



Pôle de ressources &
compétences pour la nature

Application mobile Pan

Un projet SIG / COM, de la collecte des données à
leur exploitation pour le grand-public.

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

I/ L'Agence des espaces verts

Un organisme public original au service des Franciliens



ACTEURS

TERRITOIRES

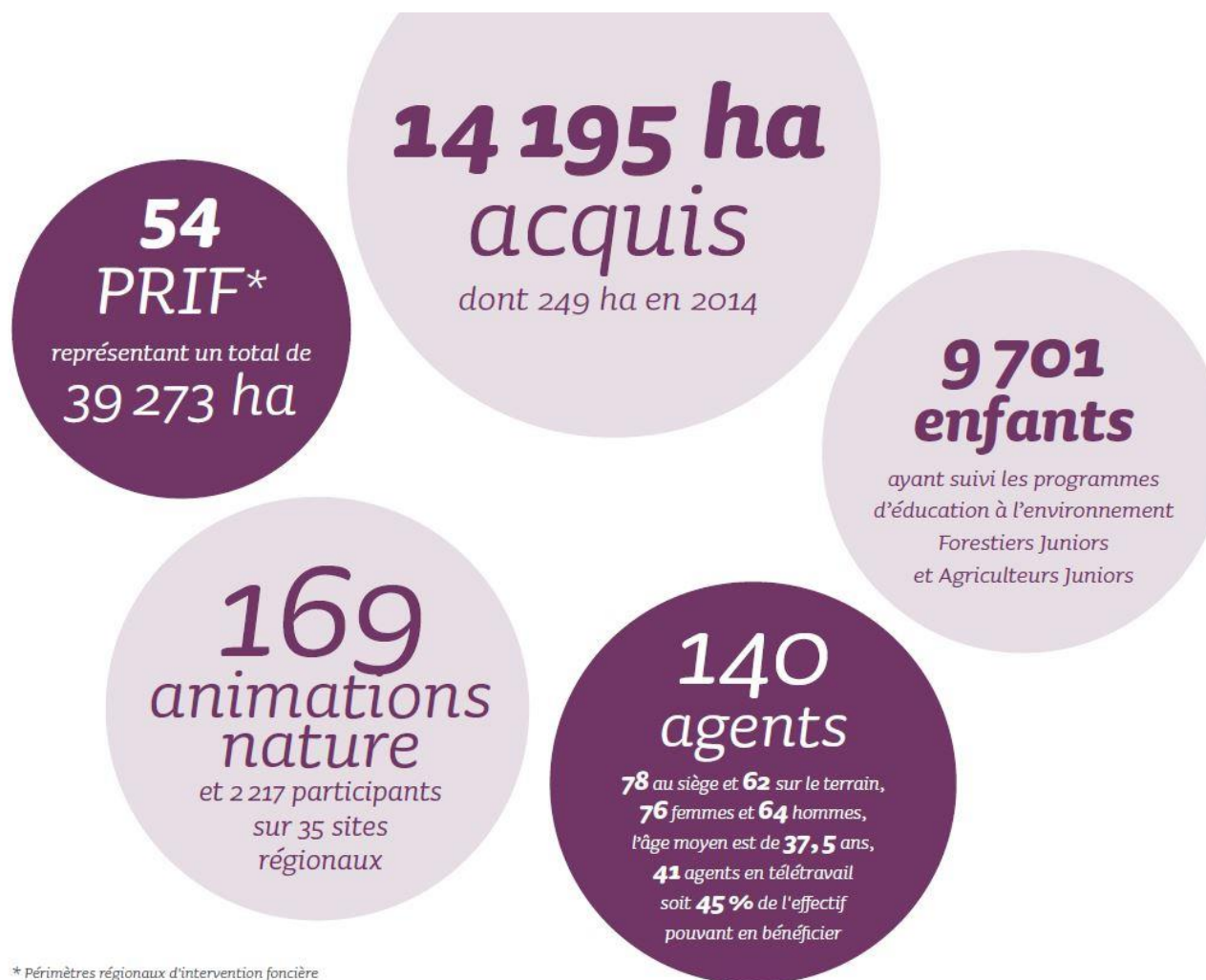
ESPACES

NATURELS

Les missions de l'AEV



Quelques chiffres-clés (2014)



* Périmètres régionaux d'intervention foncière

II/ Le SIG de l'AEV

Collecte, stockage et traitement la donnée géographique.



ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

Le service

Projet SIG initié en 2005

• 3 outils principaux

- un portail cartographique
- un logiciel SIG bureautique
- une flotte de terminaux GNSS

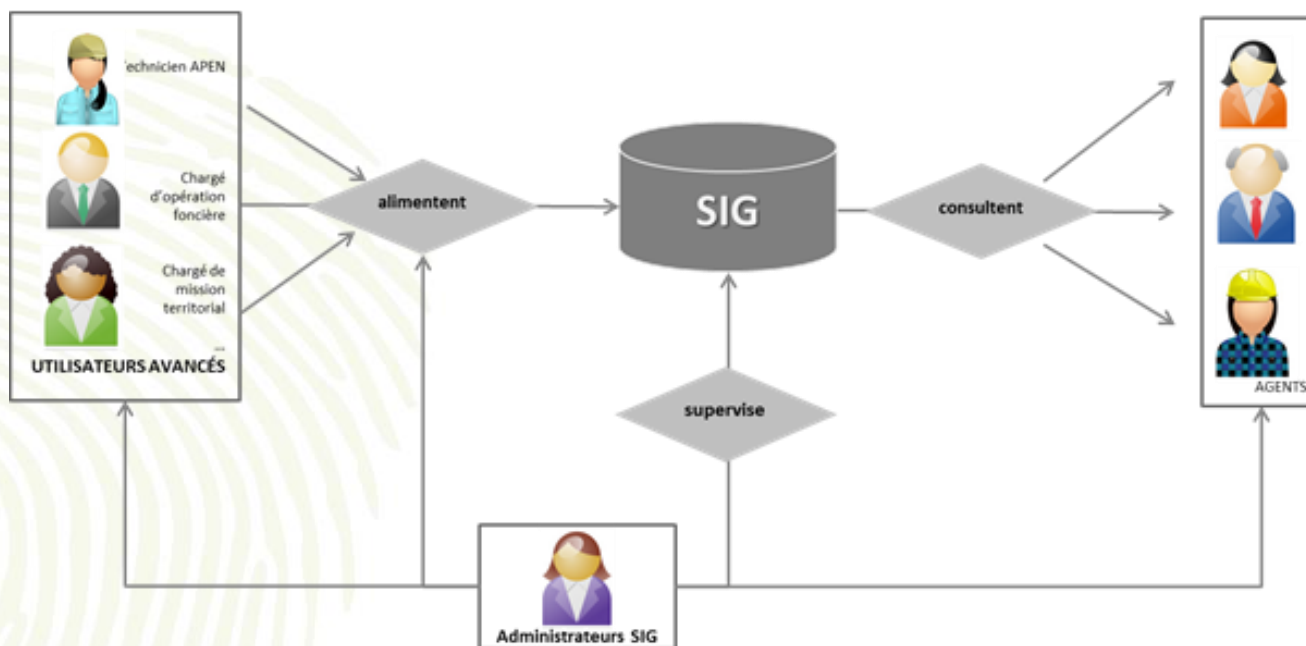
• Mission SIG

- Une chef de projet
- Une chargée de mission SIG
- Un apprenti

• Utilisateurs

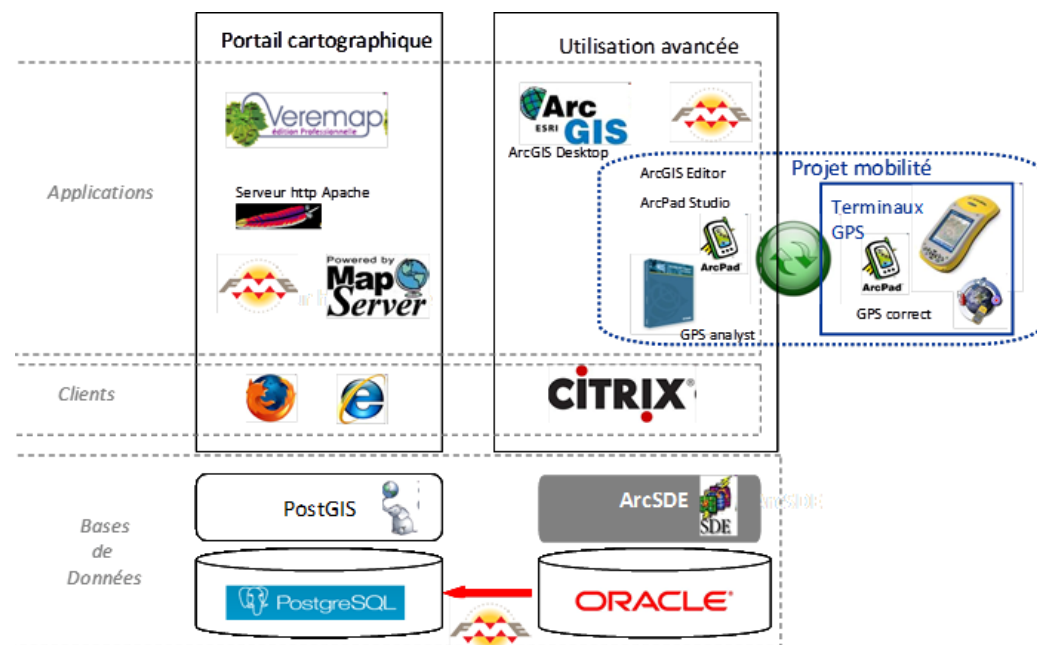
Outils et droits selon profil :

- consultation et édition via ArcGIS Desktop
- consultation via portail cartographique



Les outils

- Architecture logicielle
- Gestion des données et exploitation avancée
- Consultation cartographique en ligne
- Projet mobilité
- Traitement 3D
- Traitements de données géographiques

