BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

PAPI
Programme d'Actions de Prévention des Inondations du Bassin Versant du Gapeau

Travaux d'aménagement du ruisseau de la font de l'Ile à Carnoules

Pour la prévention des inondations.

Le Syndicat Mixte du Bassin versant du Gapeau (SMBVG), établissement public territorial de bassin, porte un Programme d'Actions et de Prévention des Inondations (PAPI) dans le cadre de sa compétence Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations (GEMAPI).

Inscrits au PAPI, le syndicat mixte va réaliser des travaux d'aménagement et de restauration sur le ruisseau de la Font de l'Ile à Carnoules (action 6.9).

Deux ruisseaux s'écoulent sur la commune de Carnoules : La Font de l'Ile et Le Ruisseau de Thèmes.

Ces ruisseaux débordent dès une crue quinquennale, inondant une quarantaine d'habitations dans le quartier des Moulières.

Lors de l'épisode de 2005, les hauteurs d'eau y atteignirent 80cm.

De plus, ces deux cours d'eaux présentent des caractéristiques éloignées de celles de rivières naturelles de part le niveau d'aménagement anthropiques qu'ils ont subi.

Fort de ces constats le projet a pour objectifs de :

- Mieux protéger le quartier des Moulières des inondations ;
- Restaurer les fonctionnalités écologiques et morphologiques du cours d'eau avec :
  - Une augmentation de la diversité des habitats aquatiques,
  - Une reconnexion entre le cours d'eau et la zone humide,
  - La mise en œuvre de berges naturelles.

Le projet réalisé par le SMBVG est mené en étroite collaboration avec la commune de Carnoules.


Avant


Après (photomontage)


Avant : Zone des platanes


Après (photomontage)

En partenariat avec :

Mairie de Carnoules

Plus d'espace pour la rivière et prévenir les inondations

Chiffres clés :

700 mètres de cours d'eau restaurés

1,1 km replantés

40 habitations protégées pour une crue de type 2005

20 m³/s : le débit objectif

2,7 M€ HT investis dont **2 M€ HT** de travaux.

Les travaux

1 Sur le ruisseau de Thèmes (environ 100 mètres)

- Suppression de la passerelle en amont de la D13 ;
- Mise en place d'une zone de stockage de sédiments ;
- Renaturation du ruisseau sur 50 m en amont de la passerelle.

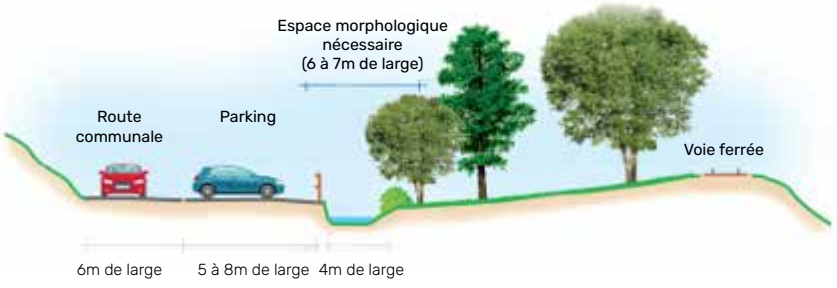
2 Sur la zone des Platanes (environ 100 mètres)
Valorisation paysagère :

- Désartificialisation et adoucissement de la berge en rive droite.
- Suppression des quatre ponts (piéton ou véhicule),
- Rétablissement d'une passerelle piétonne et d'un pont pour les véhicules d'entretien,

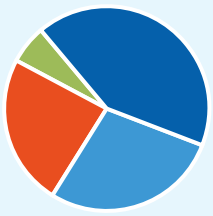
3 Le rétablissement des chemins d'accès riverains



Coupe restauration morphologique amont - Zone des platanes



Le projet est financé par :

