

8

èmes Rencontres

# Dynamiques Régionales en Information Géographique

2014

Pour une politique géonumérique innovante des territoires !

[dynamiques-regionales.corse.fr](http://dynamiques-regionales.corse.fr)

5 & 6 JUN

AJACCIO  
PALAIS DES CONGRÈS





# LES OUTILS DE GESTION ET DE PROMOTION DU PDIPR DU DÉPARTEMENT DE LA CORSE DU SUD

**Elisabeth BERNARD**

[elisabeth.bernard@cq-corsedusud.fr](mailto:elisabeth.bernard@cq-corsedusud.fr)

**Stéphanie JACQUEMIN**

[stephanie.jacquemin@cq-corsedusud.fr](mailto:stephanie.jacquemin@cq-corsedusud.fr)

**Département de la Corse du Sud**

*Hôtel du Département*

*BP 414*

*20183 Ajaccio Cedex*



*La Cooperazione au coeur  
de la Méditerranée*



*La Cooperazione al cuore  
del Mediterraneo*



# 1 - UNE DÉMARCHE GLOBALE À L'ÉCHELLE DU DÉPARTEMENT

## ○ Activités de Pleine Nature :

- un enjeu de développement des territoires
  - un potentiel de sites et d'activités
- => retombées directes sur le territoire



## ○ Objectifs de la démarche :

- Découverte du territoire, de son patrimoine et de ses activités
- Diversification de l'offre en direction de tous les publics
- Amélioration des conditions d'orientation et de cheminement
- Meilleure connaissance des territoires => communication dynamique

1 identité Pleine Nature des territoires

## ○ Renforcer l'attractivité des territoires à travers la randonnée pédestre

## ○ Financements européens



## 2. LE PLAN DÉPARTEMENTAL DES ITINÉRAIRES DE PROMENADES ET DE RANDONNÉES (PDIPR)

- Une compétence obligatoire des départements
- Une démarche partenariale avec différents objectifs :
  - Développement de l'activité
  - Préservation des chemins ruraux (protection juridique)
  - Développement des territoires ruraux au travers du tourisme vert
- Un gage de qualité et de continuité des itinéraires



### 3 mots clés :

- Pérennisation
- Partenariat
- Sécurisation



## 2-1 LE PROJET DE PDIPR EN CORSE DU SUD

### ○ Le Projet PDIPR 2A : environ 2 000 Km de sentiers

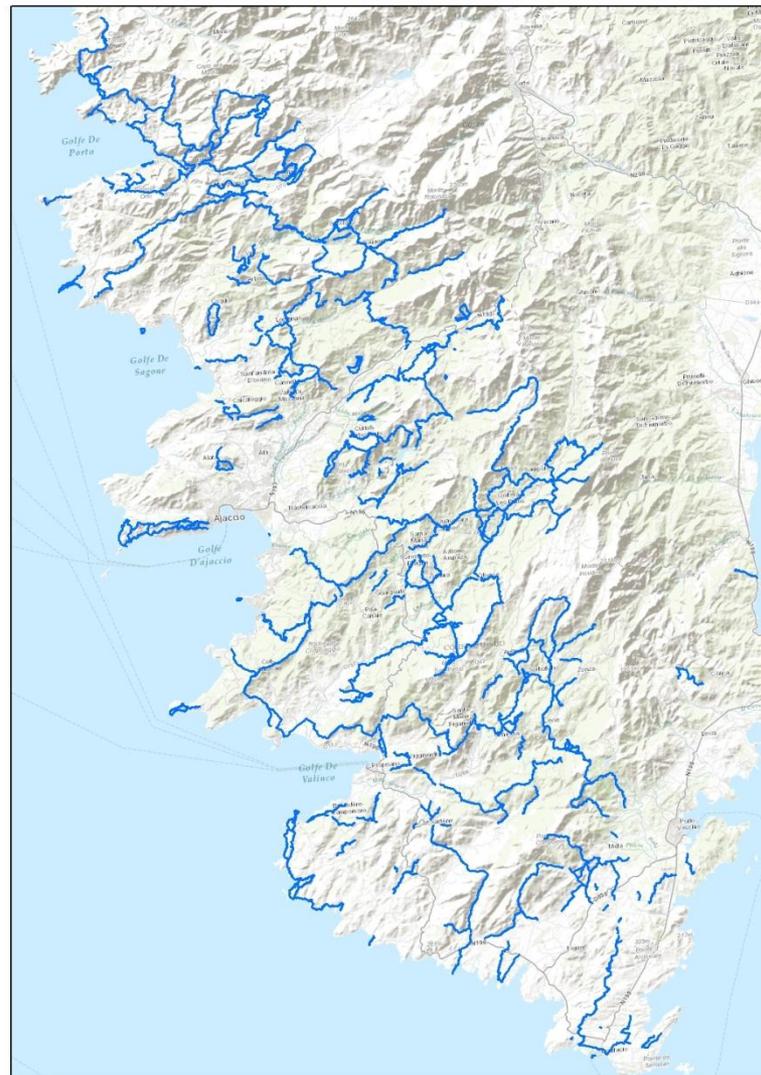
- ↗ Environ 1500 km de sentiers existants et entretenus
- ↗ Environ 300 km sur des propriétés du conservatoire du littoral
- ↗ Environ 200 km de projets de sentiers à créer.