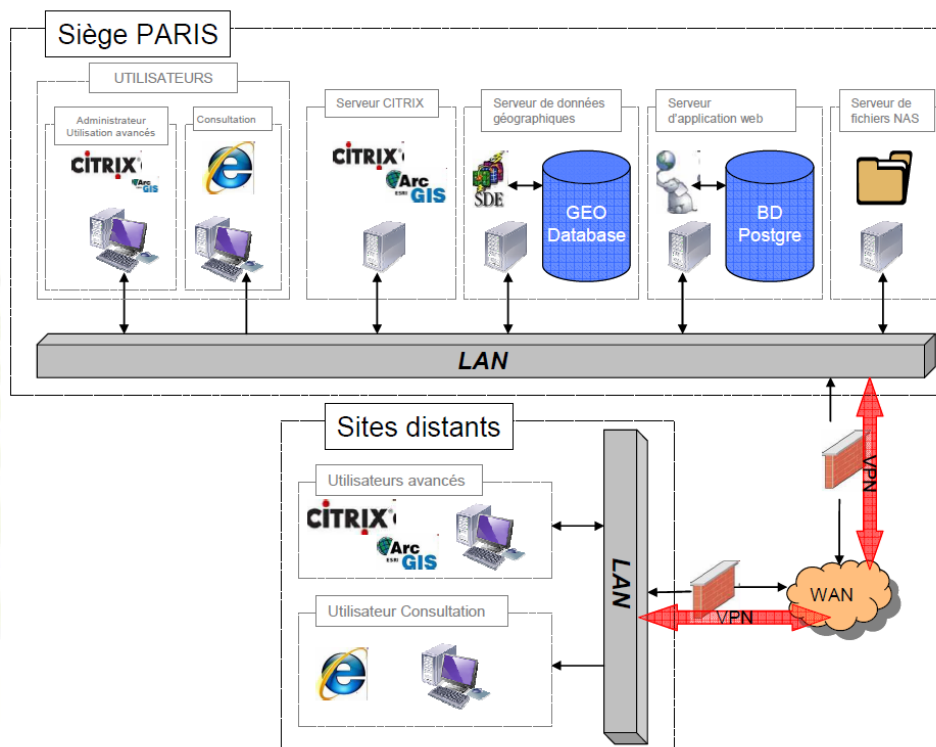


La gestion des données

• Données

- vecteurs et alphanumériques
- raster et laser aéroporté
- DAO
- fichier utilisateurs

• Architecture matérielle



Le projet parcours en forêt (1/3)

• Commande initiale

Plan de communication 2010 : proposition de 10 parcours guidés sur les sites régionaux (1 à 2h / usage familial)

• Méthode

Production des données par les agents de terrain, centralisées par le SIG et exploitées par la COM.

• Données

- Boucles avec point de départ : linéaires représentant les étapes du parcours = un tronçon entre 2 POI

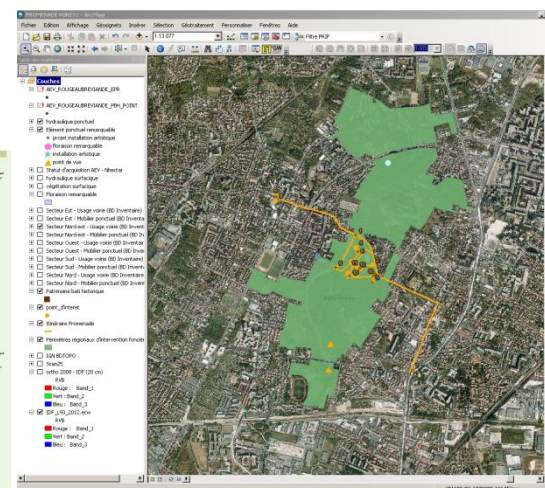
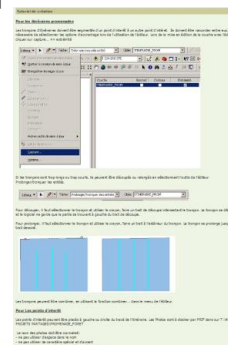
- POI sur le parcours avec commentaire et photo : localisation ponctuelle des points d'intérêt

• Outils

- ArcGIS Desktop 9.3 et 10.2 basic/standard : projet cartographique dédié
- Assistance et formation : Intranet SIG (tutoriel)

Nom de champs	Libellé	Type	Commentaires
NUM	Numéro	Num	Numéro de l'étape
NUM_D	Numéro départ	Num	Numéro du point d'intérêt de départ
NUM_A	Numéro arrivé	Num	Numéro du point d'intérêt d'arrivée
NOM	Nom	Texte	Nom de l'étape
COM	Commentaire	Texte	Commentaire de l'étape
DIST	Distance	Num	Distance en mètre entre deux points d'intérêts
TMP	Temps	Num	Durée de l'étape en minute (1m/s)
NOM_B	Nom ballade	texte	Nom de la ballade
NUM_PRIF	Numéro PRIF	Num	Numéro du PRIF
OPER	Opérateur	texte	Nom de l'opérateur

