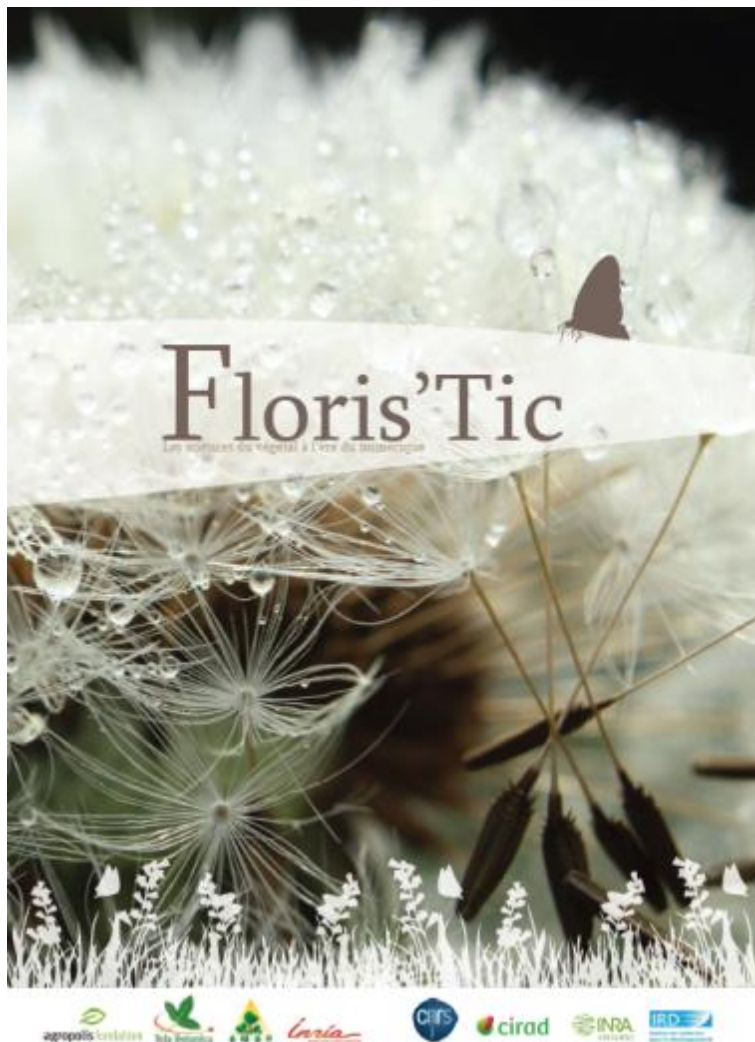


Floris'Tic

Montpellier, le 5 février 2016
Comité de Pilotage



Projet mis en œuvre par le consortium
Pl@ntNet (INRIA, TelaBotanica, AMAP -Cirad, INRA,
IRD, UM, CNRS-) et porté par Agropolis Fondation

Objectif : Renforcer la promotion de la culture scientifique et technique du végétal, à travers le développement de nouveaux outils mobiles d'identification des plantes, de formation et de travail en réseau, et l'émergence et la structuration de communautés relais

Durée : 4 ans (2015-2018)

Budget global : 4,6 M €

Dotation PIA : 2.0 M€

- AMAP – INRIA : Poursuivre l'effort sur PI@ntnet
- Tela Botanica : S'investir sur un projet structurant et visible au niveau national
- Appel Permanent à Projets pour le **développement de la culture scientifique technique et industrielle**
ANRU - Agence Nationale de la Rénovation Urbaine- PIA



- **Objectifs de Floris'Tic :**
 - Développer la capacité des acteurs, notamment territoriaux, à **concevoir et déployer des projets mobilisant et enrichissant les connaissances botaniques,**
 - In fine, à travers eux, développer la culture scientifique et technique du végétal auprès du plus grand nombre.
 - En **s'appuyant sur les TICs**





- **Composante 1** : Structuration et émergence de communautés relais pour favoriser l'innovation pédagogique dans les sciences du végétal
- **Composante 2** : Développement d'outils et plateforme de création, d'accès et d'échange de données, d'informations et de connaissances sur les plantes
- **Composante 3** : Développement de supports de formation, de sensibilisation aux sciences et métiers du végétal, de projets de sciences participatives

Qu'a produit Floris'Tic en 2015 pour **Découvrir** la botanique ?