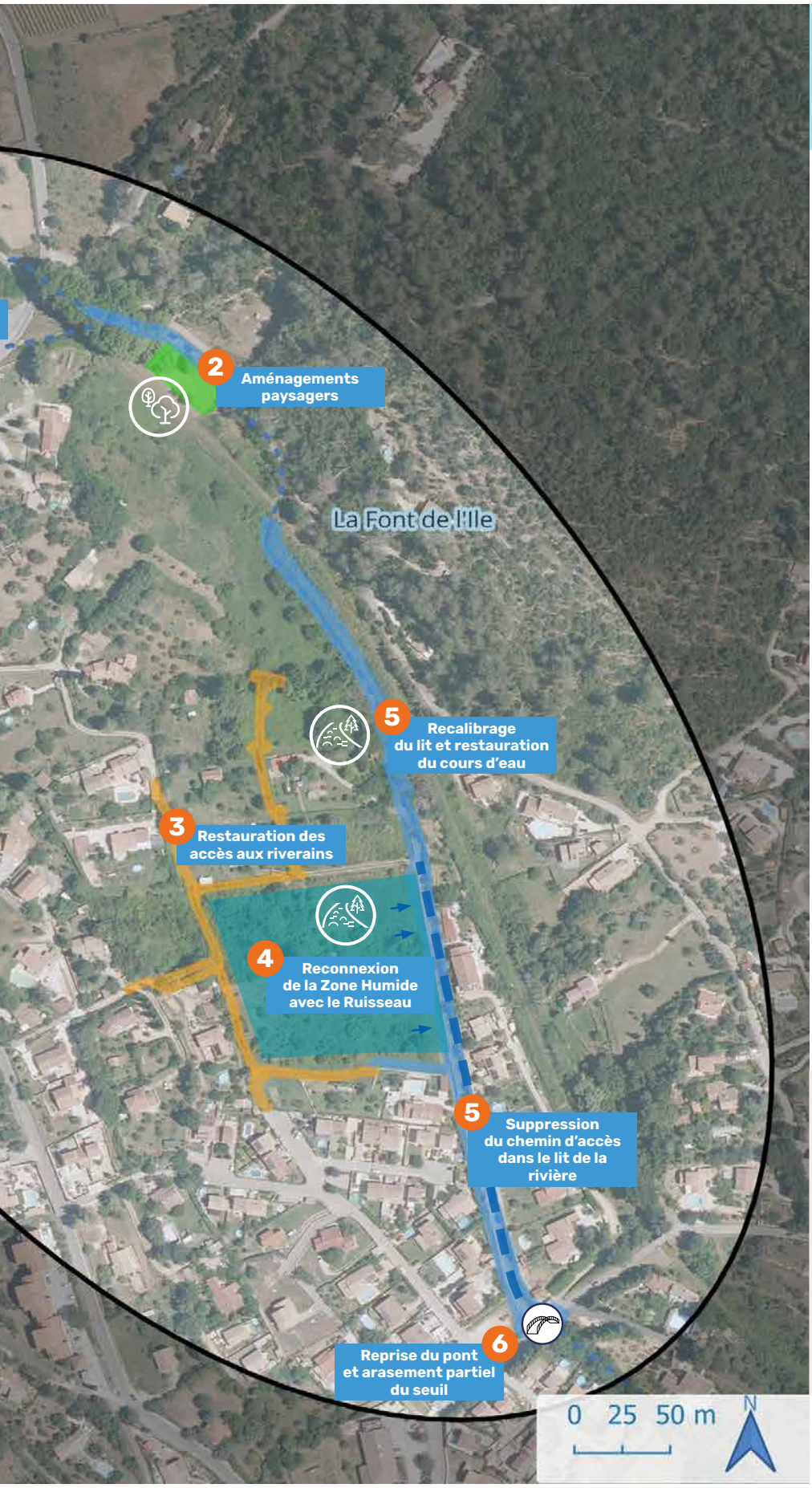


- L'**État** via le Fonds Vert **6%**
- **42%** L'**Agence de l'eau Rhône Méditérranée Corse**
- L'**État** via le Fonds de Prévention des Risques Naturels Majeurs (FPRNM) **24%**
- **28%** Le **SMBVG**

Aides

Maître d'oeuvre

Assistant à maîtrise d'ouvrage



4 Reconnexion de la Zone Humide avec le Ruisseau

5 Sur la Font de l'Île
(500 mètres)

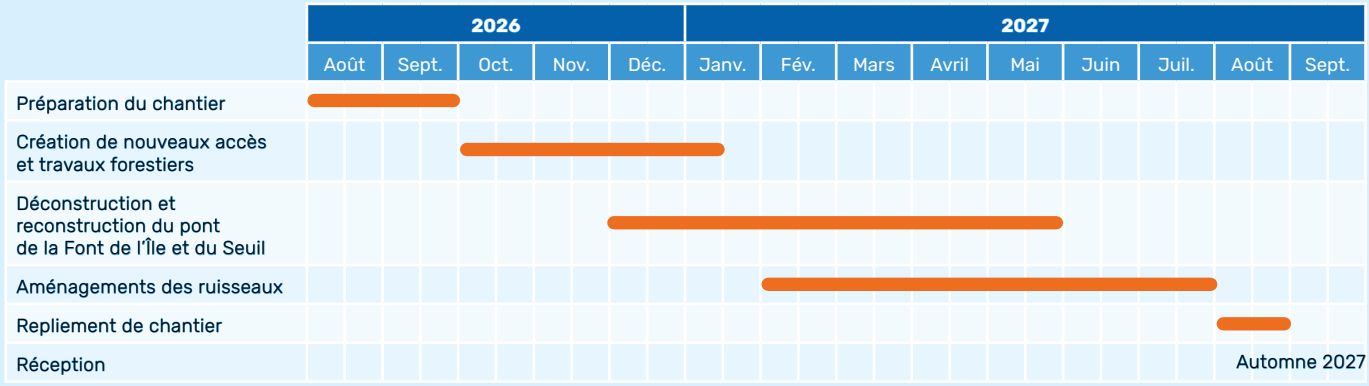
- Augmentation de la capacité du cours d'eau entre l'ouvrage sous la voie ferrée et le pont de la Font de l'Ile en aval ;
- Arasement du chemin d'accès en remblai présent dans le lit mineur du cours d'eau ;
- Restauration morphologique du lit par :
  - élargissement du gabarit de la rivière
  - adoucissement des pentes de berge au droit de la zone humide,
  - restauration fonctionnelle du fond du lit de la rivière (apport de matériaux),
  - végétalisation des berges (ensemencements / plantations).



6 Reprise du pont

- Abaissement du seuil en aval du pont de la Font de l'Ile ;
- Le reprise du pont de la Font de l'Ile (augmentation du gabarit).
- Rétablissement de l'alimentation du canal des arrosants.

Planning prévisionnel des travaux



Un projet vertueux

Le projet intègre des mesures environnementales afin de préserver la biodiversité existante avec :

- une adaptation du calendrier de travaux,
- la gestion des espèces envahissantes de bord de cours d'eau comme la Canne de Provence,
- la récolte de graines et la transplantation de plantes,
- l'utilisation d'espèces locales et adaptées pour la revégétalisation des berges,
- un suivi écologique du chantier.

Ont été observés et seront préservés durant les travaux



Loriot d'europe



Decticelle des ruisseaux



Diane

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

Syndicat Mixte du Bassin Versant du Gapeau

Place Urbain Sénès
Hôtel de ville
83390 Pierrefeu-du-var

04.98.16.36.00
contact@smbvg.fr

SIE26_005