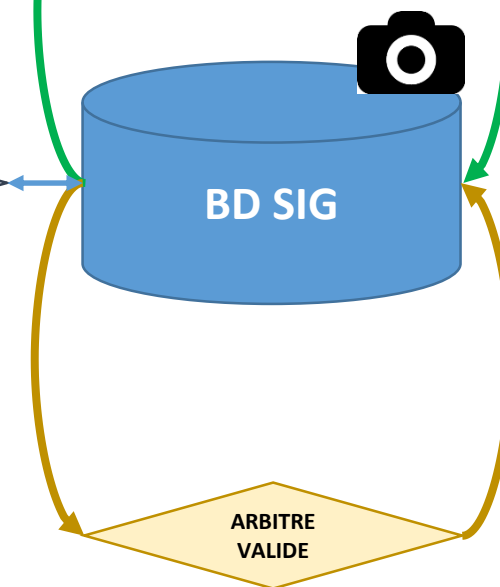
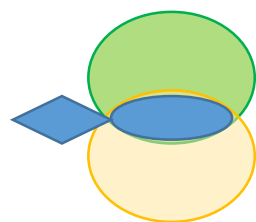
Nom de champs	Libellé	Type	Commentaires
NUM	Numéro	Num	Numéro incrémenté en fonction du sens de la ballade
NOM	Nom	Texte	Nom du point se retrouvant sur le plan forêt
COM	Commentaire	Texte	Commentaire du point d'intérêt
PHOT	Photo	Texte	Nom de la photo sur le serveur avec son extension (.bmp/.jpg/.tiff)
NOM_B	Nom de la ballade	Texte	Nom la ballade
NUM_PRIF	N PRIF	Num	Numéro du PRIF
OPER	opérateur	texte	Nom de l'opérateur



Le projet parcours en forêt (2/3)