### ○ Différents catégories de sentiers

- ↗ la randonnée sportive : « GR 20 »
- ↗ la randonnée d'itinérance : « Mare e Monti » / « Mare a Mare », « Strada Antica »
- ↗ la promenade : « Da paesi a paesi »

### ○ Gestion :

- ↗ environ 1 500 km entretenus par le Département
- ↗ environ 500 km entretenus par :
  - ↗ PNRG
  - ↗ Intercommunalités
  - ↗ OEC, Syndicat ELISA



## 2.2 - LE SERVICE PROTECTION ET AMÉNAGEMENT DES ESPACES ET SITES DE PLEINE NATURE DU PÔLE ENVIRONNEMENT ET ESPACE RURAL

- 3 personnes en charge de la gestion du PDIPR
- 66 agents de terrain (APE) répartis sur 2 secteurs, 5 unités et 19 équipes.
- 7 encadrants de terrain



## o Missions des APE :

Entretien, restauration et création de sentiers de randonnée : débroussaillage, élagage, tronçonnage, épierrage,...



Aménagement des sentiers : emmarchement, points de vue,...



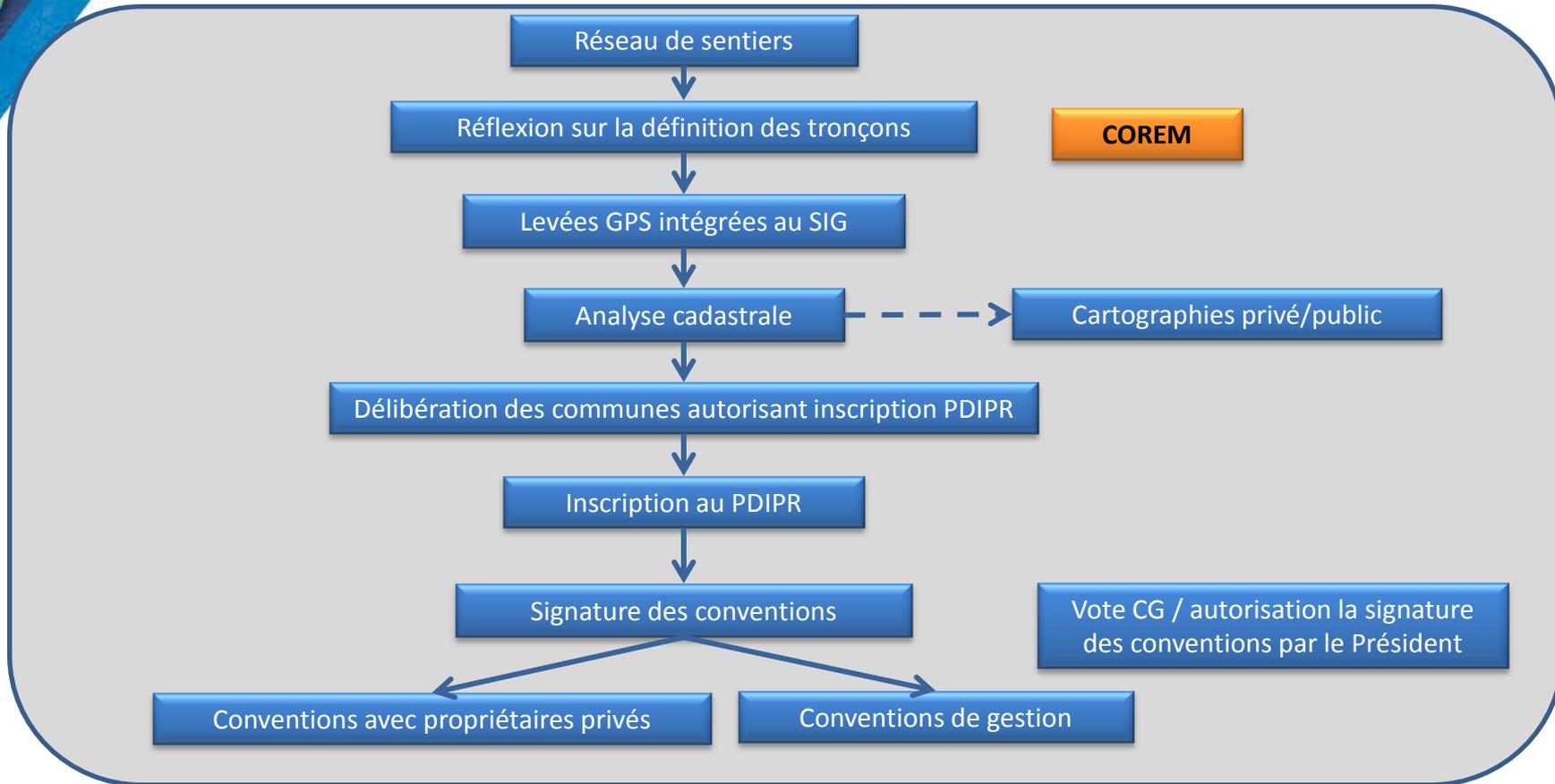
Restauration du petit patrimoine bâti : muret, aire à blé, fontaine,...



Mise en sécurité des sentiers : balisage



## DEMARCHE GLOBALE





## 2.3 – LA GESTION DES SENTIERS DE RANDONNÉE

- Suite à une mise en concurrence, le logiciel Web-PDIPR-2A de la société Imagis a été choisie.
- L'application proposée s'appuie sur WebVille Server, SIG Web déjà en exploitation au CG2A. Il s'agit donc de mettre à disposition un module adapté à la gestion du PDIPR permettant de traiter l'ensemble des éléments composant ce métier.
- ArcGisServer / Arceditor en licences flottantes / BD sous oracle



## LES BESOINS IDENTIFIÉS

- L'objectif de la mise en œuvre d'un logiciel de gestion du PDIPR est :
  - de saisir,
  - de stocker,
  - d'analyser ,

l'ensemble des données géographiques ayant trait au PDIPR.

- A terme, les données des sentiers seront mises en ligne à destination du public

## STRUCTURE DU LOGICIEL PDIPR

### Démarche PDIPR

Tronçons (Couche)

Recherche des propriétaires  
(cadastre intégré au logiciel)

Privé :  
accord de principe

Public :  
délibération d'autorisation  
de passage

Documents intégrés au  
logiciel

Itinéraires (Couche)

Inscriptions (Couche)

délibération du CG

Documents intégrés au  
logiciel

Conventions (Couche)

Documents intégrés au  
logiciel

### Gestion des tronçons

Interventions (Couche)

Signalétique (Couche)

Documents intégrés au  
logiciel

### Environnement des itinéraires

Evènements (Couche)

Equipements (Couche)

Délimitation (Couche)

Points d'intérêt (Couche)

Interventions (Couche)

Documents intégrés au  
logiciel

# o Les tronçons

Défini comme étant un linéaire d'une intersection à une autre

The screenshot displays a GIS application window titled 'SIG du Conseil Général de C...'. The main map area shows a topographic map of Corsica with a network of paths and roads. A dialog box titled 'Mise à jour d'un tronçon' is open, showing the following attributes:

Caractéristiques	
Statut juridique :	Communal
Type de propriété :	Privé
Milieu physique :	Olivier sauvage, lentisque, eup
Type assiette :	Chemin Terre
Gestionnaire :	CG2A
Activité :	Pédestre - équestre
Indice de difficulté :	2
Accessibilité :	Non
Type d'accessibilité :	
Date de création :	30/12/1899
Date de réouverture :	30/12/1899
COREM :	Oui
Commentaire :	
Localisation	
Commune de départ :	

Relevés GPS corrigés et modifiés dans ARC MAP

→ chargés dans la couche PDIPR\_TRONCONS

→ les attributs des tronçons sont renseignés dans le logiciel.