+

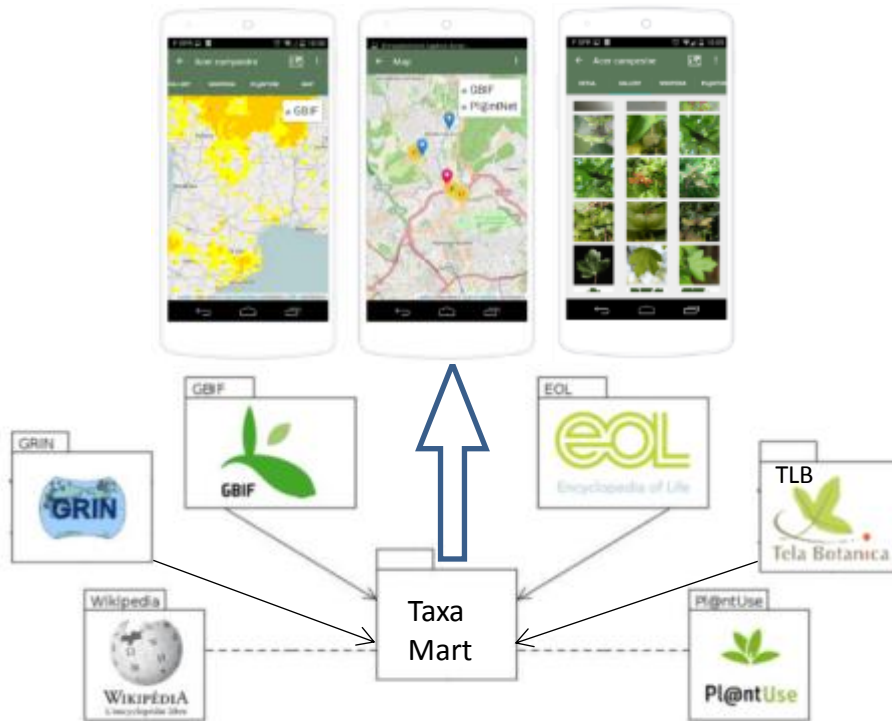


3.B. Outils d'Exploration / Immersion

Réalisation 2015 : **Smart 'Flore**
(une nouveauté Floris'Tic)



Objectif : Développer un système mobile d'exploration de données botaniques contextualisable aux besoins de l'utilisateur



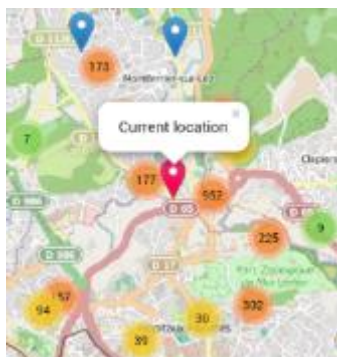
3.B. Outils d'Exploration / Immersion

Réalisation 2015 : Smart 'Flore (une nouveauté Floris'Tic)



- . Intégration des sentiers botaniques,
- . Intégration du système d'accès aux QR codes,
- . Intégration de contenus descriptifs complémentaires (traits, descriptions, ...),
- . Enrichissement du système de recherche d'informations contextualisées
- . Mise en production d'une version V0,

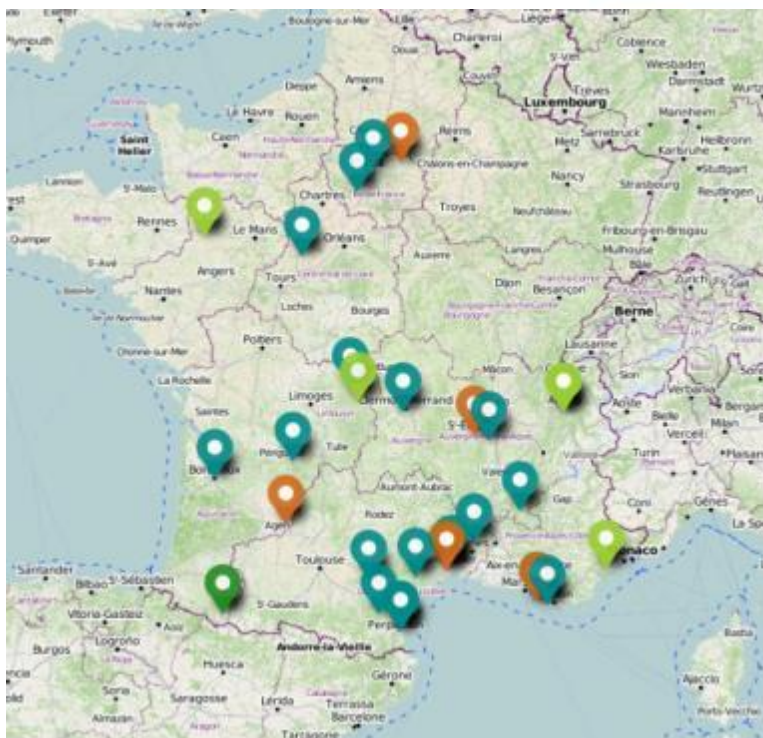




Développement du concept et des éléments Web + com Développement d'un 1er prototype