• Production des données

Projet transverse SAG / SIG / COM



• Méthode

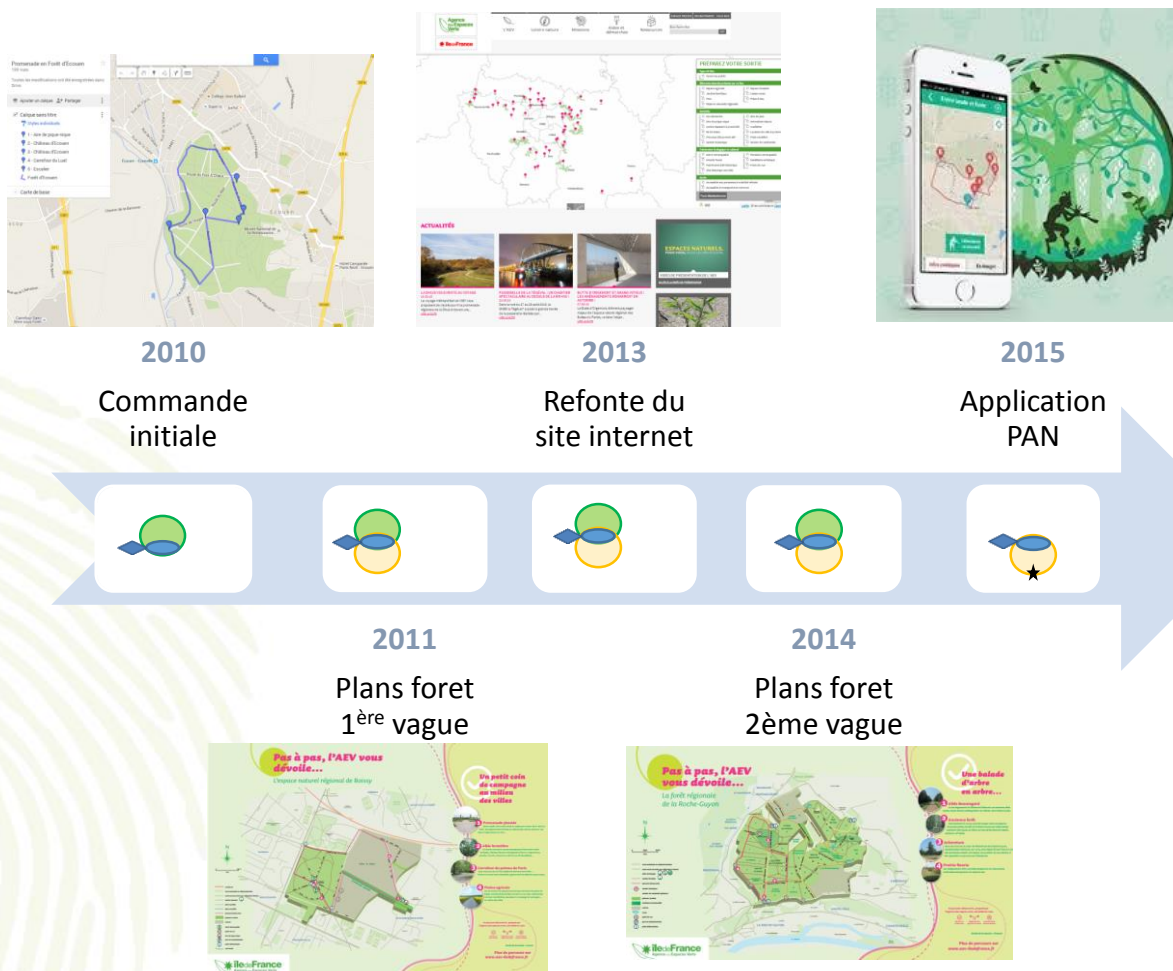
Projet transverse SAG / SIG / COM

- Mission SIG : Structuration BD
- SAG / Techniciens Aménagement Paysager des Espaces Naturels : producteur de données SIG et photos.
- Première livraison SIG : cartes Google Maps
- Pôle communication : validation et coordination
- Prestataire com : appui exploitation (conception plans / intégration web)



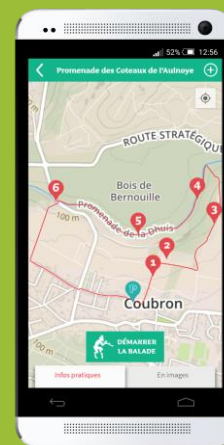
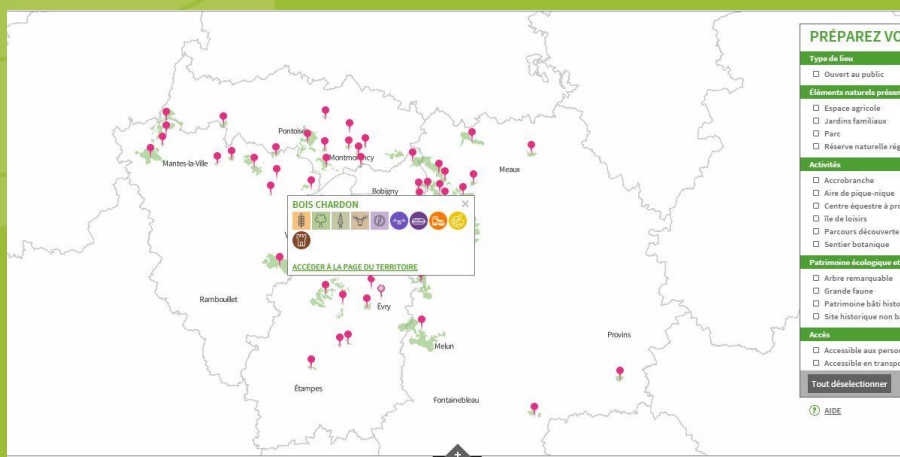
Le projet parcours en forêt (3/3)

- Frise chronologique du projet



III/ L'exploitation des données SIG pour le grand-public

Des supports numériques valorisant la donnée.



ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

Intérêt des données SIG pour la communication

● Démarche Opendata

L'AEV est très impliquée dans la démarche OpenData portée par la Région Île-de-France : la restitution de données libres pour le grand-public est donc une évidence.

> data.iledefrance.fr



Producteurs

Région Île-de-France	241
IAU-ÎdF	77
INSEE	34
Département des Hauts-de-Seine	26
Ministère de l'intérieur	21
> Agence des espaces verts - IDF	13

● Un outil de communication visible et lisible

- Une simple carte enrichie vaut souvent bien des mots !
- L'AEV communiquant sur des sites géographiquement bien définis, l'exploitation des données SIG dans les outils de communication trouve tout son sens.
- Les cartes interactives web / mobile deviennent des usages courants et appréciés

● Volonté politique des institutions

- linéaire + POI sur la carte
- médias du POI (texte / photo) en vignette



Application mobile Pan : le défi de la mobilité (1/4)

● Problématique / besoin

- Site web adapté à la consultation des données en amont de la balade... **Mais une fois en forêt ?**
- Nécessité de **s'adapter aux usages et aux technologies** :
smartphone / applications / cartographie / géolocalisation



?