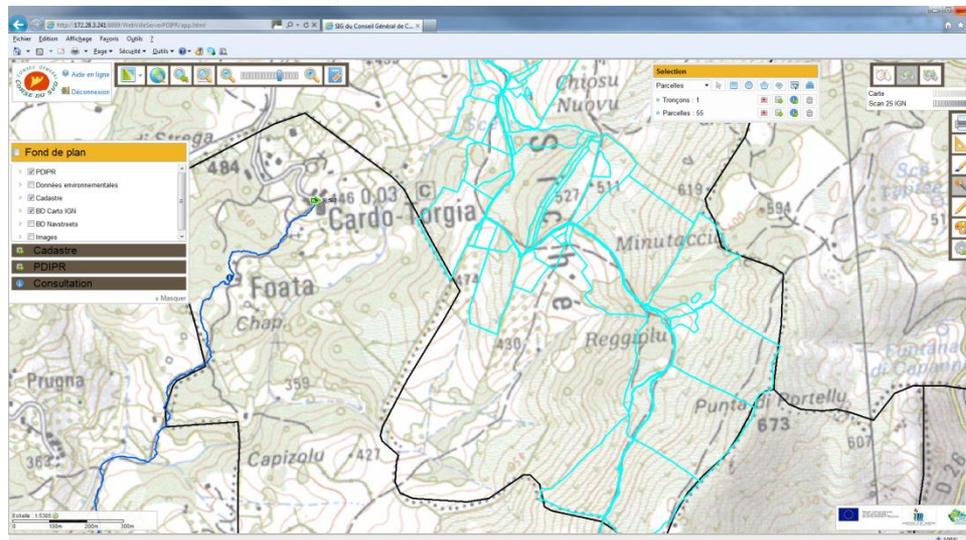
# o L'analyse cadastrale

Il s'agit d'identifier les propriétaires des parcelles traversées par un tronçon.

Après la sélection du tronçon, les parcelles qui l'intersectent sont automatiquement sélectionnés.

Cette recherche permet de définir le statut foncier du chemin et par la suite de préparer les conventions de passage

Compte	Type	Nom	Naissance	Adresse
B00092	Propriétaire: Indivision simple			
B00092	Propriétaire: Indivision simple			
C00024	Propriétaire:			
C00141	Propriétaire:			
C00161	Propriétaire:			
C00169	Propriétaire: Indivision simple			
C00169	Propriétaire: Indivision simple			
G00024	Propriétaire:			
G00025	Propriétaire:			
H00001	Propriétaire:			
M00014	Propriétaire:			
M00050	Propriétaire:			
M00202	Propriétaire:			
M00278	Propriétaire: Indivision simple			
M00278	Propriétaire: Indivision simple			
M00278	Propriétaire: Indivision simple			
M00287	Propriétaire: Indivision simple			
M00287	Propriétaire: Indivision simple			
M00287	Propriétaire: Indivision simple			
N00011	Propriétaire: Indivision simple			
N00011	Propriétaire: Indivision simple			
N00011	Propriétaire: Indivision simple			
P00024	Propriétaire: Succession			
P00133	Propriétaire: Indivision simple			
P00133	Propriétaire: Indivision simple			
P00133	Propriétaire: Indivision simple			
R00048	Propriétaire:			
S00022	Propriétaire: Succession			
+00001	Propriétaire:	COMMUNE DE TAVERA		A LA MAIRIE 20163 TAVERA
+00002	Propriétaire: Indivision simple	COMMUNE DE TAVERA		A LA MAIRIE 20163 TAVERA
+00002	Propriétaire: Indivision simple			
+00002	Propriétaire: Indivision simple			
@00057	Propriétaire:	PROPRIETAIRES DU BND 324 A0078		
@00076	Propriétaire:	PROPRIETAIRES DU BND 324 A0233		
@00077	Propriétaire:	PROPRIETAIRES DU BND 324 A0234		



# o Les itinéraires

Un itinéraire est un assemblage de tronçons. La création se fait automatiquement, après avoir sélectionné les tronçons appartenant à un itinéraire.

The screenshot shows a web application interface for creating itineraries. The browser address bar displays <http://172.28.3.241:8889/WebVilleServerPDIPR/app.html>. The application has a menu bar with 'Fichier', 'Edition', 'Affichage', 'Favoris', and 'Outils'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main interface is divided into three main sections:

- Left Panel:** A sidebar with a logo for 'CONSEIL GÉNÉRAL CORSE DU SUD' and 'Aide en ligne'. It contains a 'Fond de plan' section with options for 'Cadastre', 'PDIPR', and 'Consultation'. Below this is a search bar with the text 'Aucun résultat' and a 'Masquer' button.
- Central Panel:** A form titled 'Mise à jour d'un itinéraire' for 'Itinéraire A Strada Taravesa'. The form includes the following fields:
  - Nom: A Strada Taravesa
  - Caractéristiques:
    - Catégorie: Strada antica
    - Description: (empty)
    - Type d'itinéraire: Itinérance
    - Type de pratique: Pédestre
    - Desserte de site(s) particulier(s): OUI
    - Patrimoine sur le parcours: (empty)
    - Accessibilité: Oui
    - Durée (h): 5
    - Indice de difficulté: 3
    - Commentaire: (empty)
  - Localisation:
    - Point de départ: (empty)
    - Point d'arrivée: (empty)
    - Commune de départ: SOLLACARO
    - Commune d'arrivée: PALNECA
    - Canton: ZICAVO
  - Mesures:
    - largeur: Entre 1.5 et 2 mètres
  - Autres:
    - Transfrontalier: Non
    - Présence de parking: Oui
    - Présence de point d'eau: Oui
    - Transports en commun: Non
    - Recommandations et nuisances: (empty)
    - Balisateur: JauneButtons for 'Fermer' and 'Valider' are at the bottom of the form.
- Right Panel:** A map showing a network of paths. A red path is highlighted. The map includes a 'Selection' toolbar with 'Tronçons' and 'Mise à jour' buttons. Below this is an 'Edition attributaire d'un objet' window with 'Éditez les attributs'.