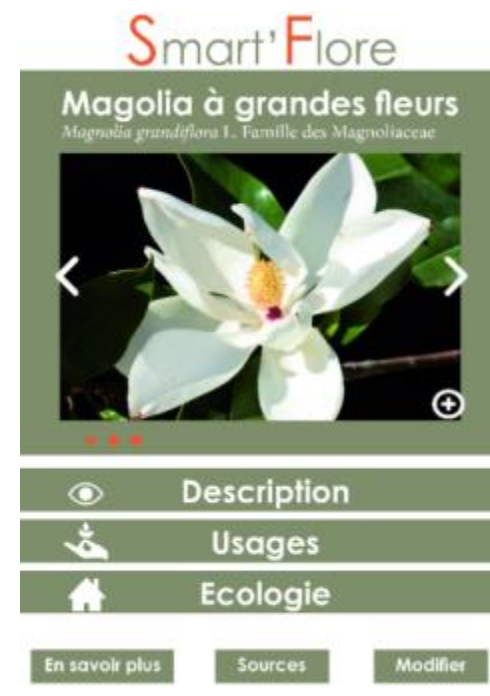
En créant des sentiers botaniques, avec un simple code QR, Smart'Flore invite à s'initier à la découverte des plantes dans un jardin, un cour d'école, un trottoir, un parc, etc.



38 Sentiers en place,
64 contacts :

Établissements scolaires,
Collectivités, associations,
entreprises.

1 proto mobile sur les
plantes utiles



MOOC BOTANIQUE Apprendre à reconnaître les plantes





Apprendre à reconnaître les plantes

Sa réussite dépendra de la communication faite.
Mobilisation de l'ensemble des réseaux de
communication des partenaires.



Une équipe multidisciplinaire

14 botanistes experts
Une équipe de cinéastes
Des ingénieurs pédagogiques
Une équipe informatique

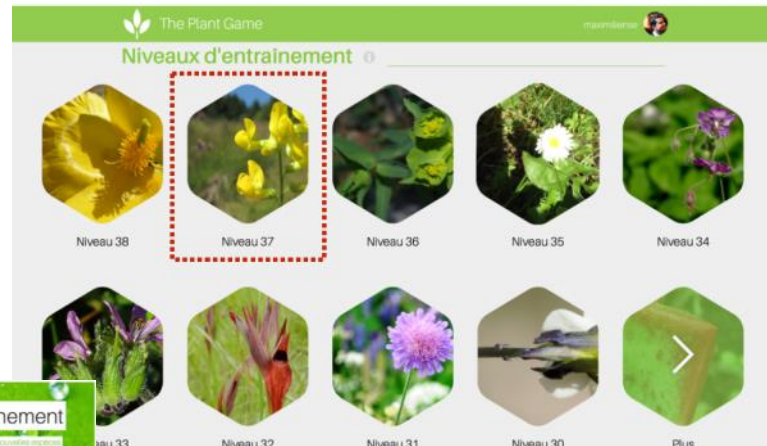
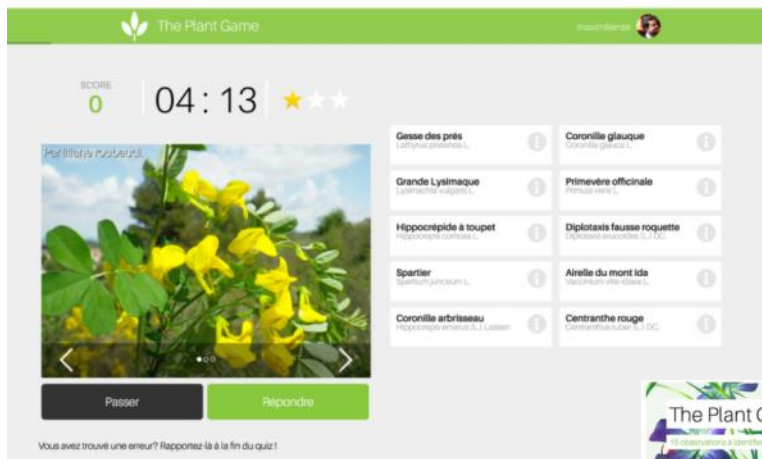
Un programme riche et innovant

7 semaine de cours
4 cours par semaine
Activités de terrain & Jeux
Une attestation de suivi à la clé

**Diffusion du
MOOC à partir du
2 mai 2016**

Un jeu ludique pour se Former et réviser des données

The PlantGame



Réalisation 2015 : The Plant Game (nouveau Floris'Tic)