● Objectifs du projet

- **Valoriser** un patrimoine / un savoir-faire à travers des **promenades interactives et enrichies**
- **Faciliter** le moment et la manière dont **l'information est mise à disposition** : détection de points d'intérêt en temps réel
- **Dématérialiser** l'offre de balade existante tout en faisant **cohabiter les supports** (site web / plans / panneaux in situ)

Application mobile Pan : le défi de la mobilité (2/4)

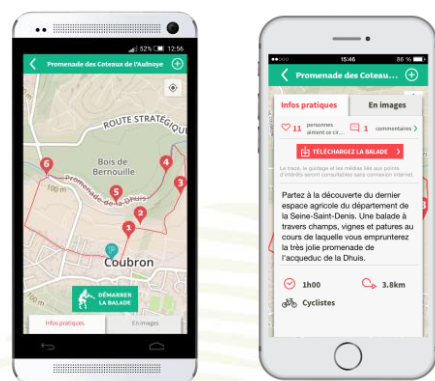
- Deux manières d'accéder aux contenus

- Carte interactive de l'Île-de-France (+ ergonomique)



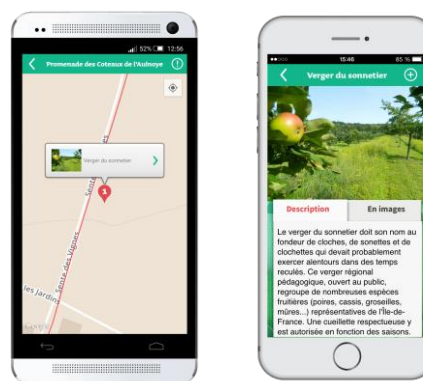
Application mobile Pan : le défi de la mobilité (3/4)

● Fonctionnement en mode guidage

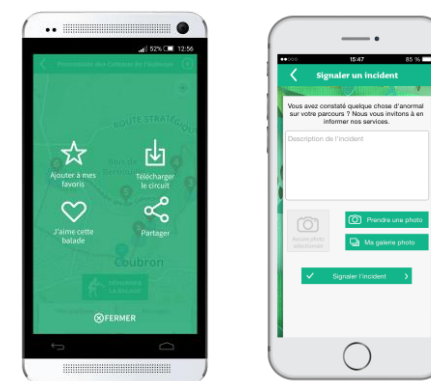


Accueil circuit
Carte (linéaire + POI),
infos pratiques /
descriptif et images

Lancement guidage
Géolocalisation
permanente



POI
Détection et consultation
des médias associés



Interactions
Aimer, favori, partager,
signaler un incident

Application mobile Pan : le défi de la mobilité (4/4)

Évolutions et perspectives

- **Depuis sa sortie :**

- nouvelle version V1.1 (correction de bugs, évolutions fonctionnelles mineures)
- hébergement d'un jeu-concours basé sur le géocaching

- **À court terme :**

- tests et ajout de nouveaux parcours
- enrichissement des données SIG

- **À moyen terme :**

- évolutions de fonctionnalités majeures (carte vectorielle...)
- enrichissement contenus / types de médias (audioguide, vidéo, parcours scénarisés...)
- renforcement des échanges partenaires Géolys / mutualisation d'idées et de développements

- **À long terme :**

- étendue de l'application aux nouveaux parcours de l'AEV (marché de valorisation des territoires en cours)
- s'adapter aux évolutions imprédictibles du numérique !



Questions ?



Gaëlle GABRIEL

Responsable de la mission SIG

ggabriel@aev-iledefrance.fr

Guillaume BŒUF

Chargé de communication
et projets numériques

gboeuf@aev-iledefrance.fr

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS