

**PROGRAMME D' ACTIONS DE PRÉVENTION DES INONDATIONS
PAPI 3 VIDOURLE**

CONCERTATION PRÉALABLE

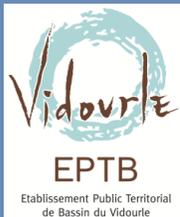
**PROJET D' AMÉNAGEMENT ET DE SÉCURISATION
DE LA RIVE DROITE DU VIDOURLE**



EPTB

Etablissement Public Territorial
de Bassin du Vidourle

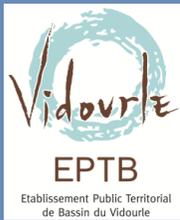
**RÉUNION PUBLIQUE - 7 mars 2025
ENJEUX DE SÉCURITÉ DES POPULATIONS**



RÉUNION PUBLIQUE - 7 mars 2025

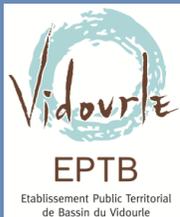
ENJEUX DE SÉCURITÉ DES POPULATIONS

- 1. INTRODUCTION**
- 2. ACCUEIL**
- 3. MOT DES GARANTS**
- 4. CONTEXTE ET ENJEUX**
- 5. LE PROJET**
- 6. VIDOURLE ALABRI**
- 7. LA CONCERTATION**
- 8. QUESTIONS / RÉPONSES**



ACCUEIL

Stéphane DALLE
1er adjoint à la mairie de Lunel

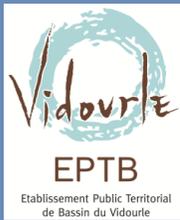


ACCUEIL

Jérôme BOISSON

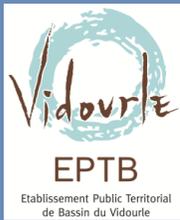
1^{er} Vice-président Lunel Agglomération

*Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations
(GEMAPI)*



ACCUEIL

Véronique MICHEL
Vice-présidente de l'EPTB Vidourle



MOT DES GARANTS

Rachel VINDRY

Pierre-Yves GUIHENEUF

GARANTS DE LA CONCERTATION

MOT DES GARANTS

La Commission nationale du débat public (CNDP) : qu'est-ce que c'est ?

AUTORITÉ

Habilité à prendre des décisions en son nom propre



ADMINISTRATIVE

Institution publique



INDÉPENDANTE

Ne dépend ni des responsables des projets, ni du pouvoir politique



MA PAROLE A DU POUVOIR

INTRODUCTION



ÉTUDES



TRAVAUX



DIALOGUE



**Avis défavorable du
commissaire enquêteur**



2002

**Crue de
Sept.2002**

2014

**Enquête
Publique
Projet
initial**

2015

**Prise en compte
des remarques du
commissaire enquêteur

Redéfinition du Projet

Engagement
de la concertation**

2025

**Concertation
Préalable
Aux autorisations
environnementales**



2026

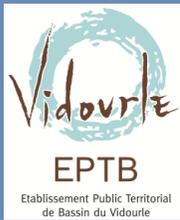
**Enquête
Publique**

2027

**Début des
travaux**

2034

**Livraison
derniers
travaux**



CONTEXTE DU PROJET ET ENJEUX

Serge ROUVIERE

DIRECTEUR GÉNÉRAL DES SERVICES TECHNIQUES DE L'EPTB VIDOURLE

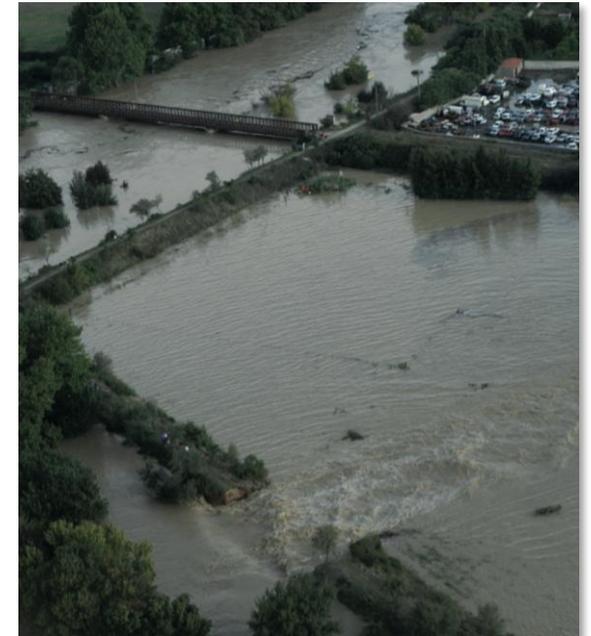
CONTEXTE DU PROJET

□ CONTEXTE

- **Des crues récurrentes** 1907, 1933, 1958, 1994, 1996, décembre 2002, 2003
- **Une crue exceptionnelle** : 8 et 9 septembre 2002 reste sans précédent (2400^{m3} par seconde)
- Rupture de nombreuses digues (35 brèches), inondations causant d'importants dégâts sur les habitations, infrastructures, activités économiques, exploitations agricoles, ...

□ UN PROGRAMME D' ACTIONS EN DEUX

- **PHASE 1 PAPI 1 et 2 – 50M€**
- Réalisation d'aménagements **de décalage et confortement de digues, notamment celles de 1^{er} rang** afin d'éviter ou contrôler les débordements et supprimer ainsi les risques de rupture de digues (Lunel, Gallargues, Aimargues, Saint Laurent d'Aigouze, digue urbaine de Marsillargues)
- **PHASE 2 - PAPI 3 (68M€ pour la période 2024-2029)**
L'aménagement et la sécurisation des digues de 1^{er} rang à Lunel, Marsillargues et Saint Laurent d'Aigouze (**PAPI 3&4 – 62M€**)
 - **La création de digues de 2nd rang** (Lunel, Marsillargues, Aimargues, Gallargues)**La protection et le ressuyage de la plaine agricole**



ENJEUX DU PROJET

- 8.400 habitations inondables
- 720 entreprises
- 110 établissements publics et des infrastructures routières
- Des activités agricoles

Au delà de la protection des personnes et des biens, ce projet doit protéger l'économie agricole qui se trouve en péril lors des inondations.

IMPACT FINANCIER DES CRUES

Les études évaluent les dommages causés par les crues à :

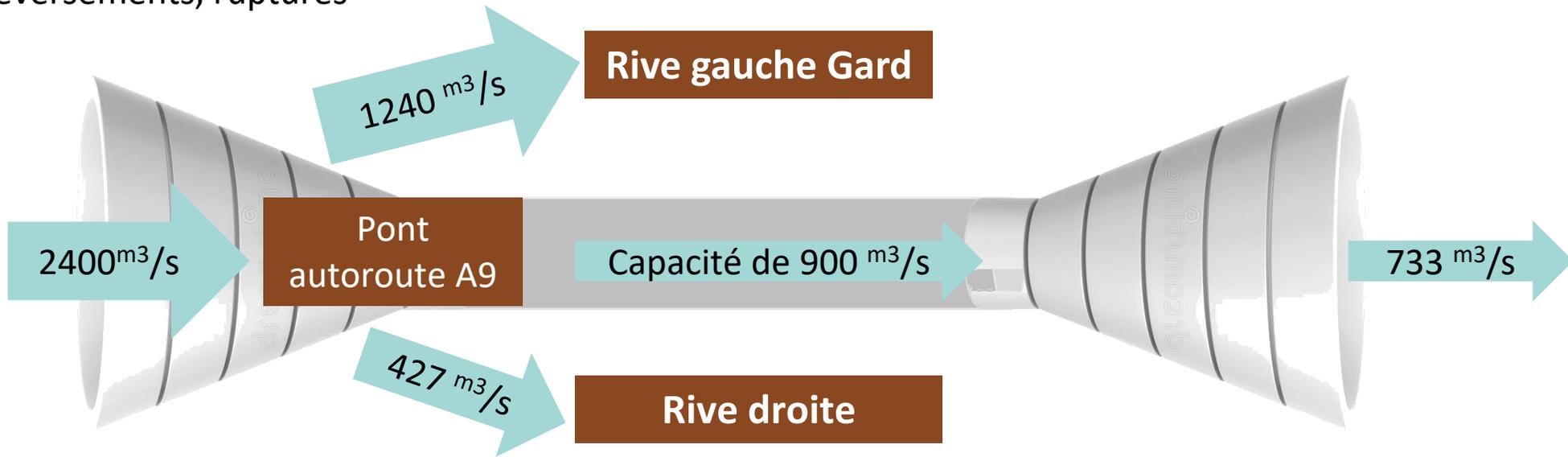
- 10 millions d'euros pour une crue de retour 10 ans (900^{m3}/s à l'autoroute)
- 107 millions d'euros pour la crue de type septembre 2002 (2.400^{m3}/s à l'autoroute)



