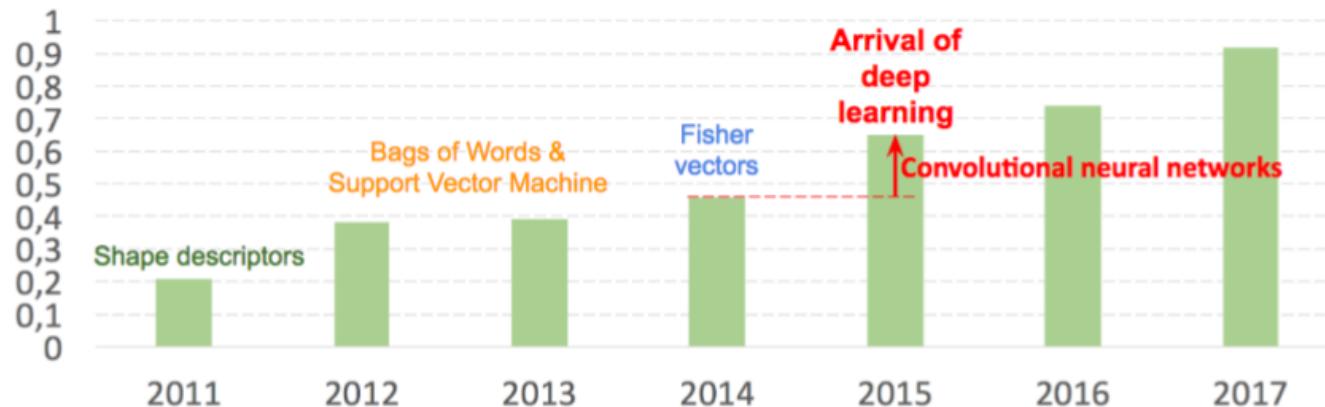


370M de requêtes d'identification
180M d'observations géo-localisées
10M observations contribuées au GBIF
34K espèces
36 flores régionales ou thématiques ou régionales
50 To de données



PlantCLEF

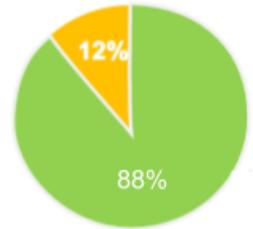
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Espèces	71	126	250	500	1,000	1,000	10,000
Images	5,400	11,500	26,077	60,962	113,205	121,205	1.2 M
Nb. of particip.	8	11	12	22	15	16	17
Best perf.	0,209	0,38	0,393	0,456	0,652	0,742	0,92 !



Joly, A. et al. (2018). Overview of LifeCLEF 2018: a large-scale evaluation of species identification and recommendation algorithms in the era of AI. In International Conference of the Cross-Language Evaluation Forum for European Languages (pp. 247-266). Springer, Cham.



Usage de l'appli mobile



Usages prof.

Usage pers.

(Sondage effectué auprès
de 700 pers., en 2015)

Nouveau mode de calcul des notes sur Google Play ⓘ

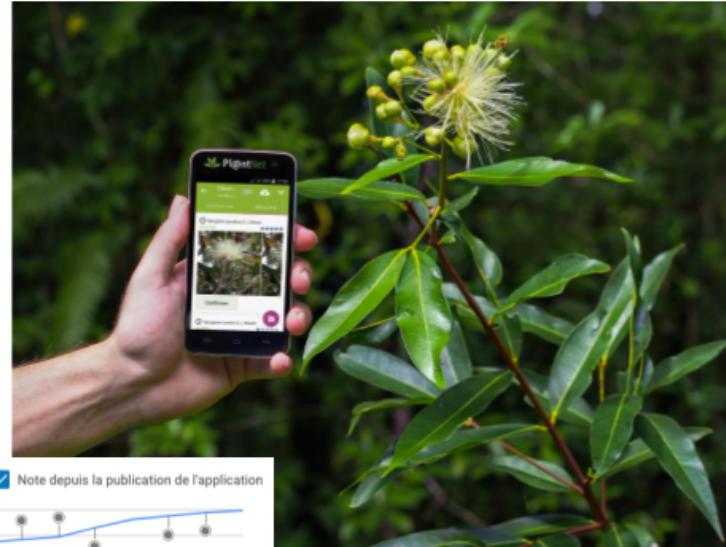
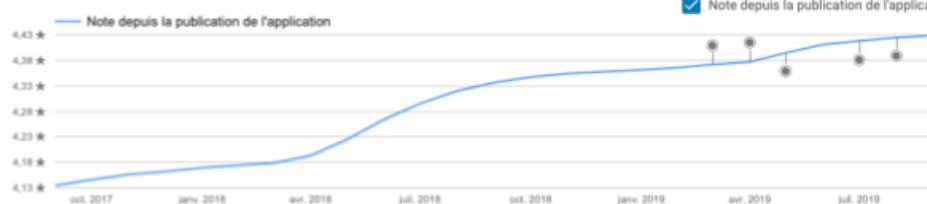
4,568 ★