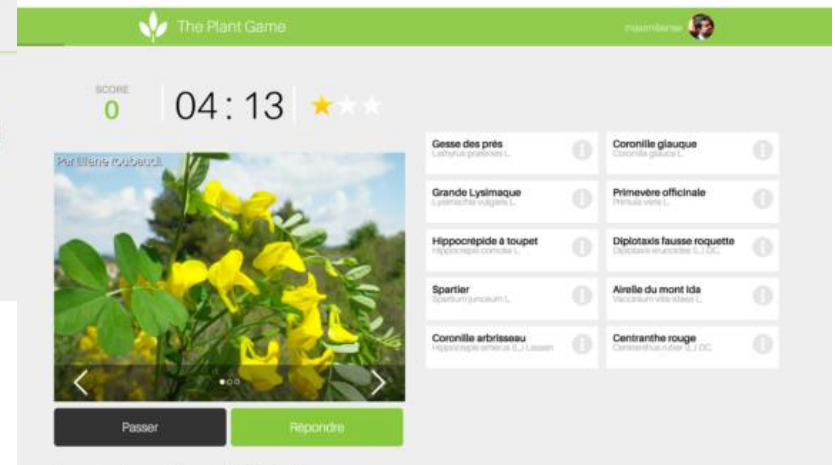
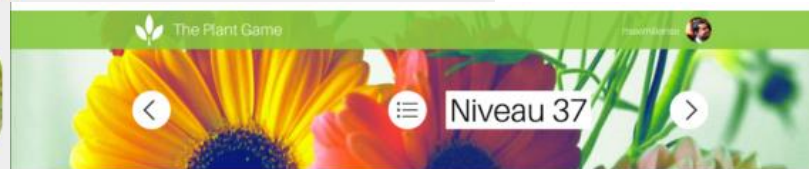
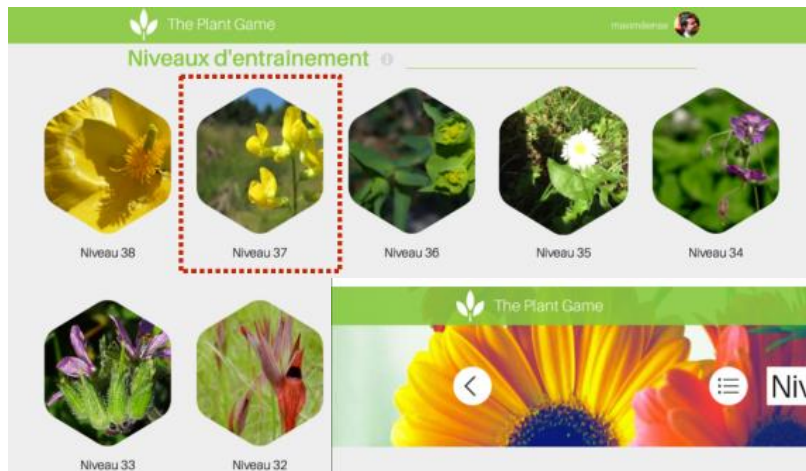
Un quizz de botanique, sur l'identification des plantes

- . Basé initialement sur les données de LiferLEF 2015,
- . Amorcé sur la base des déterminations Identiplante / Pl@ntNet,
- . Evalué par plus de 1300 personnes,
- . Quizz adaptatifs, permettant une montée en compétence,
- . Mais aussi la révision collaborative de Données.



3.C. Outils collaboratifs

Réalisation 2015 : The Plant Game (nouveau Floris'Tic)



9 Sorties de terrains

- 15 personnes en moyenne/ sortie
- En LR et à la Réunion
- Planification en cours pour 2016



5 Ateliers TIC

- 20 personnes en moyenne
- En LR et ROM-COM
- Capitalisation + adaptation de tutoriels video en ligne



**OUTILS ET CENTRE
RESSOURCES**
*Travail de fond sur
outils existants et
fonctionnalités*

PI@ntnet


→ Élargissement des voies de contributions & d'interactions entre les utilisateurs / contributeurs

Espèce proposée
Ixora finlaysoniana Wall. ex G.Don

Date d'observation
2015-11-11

Position Ctre Ville, Réunion

Auteur
pierre.bonnet@cirad.fr [Ou se connecter](#)




☒ J'accepte les [Termes et conditions d'utilisation](#)

CONTRIBUTE

24/11/2015
Nom probable : *Erigeron rosulatus* Wedd.
Nom envoyé : *Erigeron rosulatus* Wedd.

Noms proposés

- *Erigeron rosulatus* Wedd.





Découvrez les missions flore

Pour remarquer les plantes locales et participer à bâtir le savoir de demain

Pavot du pays de Galles

Scammonée algue

Menthe des cerfs

Massette australe



MENU

A la découverte de la menthe des cerfs en Languedoc-Roussillon

Participez à la Mission menthe !

Les Missions Bota

→ Sensibiliser et faire participer les amateurs aux enjeux environnementaux



Un **projet régional** consiste dans une région donnée :

- à accompagner une diversité d'acteurs à la mise en place de leurs projets et actions s'appuyant sur les productions développées dans Florist'ic (outils, méthodes, interfaces)
- à mettre ainsi en place une communauté d'acteurs partageant leurs expériences.

Mettre en œuvre un projet régional comprend plusieurs temps :

- prospection de partenaires au sein de réseaux d'acteurs de la région;
- ateliers pour accompagner/former ces partenaires;
- accompagnement de la réalisation des projets et actions;
- rencontres de la communauté ainsi constituée permettant l'interaction entre ces acteurs & réseaux et favorisant l'appropriation collective ;
- événements valorisant les expériences menées.

Des missions botaniques

Développement du concept + expérimentation en LR



Découvrir une plante
Partager la connaissance
Créer des données

Partenariat : DREAL LR, CBN,
Structures naturalistes

3 missions

3 sorties accompagnées

5 articles

70 participants

Perspectives 2016

- Missions en LR et RomCom
- Plus de sorties en partenariat
- Rendre le concept « autonome »

Consultez également sa fiche descriptive sur l'encyclopédie de la Botanique eFlore et sa version vulgarisée, SmartFlore.
Vous pouvez aussi consulter des photos de la menthe des cerfs sur la Galerie PictoFlora.



La mission « Menthe des cerfs »
Tela Botanica, en partenariat avec le Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porqueresses lance une mission d'observation de la plante *Mentha cervina* L., connue sous le nom de Menthe des cerfs, pendant les mois de septembre et d'octobre 2015.
En partant découvrir cette espèce sur le terrain, vous contribuez à fournir des données complémentaires sur sa répartition.
Cet outil vous permet de partager vos observations recueillies sur le terrain avec le réseau.

Aide
Cet outil vous permet de partager simplement vos observations avec le réseau Tela Botanica (sous licence CC-BY-SA). Identifiez-vous bien pour ensuite retrouver et gérer vos données dans votre carnet en ligne. Cliquez jusqu'à 10 observations (avec 10Mo max d'images) puis partagez-les avec le bouton 'transmettre'. Elles apparaissent immédiatement sur les cartes et galeries photos du site.
Pour toute question ou remarque, contactez-nous
Une fois l'application installée vous pouvez cliquer sur le bouton suivant pour télécharger l'appli.

Observateur
* Courriel

Lieu et date du relevé
* Date du relevé : [input type="text"]
Géolocalisation : [input type="text"]
Lieu-dit : [input type="text"]
Station : [input type="text"]
Afficher les coordonnées (WGS 84 et Lambert 93)

Caractéristiques de la station
Type de milieu : [input type="text"]
Exposition du terrain : [input type="text"]
Pente du terrain : [input type="text"]

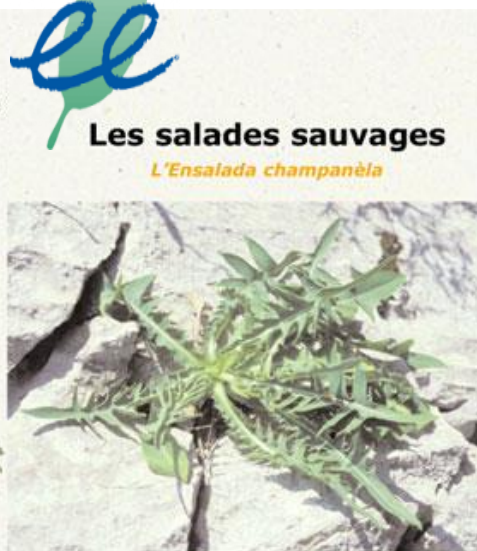
Relevé de la plante
* Espèce : [input type="text"]
Phénologie : [input type="text"]
Abondance : [input type="text"]
Type de relevé : [input type="text"]
Source : [input type="text"]
détermination

Notes
Vous pouvez éventuellement ajouter des informations complémentaires à votre observation. Indiquez ici l'éventuelle donnée historique ayant servi de base au relevé.

Image(s) de la plante
Ajouter une image
Les photos doivent être au format JPEG et ne doivent pas excéder 10Mo chacune.
[input type="text"] [input type="button" value="Parcourir..."] [input type="button" value="Aucun fichier sélectionné"]

Observations de *Mentha cervina* L. à transmettre : 0

Emergence du projet « Salades Sauvages »



Comment la reconnaître ?

Les rosettes sont annuelles, vert franc, les plants âgés sont plus roux. La souche protège la blanchette à un limbe abondant.

Les rosettes aboules à lancéolées, sont dentées ou plus découpées (jusqu'au milieu), le segment terminal est plus grand. Elles sont recouvertes de poils simples. Les mucrons noirs ou bout des dents sont bien visibles sur les jeunes feuilles.

Les fleurs sont jaunes. Sur les bractées des fleurs, il y a une ligne de poils.

Goût : doux et agréable.

Origine : peu caractéristique.

Herbe rousse



Où la chercher ?

Presque toute la France à faible altitude, très abondante dans le Midi. Dans les milieux ouverts, pelouses, bords des champs, prairies, sur sols secs, vagues, champs. Elle est très commune en Languedoc et en Provence et se repère sans le Midi.



Quand la cueillir ?

Les plants d'automne présentent une première récolte de cette petite plante annuelle. Elle est surtout en herminette après la récolte.