# o L'inscription d'un itinéraire au PDIPR

Date de la demande d'inscription

Avis des différents organismes (comité technique, commune, conservatoire du littoral,).

Date de la délibération

Date de l'inscription

Documents officiels liés à l'itinéraire (délibérations communes + CG)

The screenshot displays a web application interface for managing hiking routes (PDIPR) in Corsica. The browser address bar shows the URL: `http://172.28.3.241:8889/WebVileServerPDIPR/app.html`. The application title is "SIG du Conseil Général de C...".

The interface includes a map of the Strada Taravessa area, showing a yellow route. A central panel titled "Information sur un Itinéraire" displays the following details for "Itinéraire A Strada Taravessa":

- Itinéraire: Mesures, Autres, Inscription, Documents
- Numéro d'inscription: PDIPR2A\_1
- Caractéristiques:
  - Structure: CG2A
  - Valonisation: Pédestre
  - Commentaire: [Empty field]
- Suivi:
  - Date de demande: 10/07/2013
  - Date de délibération: [Empty field]
  - Date d'inscription: [Empty field]
- Avis:
  - Avis instance de concertation: [Dropdown menu]
  - Avis comité technique: [Dropdown menu]
  - Convention ONF: [Dropdown menu]
  - Autorisations des privés: [Dropdown menu]

A "Valider" button is located at the bottom right of the form. The map shows various geographical features, including roads, rivers, and terrain. A scale bar at the bottom left indicates a scale of 1:55453. The bottom right corner features logos for the European Union, the French Republic, and the Corsica Regional Council.

# o Les conventions

1 propriétaire privé identifié = 1 convention de passage

Convention créée à partir de la sélection de la ou des parcelle(s) d'un même propriétaire.

Attributs de la convention : gestionnaire, signataire, date de la signature, usage,...

Document lié : la convention.

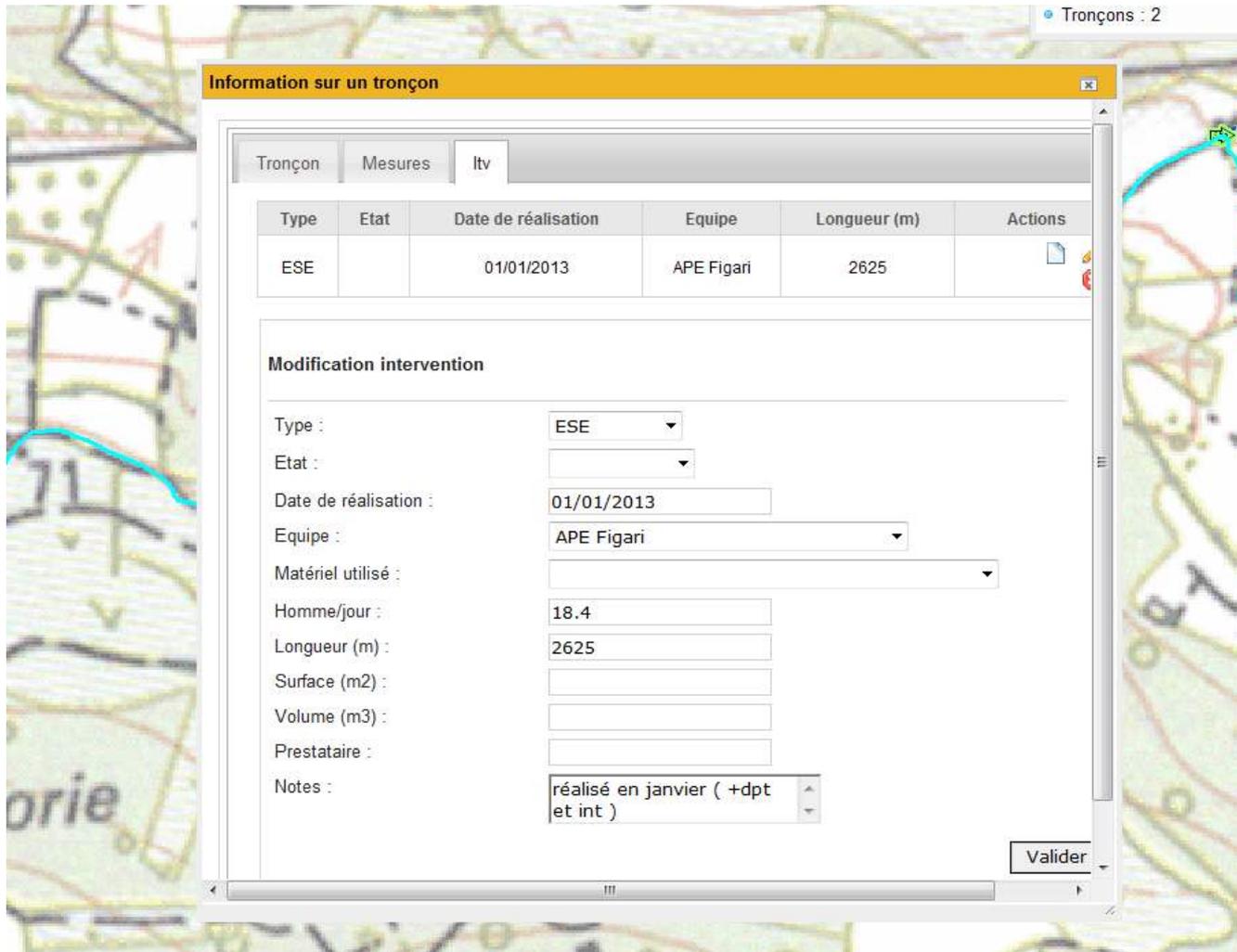
The screenshot displays a GIS application interface. On the left, a map shows a large area outlined in red, with a blue line representing a water feature. A small yellow box on the map is labeled 'S\_181'. Overlaid on the map are three windows:

- Selection**: A window with a dropdown menu set to 'Parcelles' and a toolbar. It shows 'Parcelles : 2'.
- Mise à jour**: A window with a dropdown menu set to 'Conventions' and a toolbar. It contains the text 'Edition attributaire d'un objet' and 'Éditez les attributs'.
- Mise à jour d'une convention**: A form window with the following fields:
  - Caractéristiques**:
    - Nom gestionnaire :
    - Nom signataire :
    - Date de signature :
    - Date de résiliation :
    - Usages :
    - Commentaire :
  - Localisation**:
    - Commune :
    - Parcelles :

At the bottom right of the 'Mise à jour d'une convention' window are two buttons: 'Fermer' and 'Valider'. In the bottom right corner of the map area, there is a logo for 'UNION EUROPÉENNE' and 'LE FOND EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL'.

## o Les interventions sur les tronçons

Type d'intervention avec une codification propre au service, date de réalisation, équipe concernée, matériel utilisé, nombre d'Homme Jour (quantitatif permettant de définir le nombre de jours d'intervention par agent), quantitatifs réalisés (linéaire, surfacique et/ou volume), éventuels prestataires.



The screenshot shows a software interface for managing interventions on network segments. The window title is "Information sur un tronçon". It features a tabbed interface with "Tronçon", "Mesures", and "Itv" tabs. Below the tabs is a table with the following data:

Type	Etat	Date de réalisation	Equipe	Longueur (m)	Actions
ESE		01/01/2013	APE Figari	2625	

Below the table is a "Modification intervention" section with the following fields:

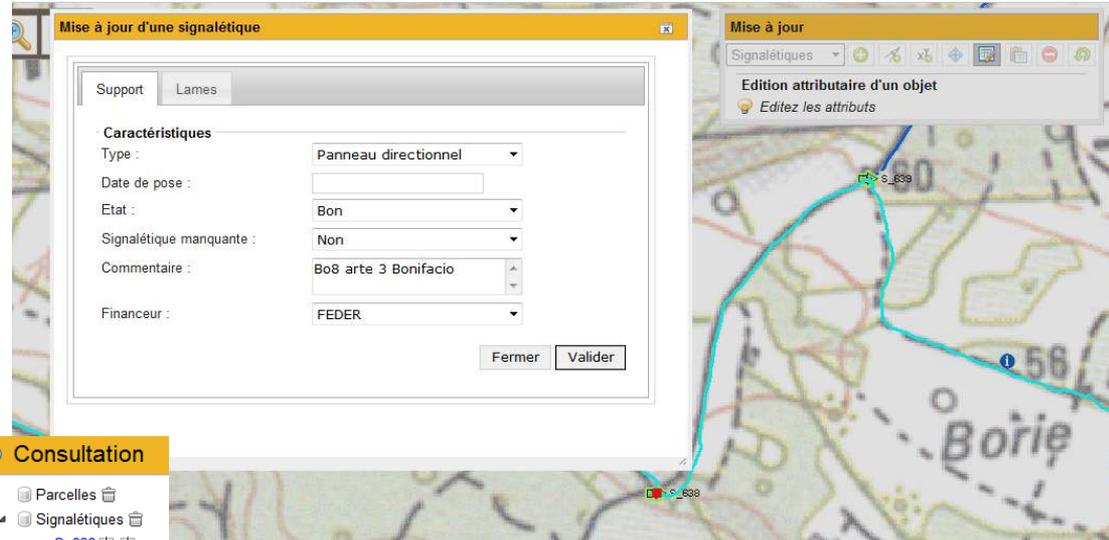
- Type :
- Etat :
- Date de réalisation :
- Equipe :
- Matériel utilisé :
- Homme/jour :
- Longueur (m) :
- Surface (m2) :
- Volume (m3) :
- Prestataire :
- Notes :

A "Valider" button is located at the bottom right of the form.