CONTEXTE DU PROJET ET ENJEUX

□ UN PROGRAMME POUR PROTÉGER LE TERRITOIRE SUR LA BASE DE LA CRUE DE RÉFÉRENCE DE 2002

Déversements, ruptures



Déversements, ruptures

□ SIMULATION HYDRAULIQUE Crue type 2002 - Dignes en état Actuel

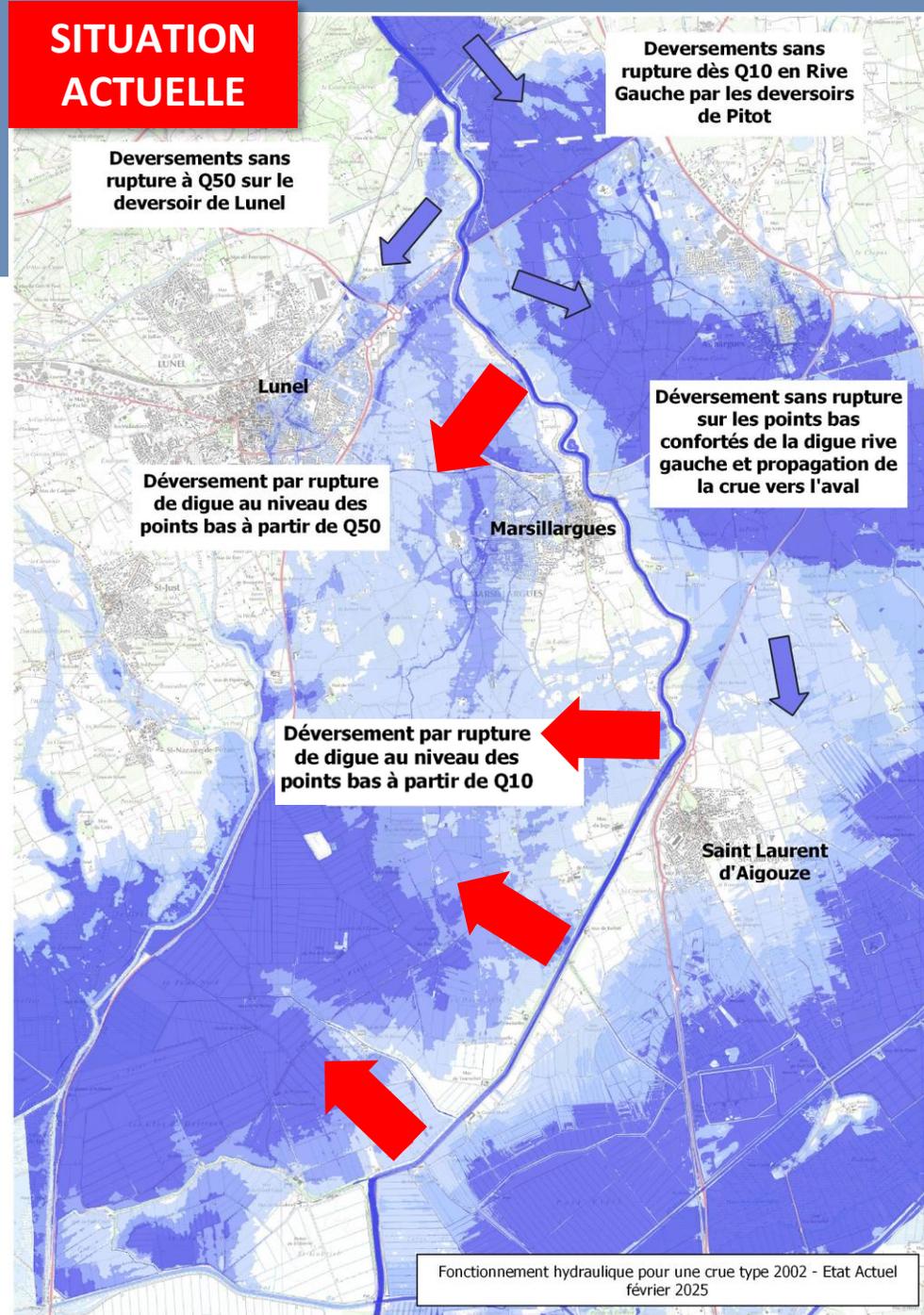
Estimation de la probabilité de rupture par
surverse sur les tronçons non confortés

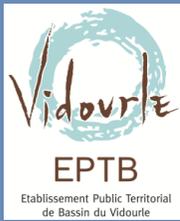
> à 50 %

Source Etude de Danger 2019

 Déversement sans rupture de digue
 Déversement avec rupture de digue

SITUATION ACTUELLE





LE PROJET

Mathieu NORMAND
BUREAU D'ÉTUDE EGIS

Clément OYON
EPTB Vidourle

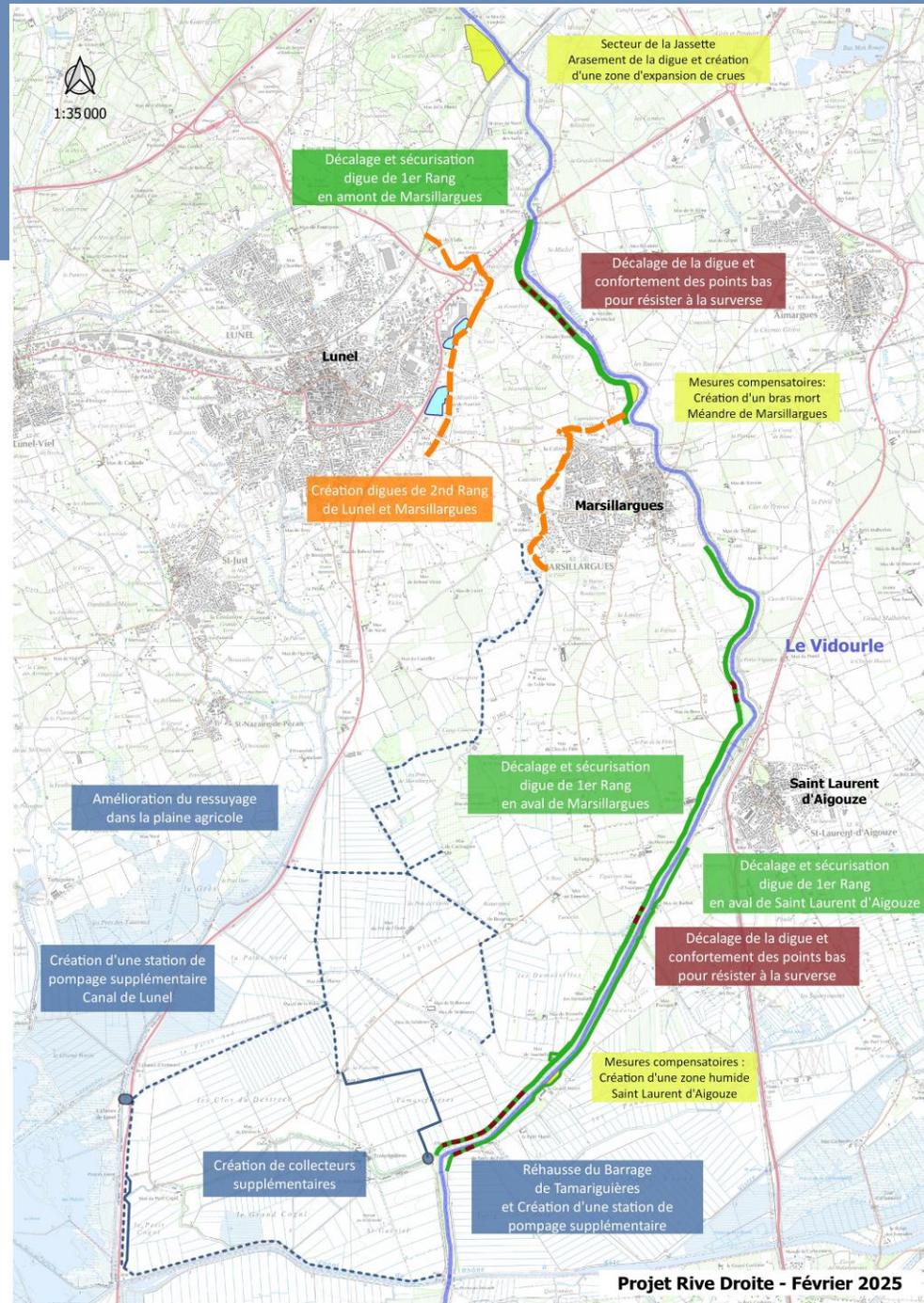
LE PROJET

LE PROGRAMME MET EN OEUVRE QUATRE FAMILLES DE TRAVAUX

1. Décalage et renforcement de digues de 1^{er} rang et confortement des points bas
2. La création de digues de 2nd rang
3. La mise en place d'un dispositif de ressuyage
4. La mise en place de mesures compensatoires

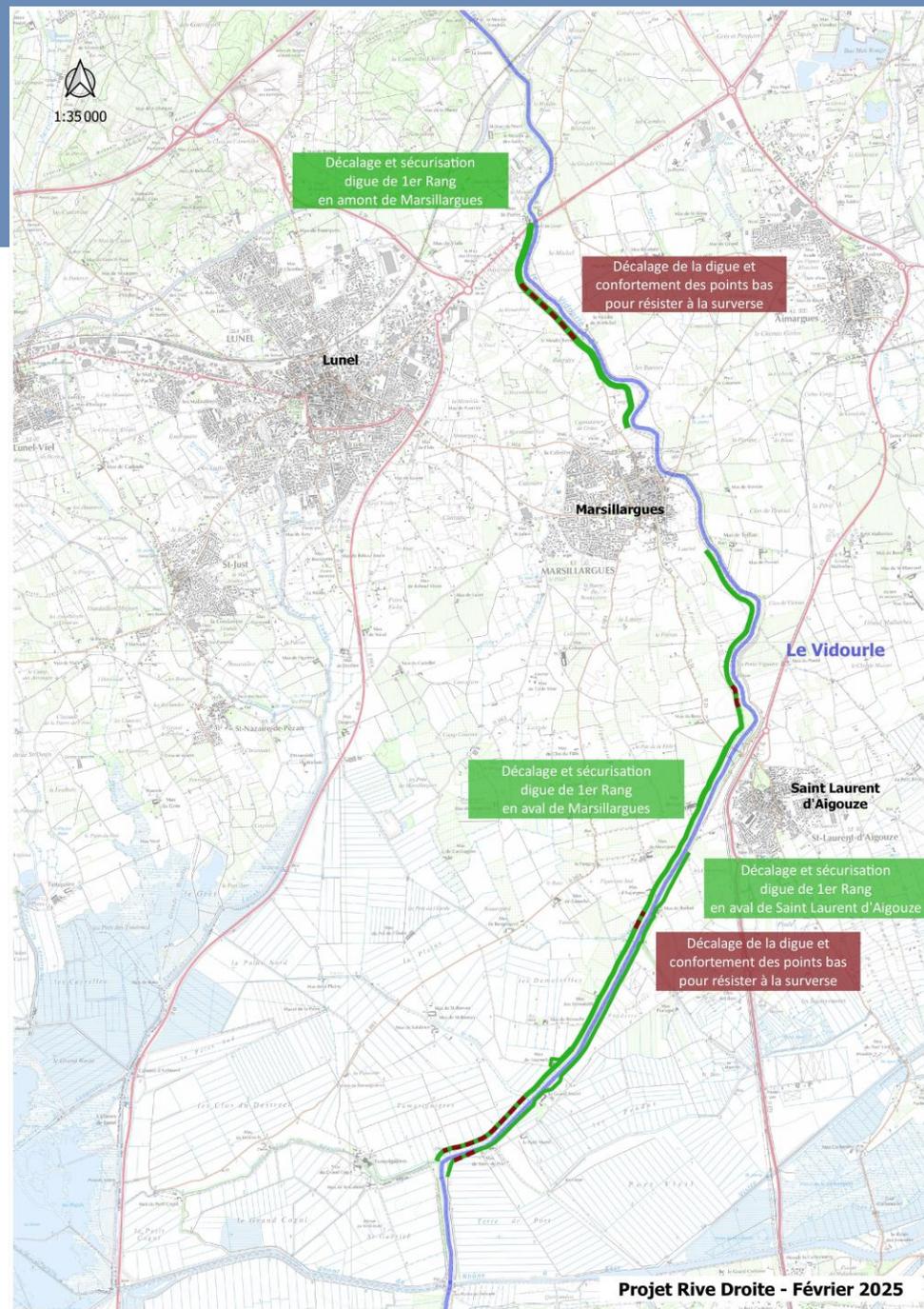
POUR COMPLETER LES TRAVAUX

La protection des habitations dans la plaine Vidourle ALABRI



□ LE PROGRAMME MET EN OEUVRE QUATRE FAMILLES DE TRAVAUX

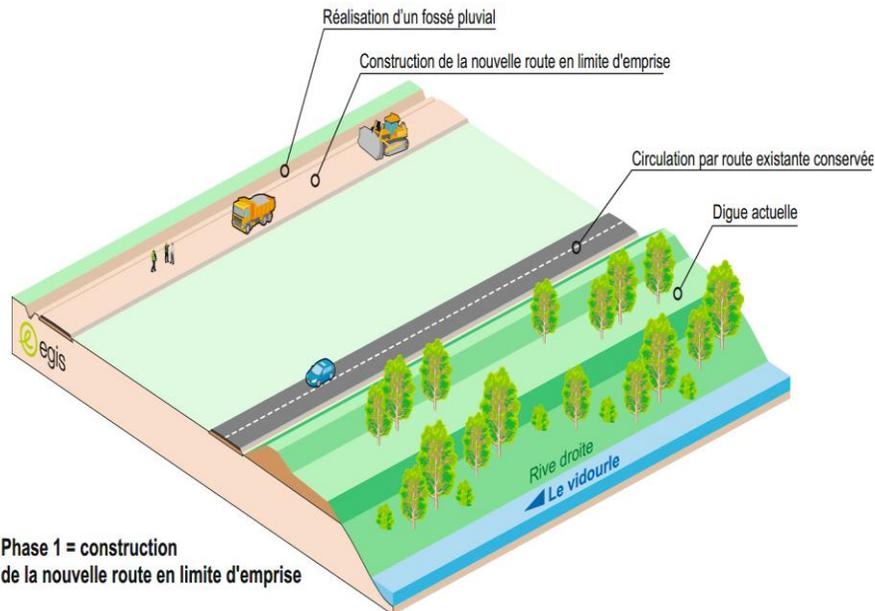
1. Le renforcement de digues de 1^{er} rang



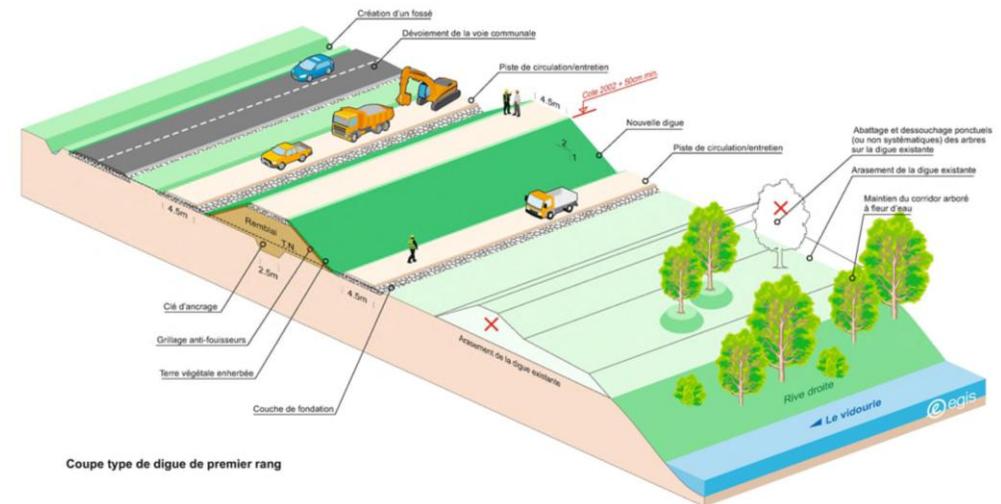
LE RENFORCEMENT D'UNE DIGUE DE 1^{er} RANG

OBJECTIFS : Eviter les ruptures pour une crue de 3000 m³/s, supérieure à sept 2002

AVANT



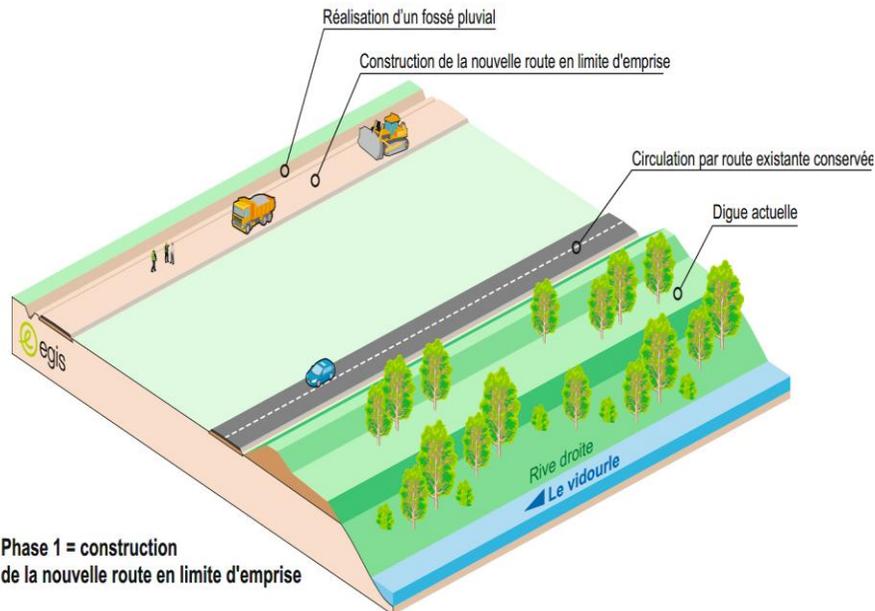
APRÈS



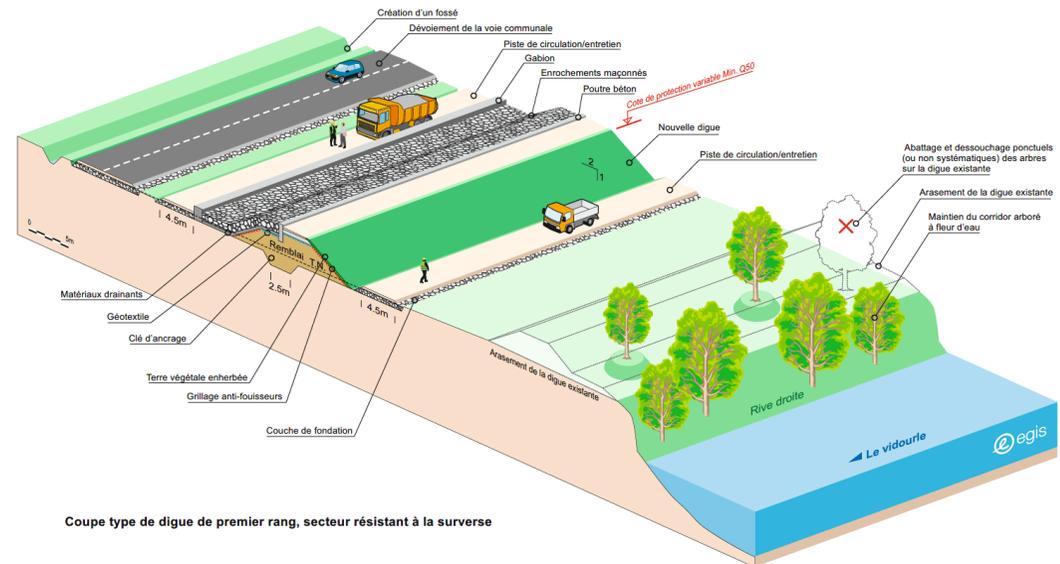
LE RENFORCEMENT D'UNE DIGUE DE 1^{er} RANG

OBJECTIFS : Éviter les ruptures et résister à la surverse pour des crues exceptionnelles