Plantes ressemblantes comestibles

Certaines Lactuca à forme prostrée, ou à la rosette, ou à la rosette de prime présente des mucrons noirs comme l'Herbe rousse. Il est des fois rouges sur la rosette centrale comme l'Herbe rousse, mais ses feuilles sont moins découpées. Il se distingue de ces deux salades par ses rosettes foliaires serrées et ses rosettes.

Project : salad Details

Observations : 10487

Images : 25252

Nb of Species : 347

Obs determinated with species : 9868

Obs determinated without species : 619

Validated images (rate gt 3) : 14433



Votes: 5 | ★★★★★



Votes: 5 | ★★★★★



Votes: 5 | ★★★★★



Votes: 5 | ★★★★★



Votes: 5 | ★★★★★



Votes: 5 | ★★★★★



Votes: 5 | ★★★★★



Votes: 5 | ★★★★★



Votes: 5 | ★★★★★



Votes: 5 | ★★★★★



Votes: 5 | ★★★★★



Votes: 5 | ★★★★★



Votes: 5 | ★★★★★



Votes: 5 | ★★★★★

Smart'Flore



En 2015, expérimentation et mise en place de projets qui se développent en 2016 à l'échelle de la région.

Un projet de quartier :

Mosson, puis Clémenceau : mairie, association des habitants(1), associations de quartier (3), collèges du quartier (2), Université (UM), étudiants (16) groupes scolaires (2)



Un projet pédagogique : en partenariat avec le rectorat, dans le cadre de la lutte contre le décrochage scolaire. Collégiens (36), Association (1), Enseignants/ chefs établissements (18).

Un projet pour valoriser les espaces naturels
projet avec les PNR de la région.
Dossier + services région – OK pour 2016.

8 réunions de travail + 3 sorties de terrain, pour accompagner les communautés et le collectif sur le projet.

9 journées
d'accompagnements des équipes pédagogiques + réunions de travail avec partenaires (rectorat, associations)



Perspectives 2016

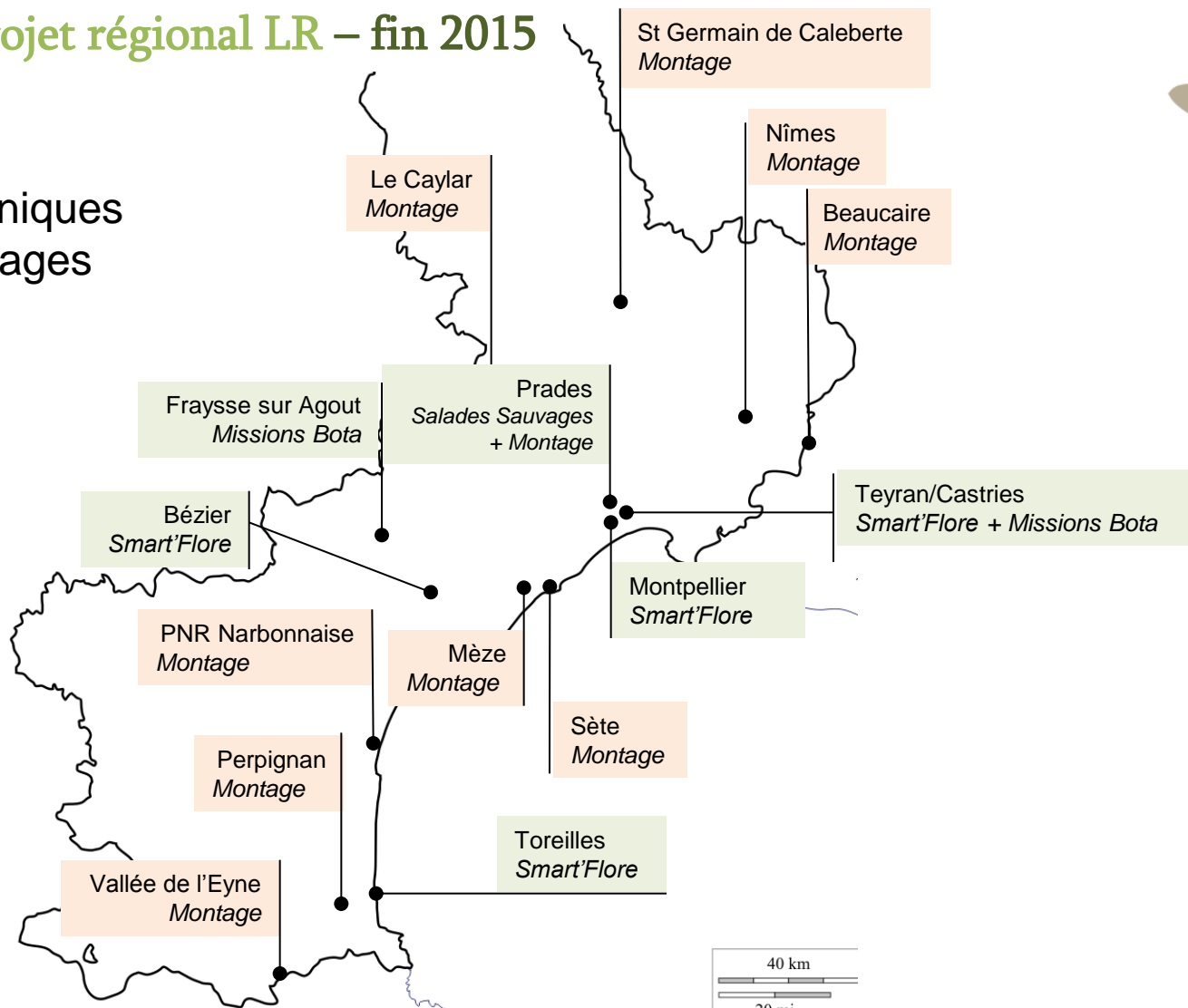
- Couverture régionale
- Smart'Flore et PNR
- Partenariat Naturactive et JBF