# o La signalétique

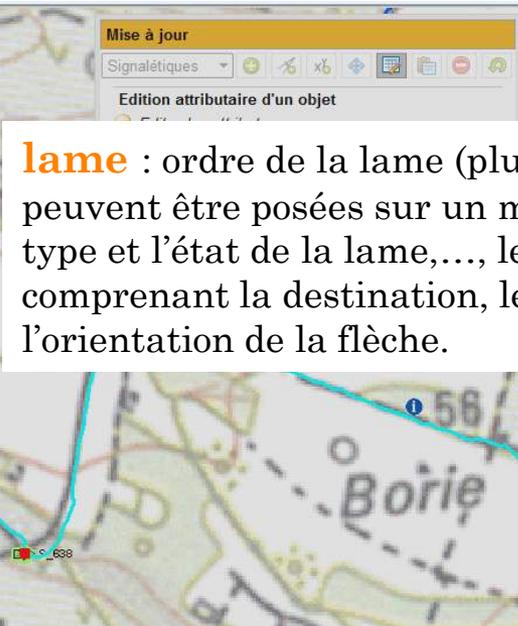
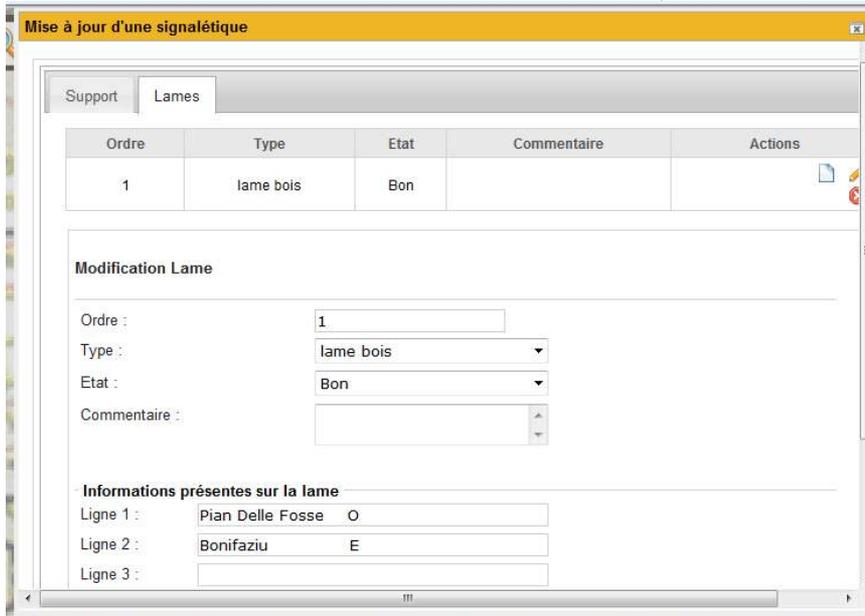
**support** : type de mobilier, date de la pose, état, financeur,...

Création d'un numéro automatique « S\_xxx ». Ce numéro est gravé à l'arrière de chacun des supports permettant le lien entre l'objet sur le terrain et la base de données en cas d'intervention ou de dégradation.



## Consultation

- Parcelles
- Signalétiques
- S\_638
- Tronçons



# o Les évènements

Un évènement est tout phénomène entraînant un problème sur le sentier.

**Mise jour d'un évènement**

Evènement n°

**Caractéristiques**

Type d'évènement :

Type de déclarant :

Conséquence :

Longueur :

Commentaire :

**Suivi**

Date de signalement :

Date de clôture :

Action de clôture :

Acteur de clôture :

Fermer Valider

**Mise jour d'un évènement**

Evènement n°

**Caractéristiques**

Type d'évènement :

Type de déclarant :

Conséquence :

Longueur :

Commentaire :

**Suivi**

Date de signalement :

Date de clôture :

Action de clôture :

Acteur de clôture :

Valider

S\_423

S\_307

S\_308

APE Deux Sevi 2

APE Deux Sevi 3

APE Deux Sorru

APE Cruzzini Cinarca

APE Gardes du Littoral Nord

APE Celavo Mezzana 1

APE Celavo Mezzana 2

APE Ajaccio Ville

APE Gardes du Littoral Ajaccio

APE Ajaccio 7

APE Sainte Marie Sicché

APE Sainte Marie Sicché – Rive Sud

APE Bastelica

APE Zicavo

APE Sartène

APE Gardes Littoral Sartène

APE Levie

APE Tallano Scopamène

APE Petreto – Olmeto

APE Porto Vecchio

APE Figari

APE Gardes Littoral Sud

PNRC

CCAR

CCHVG

ELISA

L'éventuelle conséquence sur la praticabilité du sentier est intégrée au logiciel. Les travaux effectués afin de rouvrir le sentier sont également renseignés.