AVANT



APRÈS



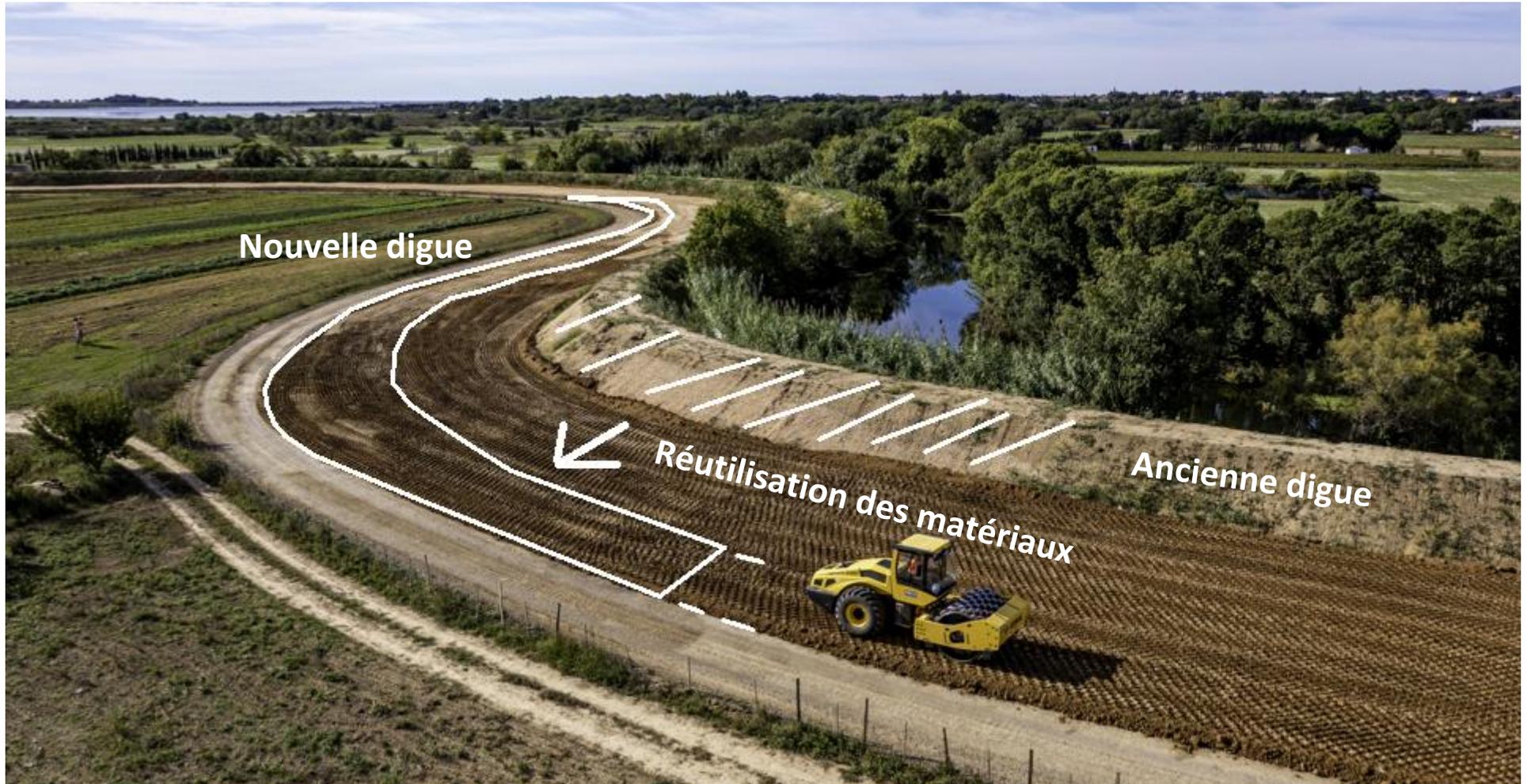
Coupe type de digue de premier rang, secteur résistant à la surverse

□ LE RENFORCEMENT D'UNE DIGUE DE 1^{er} RANG



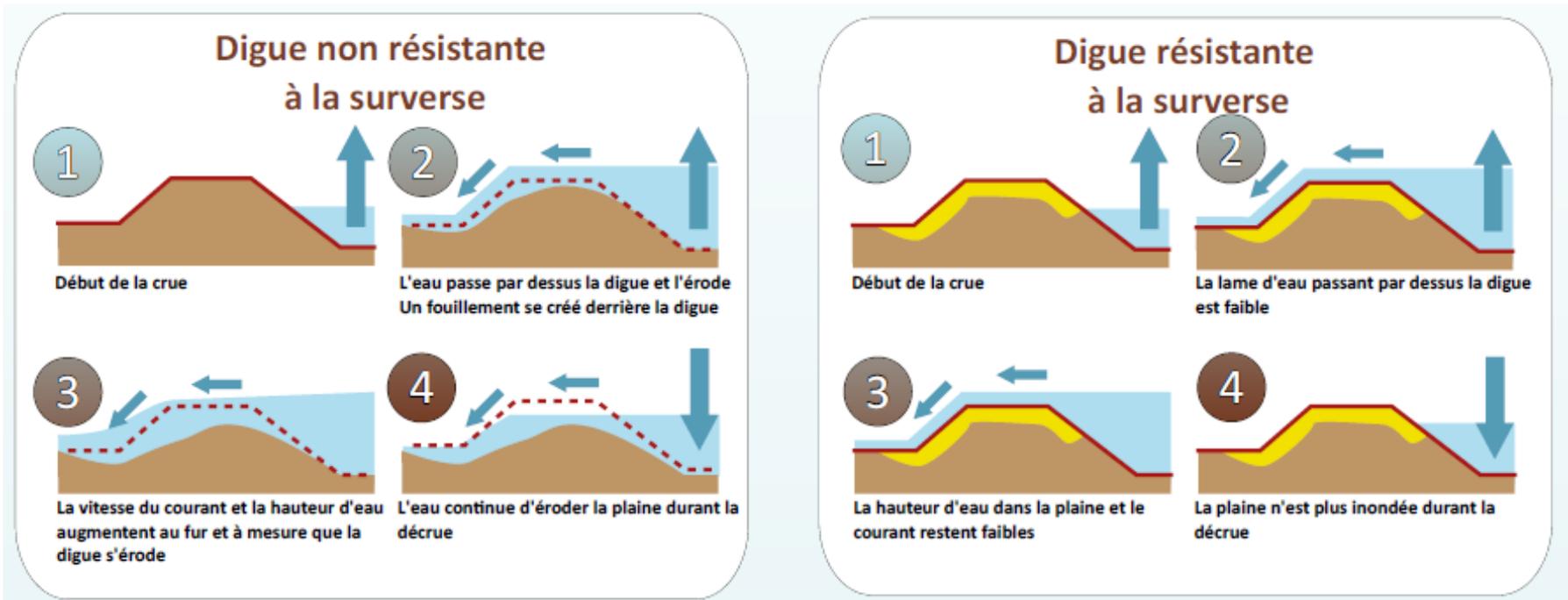
Exemple de construction de la nouvelle digue en recul

□ LE RENFORCEMENT D'UNE DIGUE DE 1^{er} RANG



Exemple de construction de la nouvelle digue en recul

- ❑ **Sécurisation des digues de 1^{er} rang au nord et au sud du centre ville de Marsillargues**
objectif, supprimer le risque de rupture



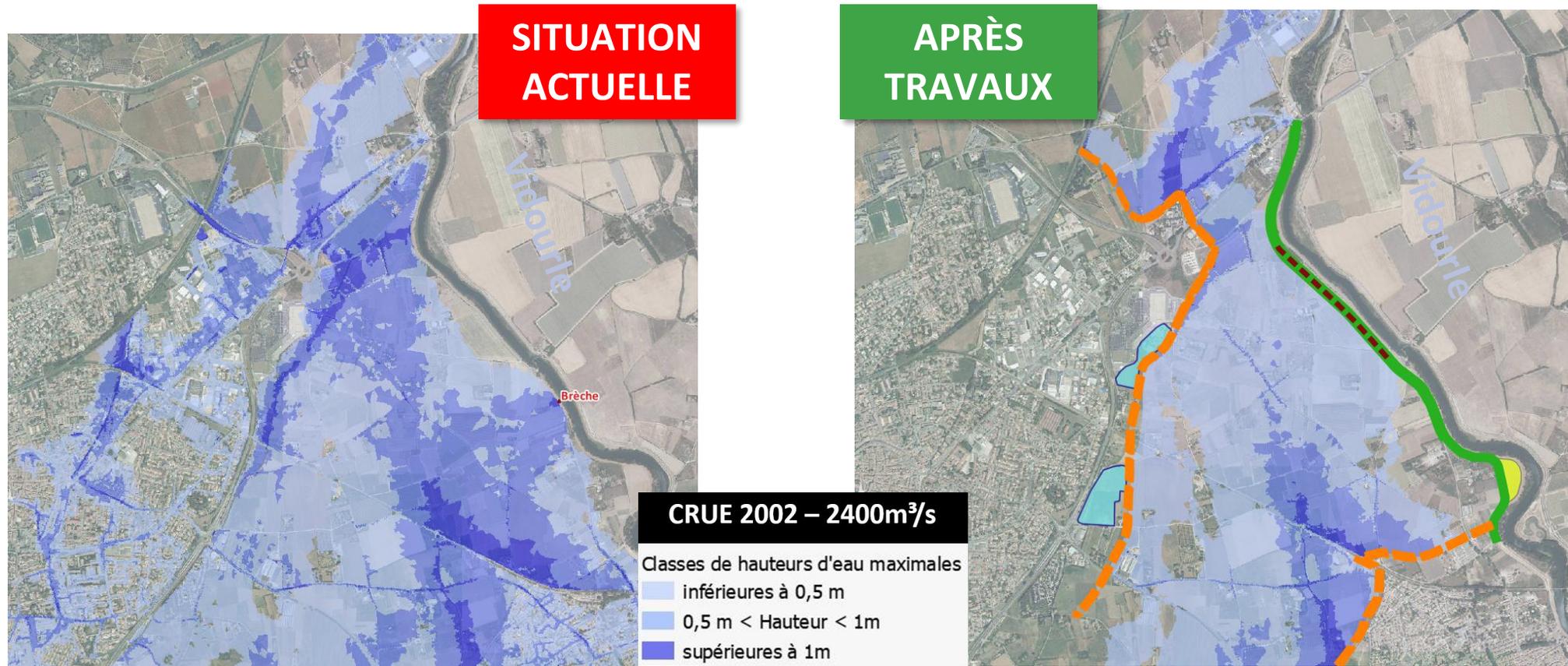
Secteur résistant à la surverse digue Nord: 1 point bas renforcé (déversement à Q50)

Secteur résistant à la surverse digue Sud: 3 points bas renforcés (déversement à Q5 - Q10)

LE PROJET

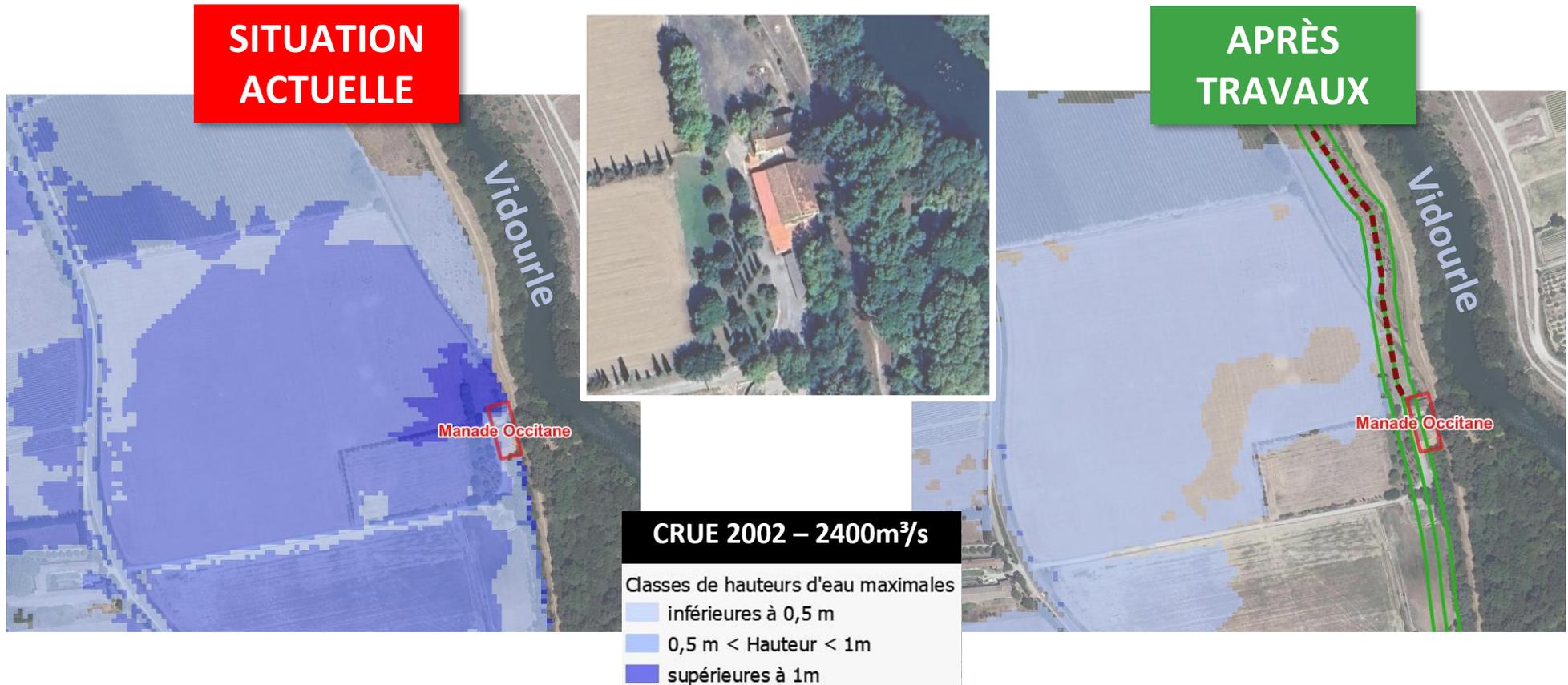
Digue de 1er rang Marsillargues Nord - Secteur résistant à la surverse

- Longueur 900m (700 mètres dans l'ancien projet)
- Calée sur la Q50ans (Q20ans dans l'ancien projet)
 - diminution des débits déversés pour Q2002 (de 150m³/s à 80m³/s)



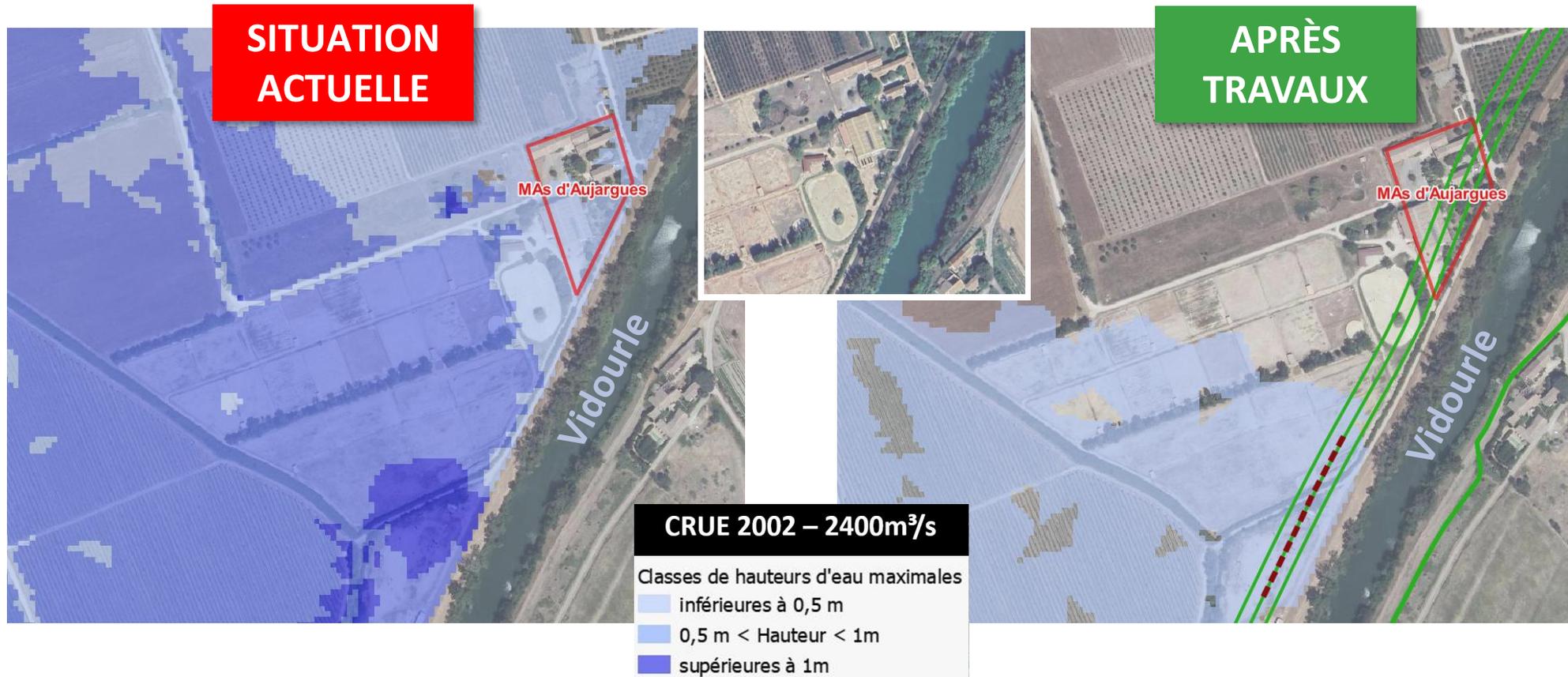
1/3 - Digue de 1er rang Marsillargues Sud - Secteur 1 résistant à la surverse

- 90m reconstruits à la même cote mais avec enrochements pour supprimer le risque de rupture
- Décalage vers l'amont pour éviter les débordements au droit de la Manade Occitane



2/3 - Digue de 1er rang Marsillargues Sud - Secteur 2 résistant à la surverse

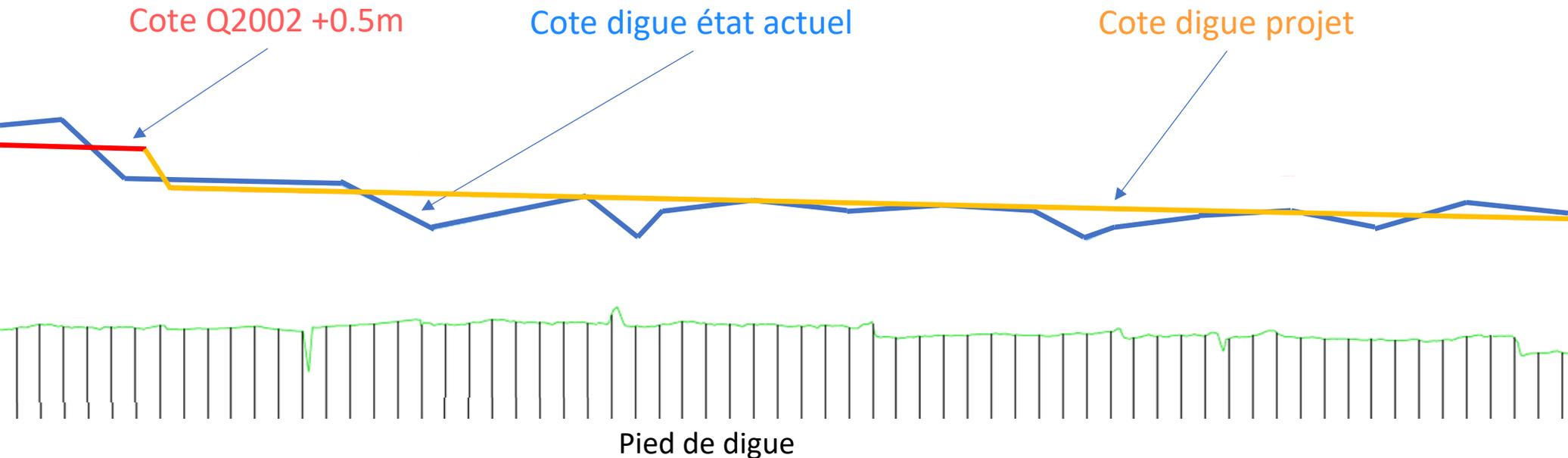
- 141m reconstruits à la même cote mais avec enrochements pour supprimer le risque de rupture
- Décalage vers l'aval pour éviter les débordements au droit du mas d'Aujargues



□ Digue de 1er rang Marsillargues Sud

Secteur résistant à la surverse 3:

- 1750 m protégés par des enrochements pour supprimer le risque de rupture
- Suppression des points bas = Calage de la digue à une cote supérieur à la cote actuelle