2.B. Projets et émergence de communautés

Cartographie du projet régional LR – fin 2015

Exemples :

- Smart'Flore
- Missions botaniques
- Salades Sauvages

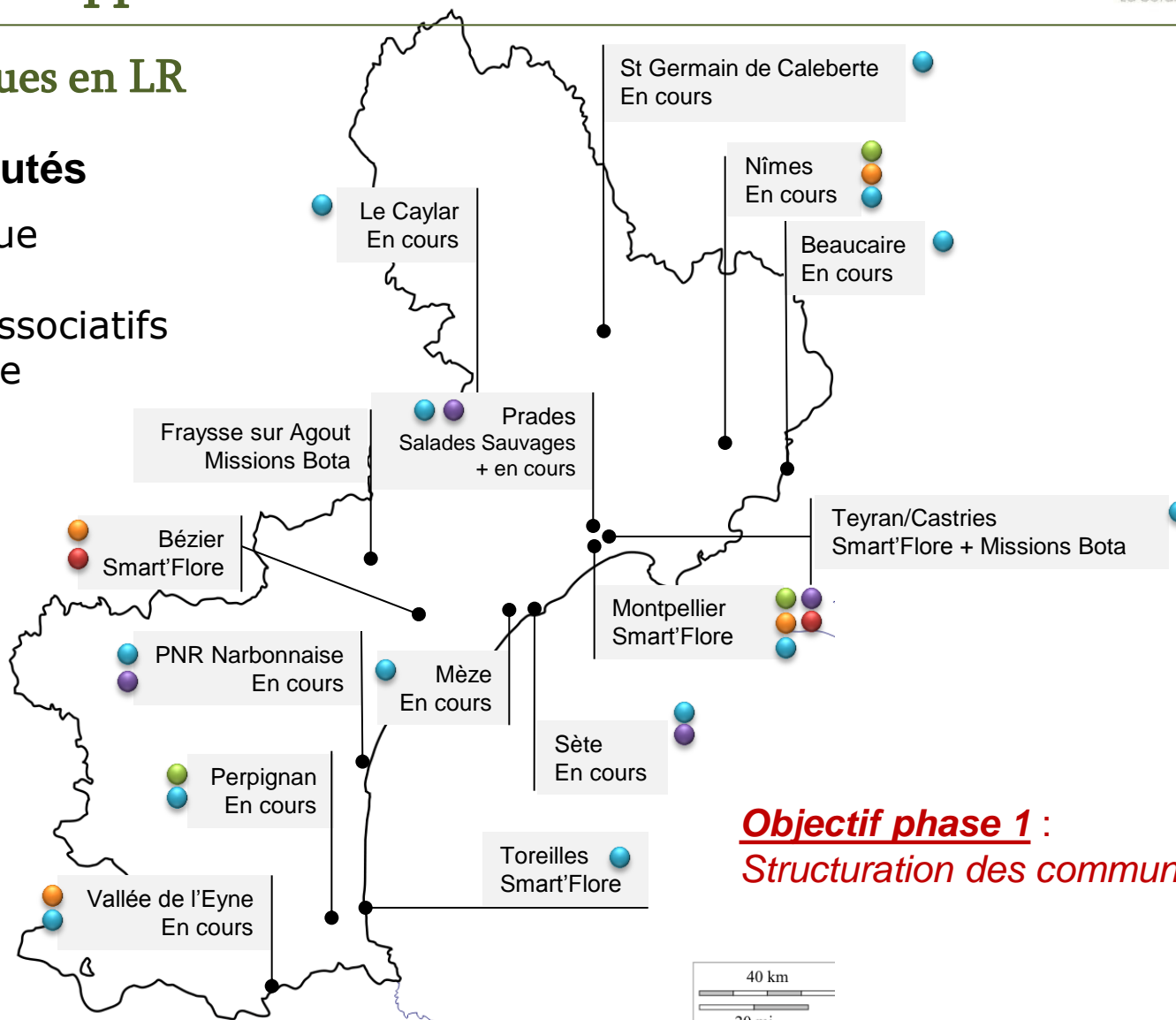


2.C. Développer le réseau et le structurer

Dynamiques en LR

Communautés

- Scientifique
- Educative
- Acteurs associatifs
- Territoriale
- Etudiante



Objectif phase 1 :
Structuration des communautés en LR

Projet(s) de l'ARBRE

Propositions

Architecture

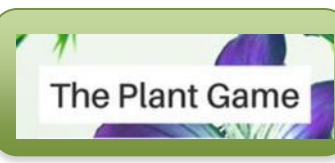
OUTILS NOMADES



Smart 'Flore



eFlore



OUTILS WEB

Client side

Server side

Web API (REST) & ORCHESTRATOR