Nombre total de notes

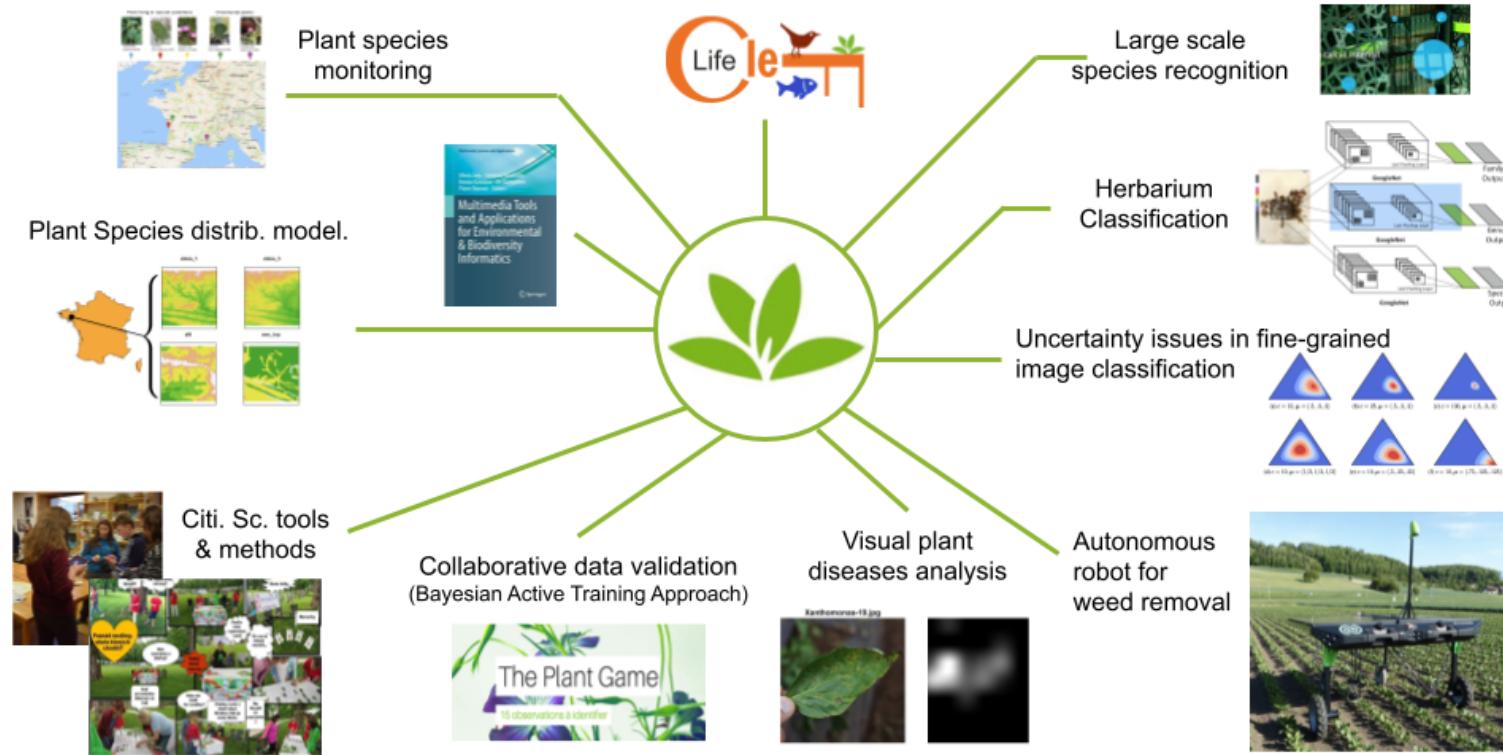
67 815

Notes avec avis

30 571



Recherches à la frontières entre sciences des données et des plantes





MERCI !