3/3 - Digue de 1er rang Marsillargues Sud - Secteur 3 résistant à la surverse

**SITUATION
ACTUELLE**

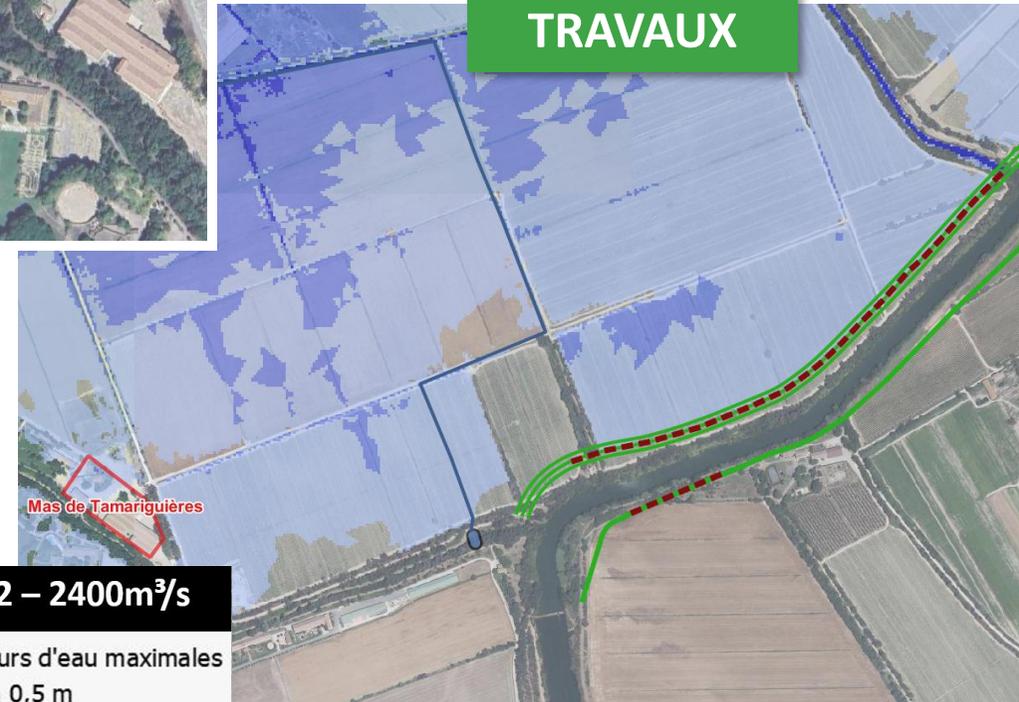
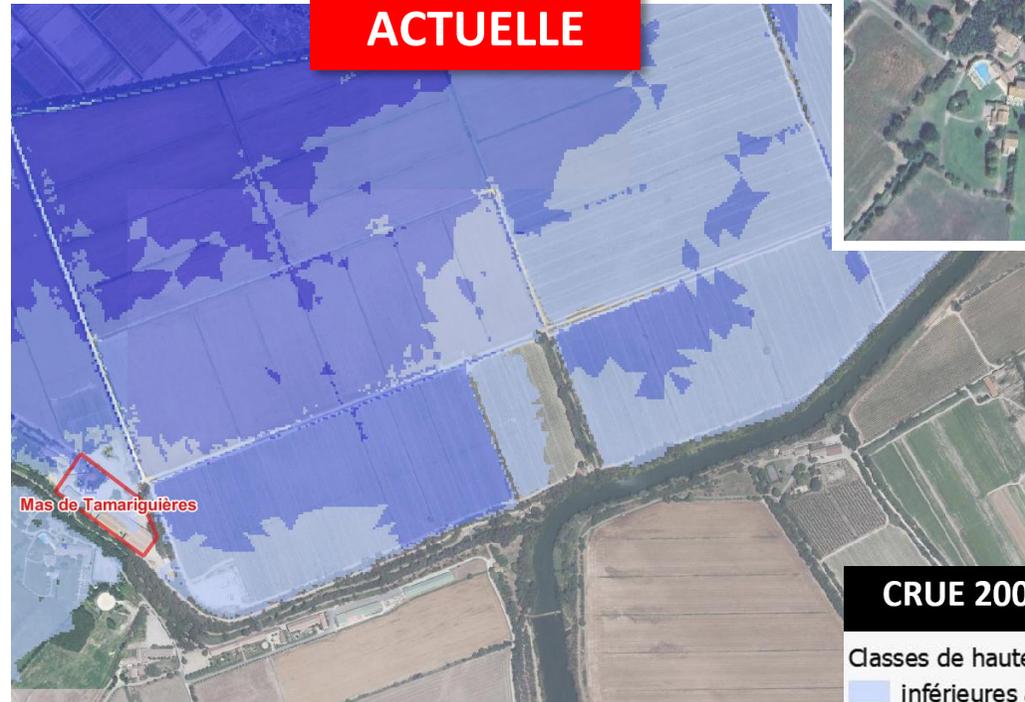


**APRÈS
TRAVAUX**

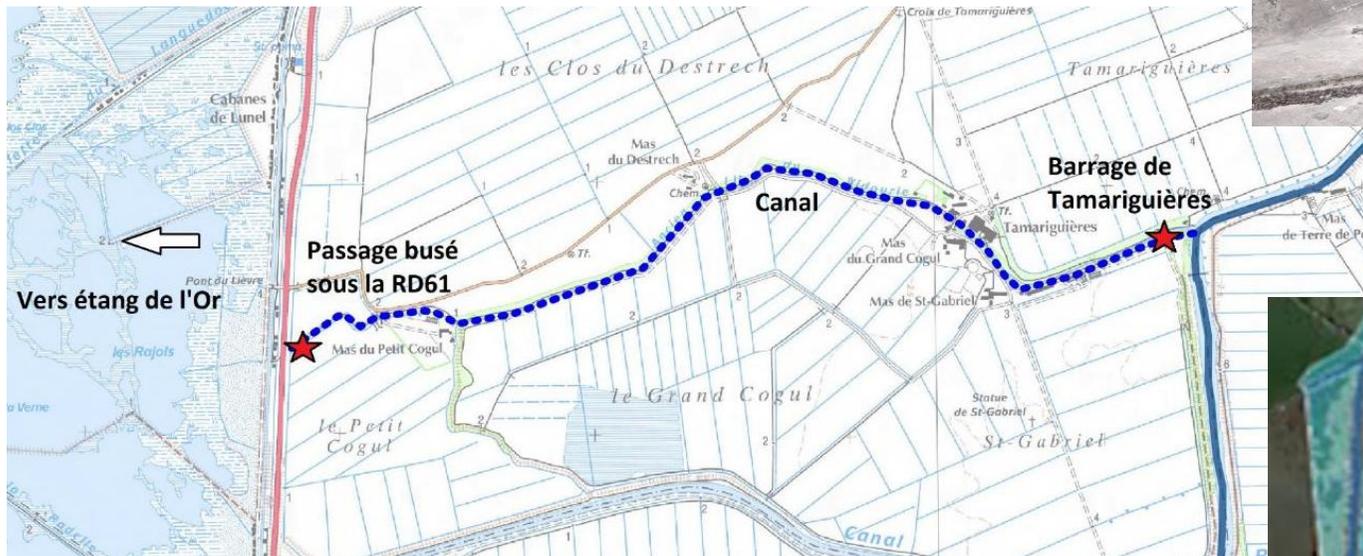
CRUE 2002 – 2400m³/s

Classes de hauteurs d'eau maximales

- inférieures à 0,5 m
- 0,5 m < Hauteur < 1m
- supérieures à 1m



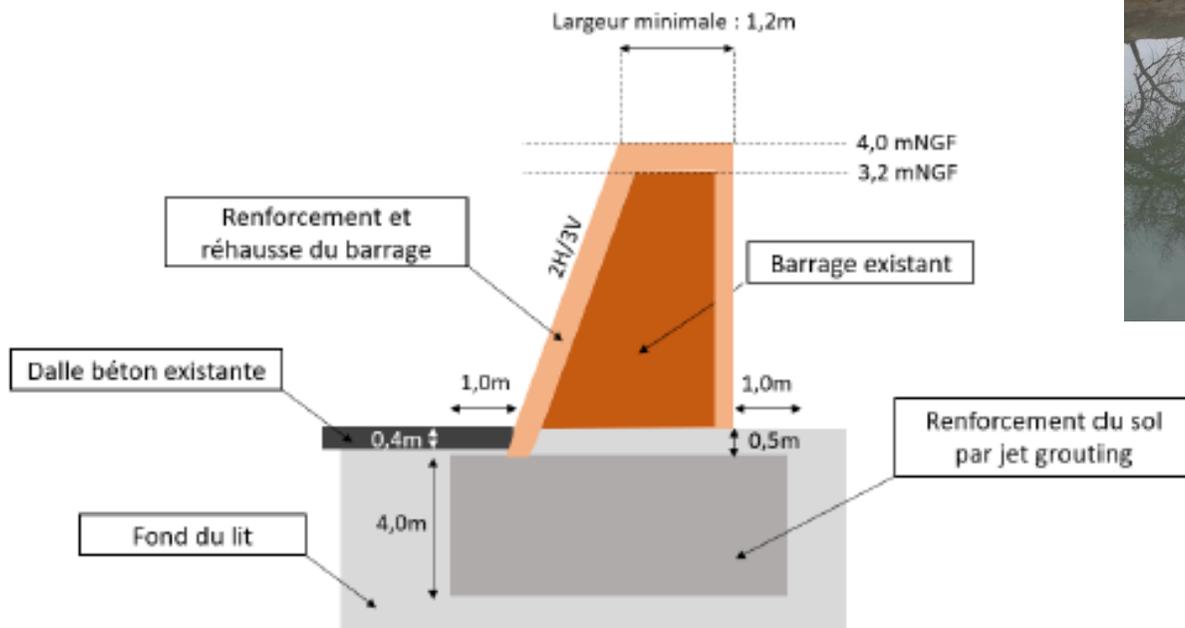
□ Réhausse du barrage de Tamarigières



FONCTIONNEMENT ACTUEL

- Déversement dès les crues fréquentes dans le canal de Tamarigières
- Débordements progressifs en rive gauche et rive droite du canal (capacité max 1,5 m³/s)
- Exutoire vers le canal de Lunel par une buse sous la RD61 (capacité max 3,4 m³/s)