## o Les équipements / délimitations

Recensement des différents équipements (aire de repos, table, banc,...) et des différentes délimitations (barrières, clôtures, murets...) proche d'un itinéraire PDIPR.



## o Les points d'intérêt

Recensement des éléments remarquables du patrimoine (historique, culturel, naturel...)  
Nom, descriptif, type, état, proche d'un itinéraire PDIPR,...



## LES CHANGEMENTS INDUITS



- **Sur la gestion des interventions**
  - modification des outils de travail et des méthodes d'interventions sur les chantiers
  - Les notions d'intersection et de changement d'assise sont encore floues et nécessiteront un accompagnement au changement de la part des encadrants.
- **Sur la gestion administrative**
  - Centraliser, archiver et faciliter la recherche l'ensemble des documents administratifs et réglementaires dans le logiciel
  - Éditer des rapports sur les itinéraires inscrits
- **Sur la réorganisation du service :**
  - redéploiement des ressources et des compétences ajustées aux besoins relatifs aux procédures et à la gestion du PDIPR.

Collaboration étroite entre l'U.F. SIG et le service en charge du PDIPR afin d'identifier et de définir les éléments à intégrer au logiciel et les besoins en terme de fonctionnalités.

## 2.4 – LA PROMOTION DU PDIPR

### LA SIGNALÉTIQUE

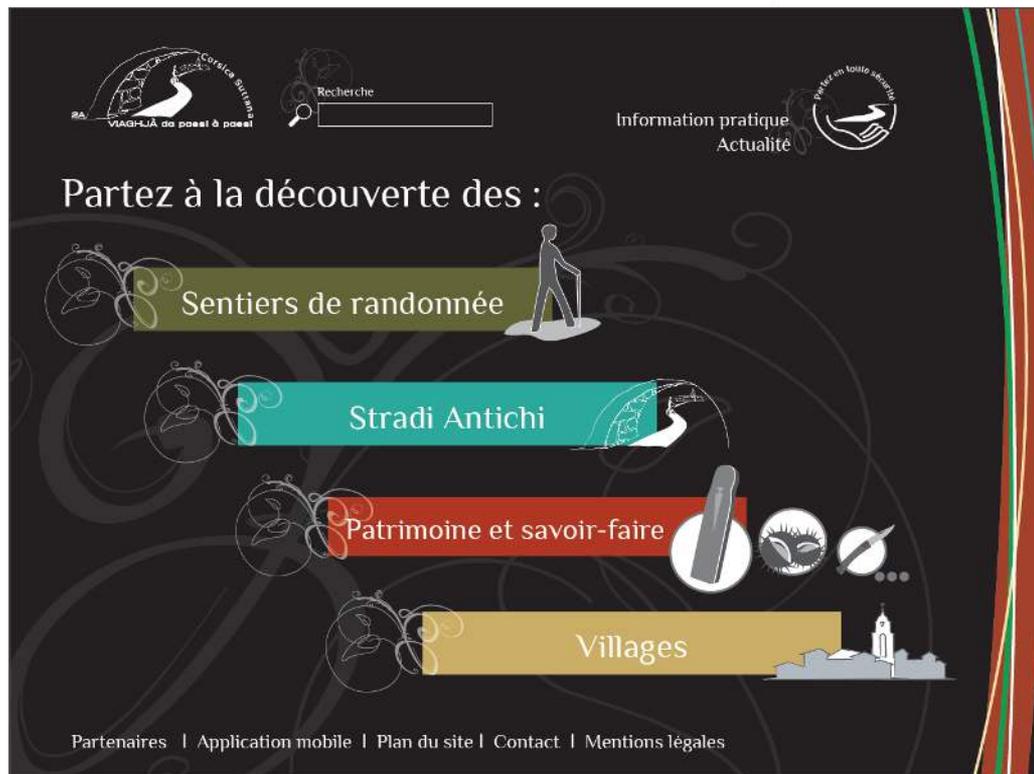
- Signalétique directionnelle
- Signalétique patrimoniale
- Signalétique d'interprétation
- Signalétique de sécurité



## LE SITE INTERNET ET APPLICATIONS MOBILES

Mise en place d'un portail internet et d'applications mobiles :

- disposer d'outils évolutifs de communication
- faire connaître l'offre en matière de randonnée pédestre au public le plus large possible en associant la découverte du patrimoine





## LE SITE 3D