Moteur visuel

CBI
R

Conv.
Neural
Network

Gestion de données

DataStor
e
(NoSQL)

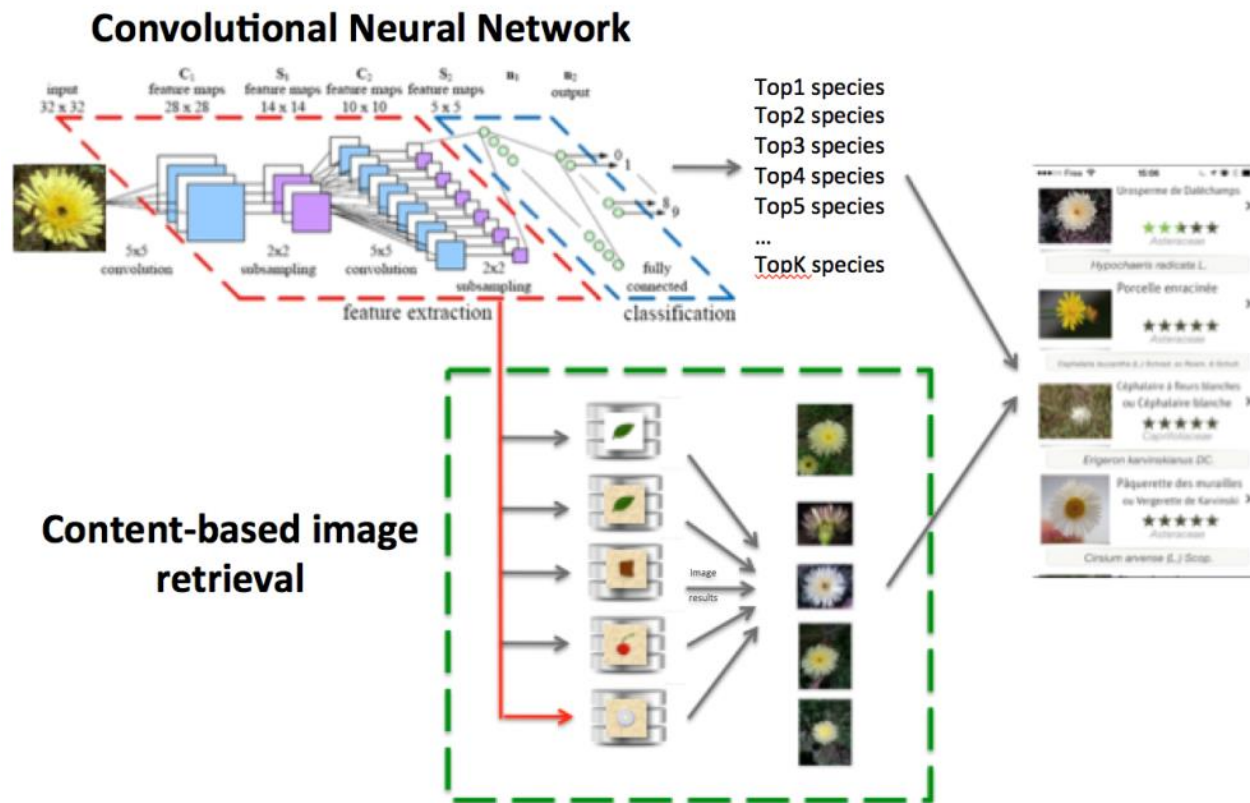
eFlore &
Taxamart
(MySQL)

Iceberg
(GUI
admin)

TPG
(MySQL et
inference)

Moteur visuel

Amélioration des performances d'identification



Moteur visuel

Amélioration des performances d'identification



| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-------------|-------|--------|--------|--------|---------|
| Species | 71 | 126 | 250 | 500 | 1,000 |
| Images | 5,400 | 11,500 | 26,077 | 60,962 | 113,205 |
| Registrants | 72 | 86 | 91 | 127 | 202 |