□ Réhausse du barrage de Tamariguières

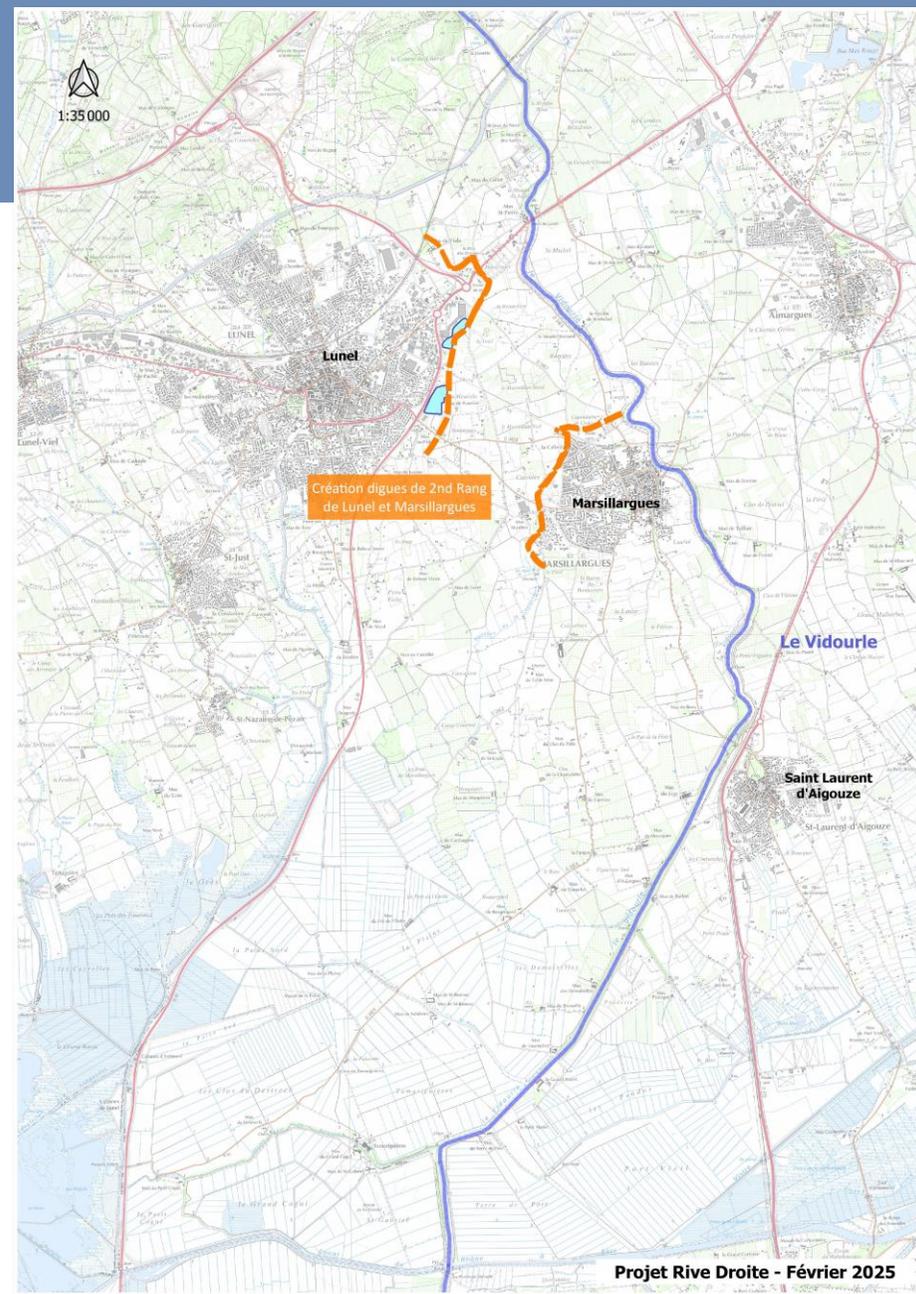


FONCTIONNEMENT APRÈS TRAVAUX

- Réhausse du barrage d'environ **0,80cm**
- Conservation/réhabilitation de la vanne martellière actuelle
- Carapace en béton armé recouvrant l'ouvrage actuel, ancrée dans l'ouvrage existant et dans la dalle de protection en béton existante.

□ LE PROGRAMME MET EN OEUVRE QUATRE FAMILLES DE TRAVAUX

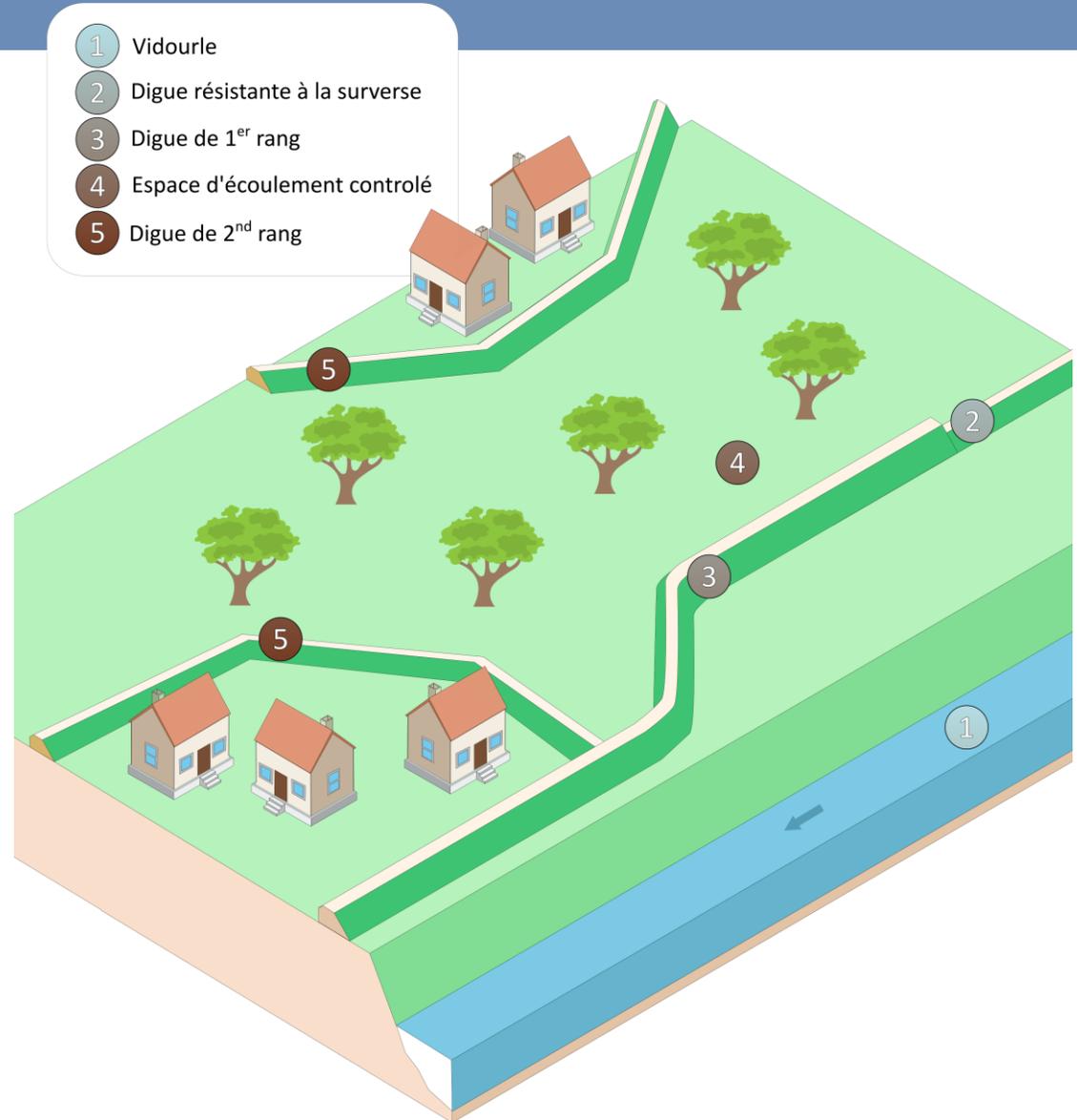
2. La création de digues de 2nd rang



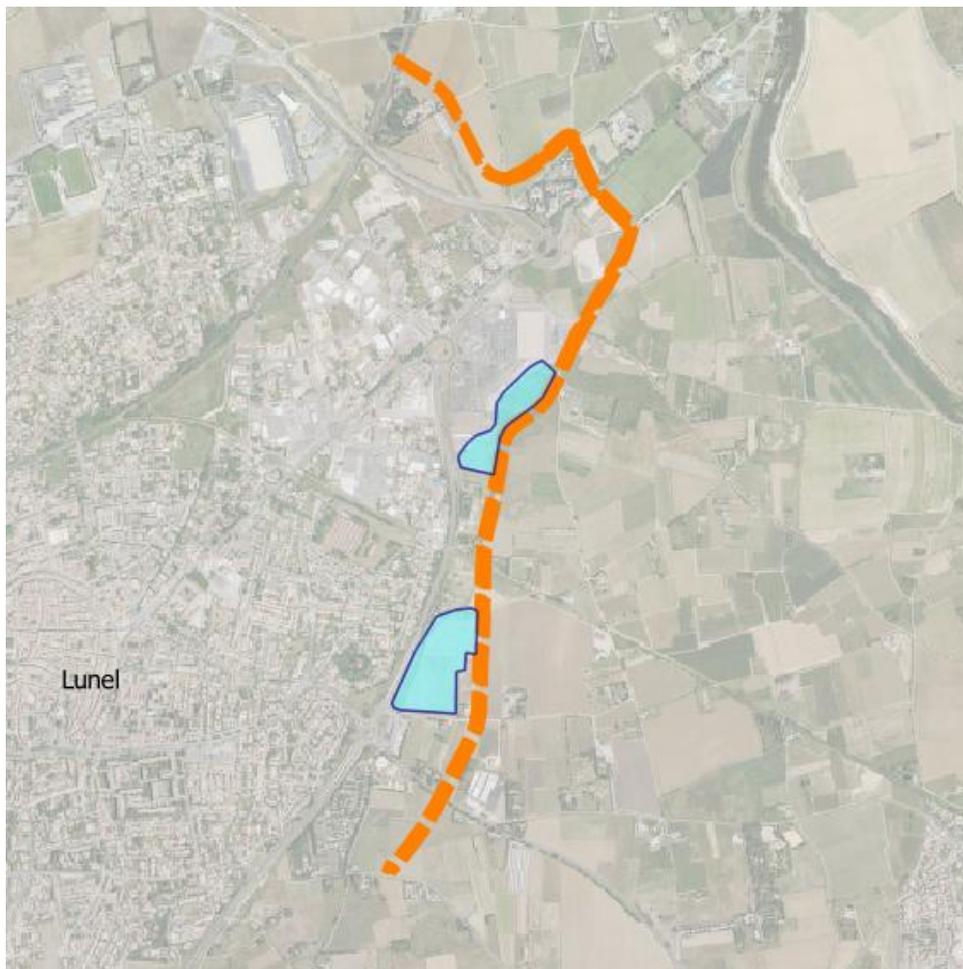
LE PROJET

LA GESTION DES FLUX ENTRE LES DIGUES DE 1^{ER} ET 2ND RANG

**OBJECTIF : Protéger les
personnes et des biens**



1/2 La Digue de 2nd rang de Lunel



Longueur 3, 06 Km

Hauteur entre 0,57m et 2,09m

Objectif:

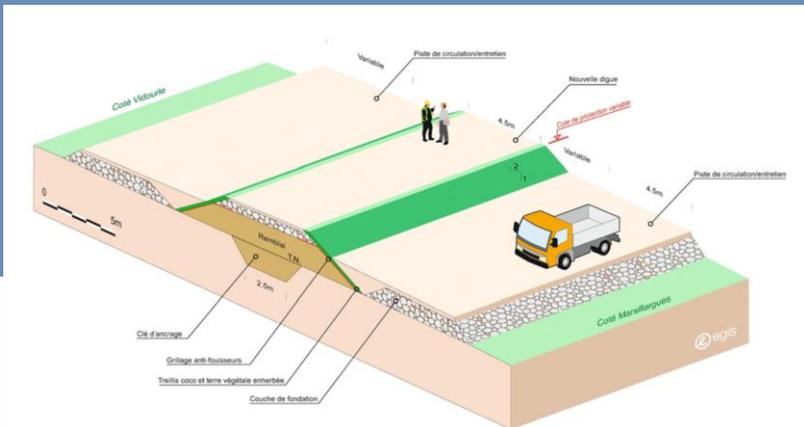
Protéger le centre urbain de Lunel pour la crue exceptionnelle (3000m³/s)

Travaux prévus:

- Création digue de 2nd Rang
- Gestion du ruissellement pluvial
 - Fossés en pied de digue
 - Bassin de rétention
 - Ouvrages hydrauliques
- Rétablissement du réseau routier

LE PROJET

□ La Digue de 2nd rang de Lunel



Vue vers le Mas de Viala depuis la RD34 - état actuel



Photomontage du projet sur la commune de Lunel

□ La Digue de 2nd rang de Lunel

Gestion des eaux pluviales et Bassins de rétention

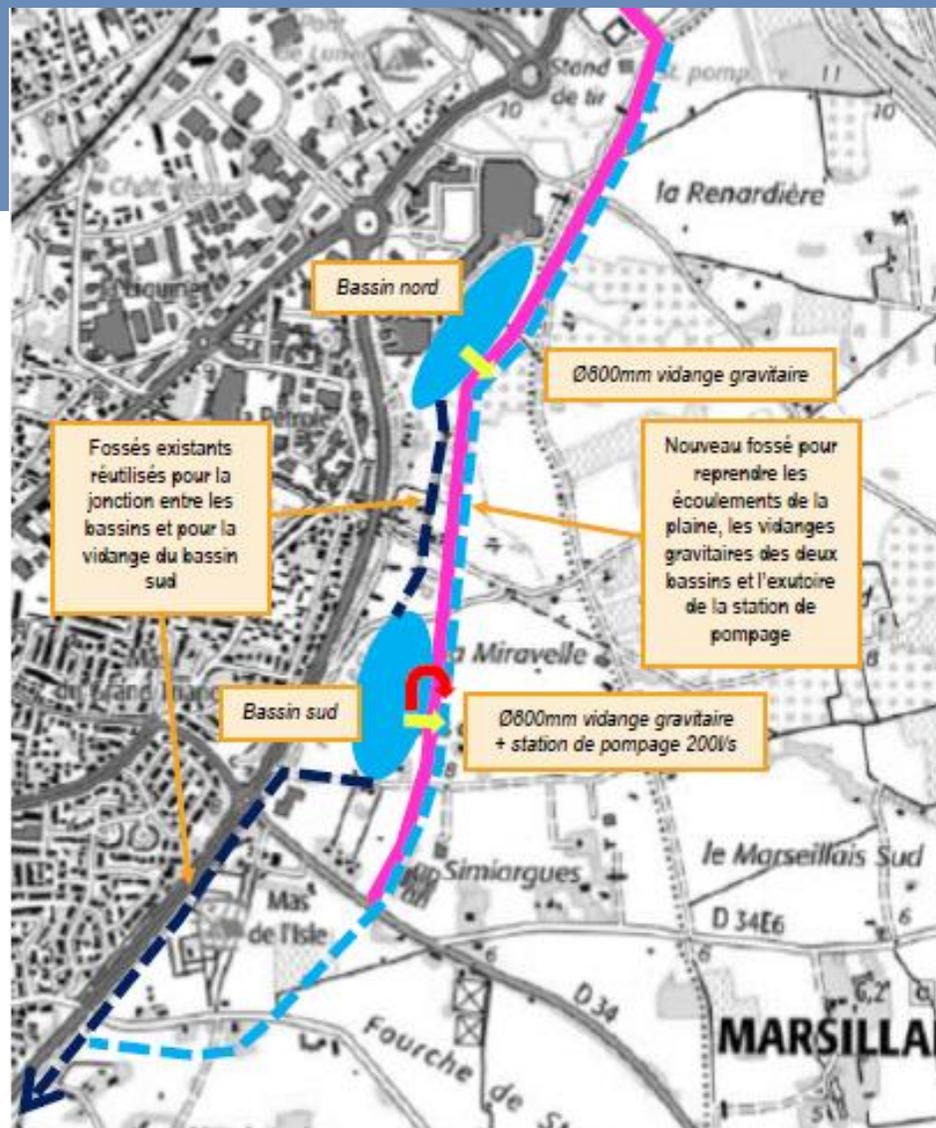
Création de fossés de collecte

Volume total des bassin 86 000m³

Profondeur environ 1m

Vidange

- Hors crue par deux canalisations
- En crue par une station de pompage



2/2 La Digue de 2nd rang de Marsillargues



Longueur 2,067 Km

Hauteur entre 0,5m et 1,6m

Objectif:

Protéger le centre urbain de Marsillargues pour la crue exceptionnelle ($3000\text{m}^3/\text{s}$)

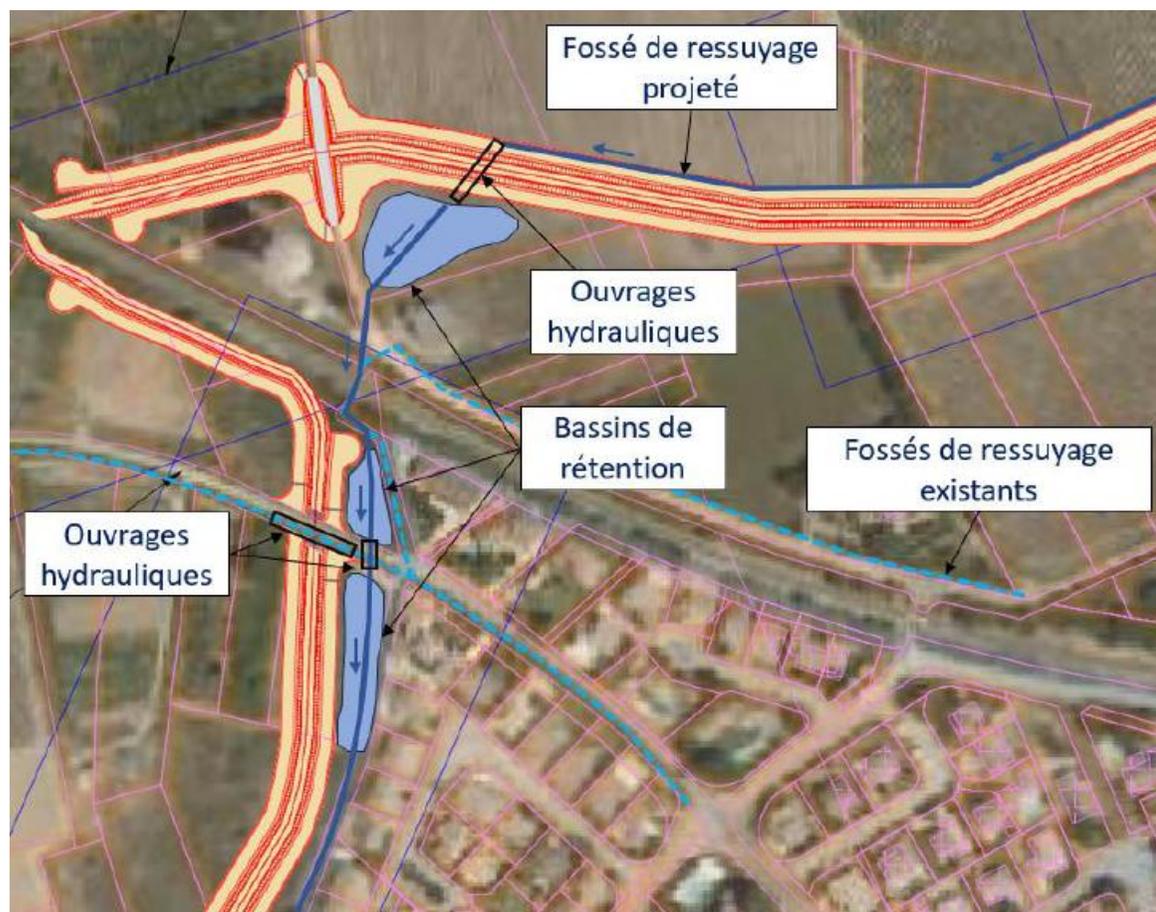
Travaux prévus:

- Création digue de 2nd Rang
- Gestion du ruissellement pluvial
 - Fossés en pied de digue
 - Ouvrages hydrauliques
- Rétablissement du réseau routier

□ La Digue de 2nd rang de Marsillargues

Gestion des eaux pluviales, Point particulier rue Edmond Rostand

Prise en compte des problématiques liées au fonctionnement hydraulique sur cette zone.



SITUATION ACTUELLE

Durée de ressuyage
19 JOURS

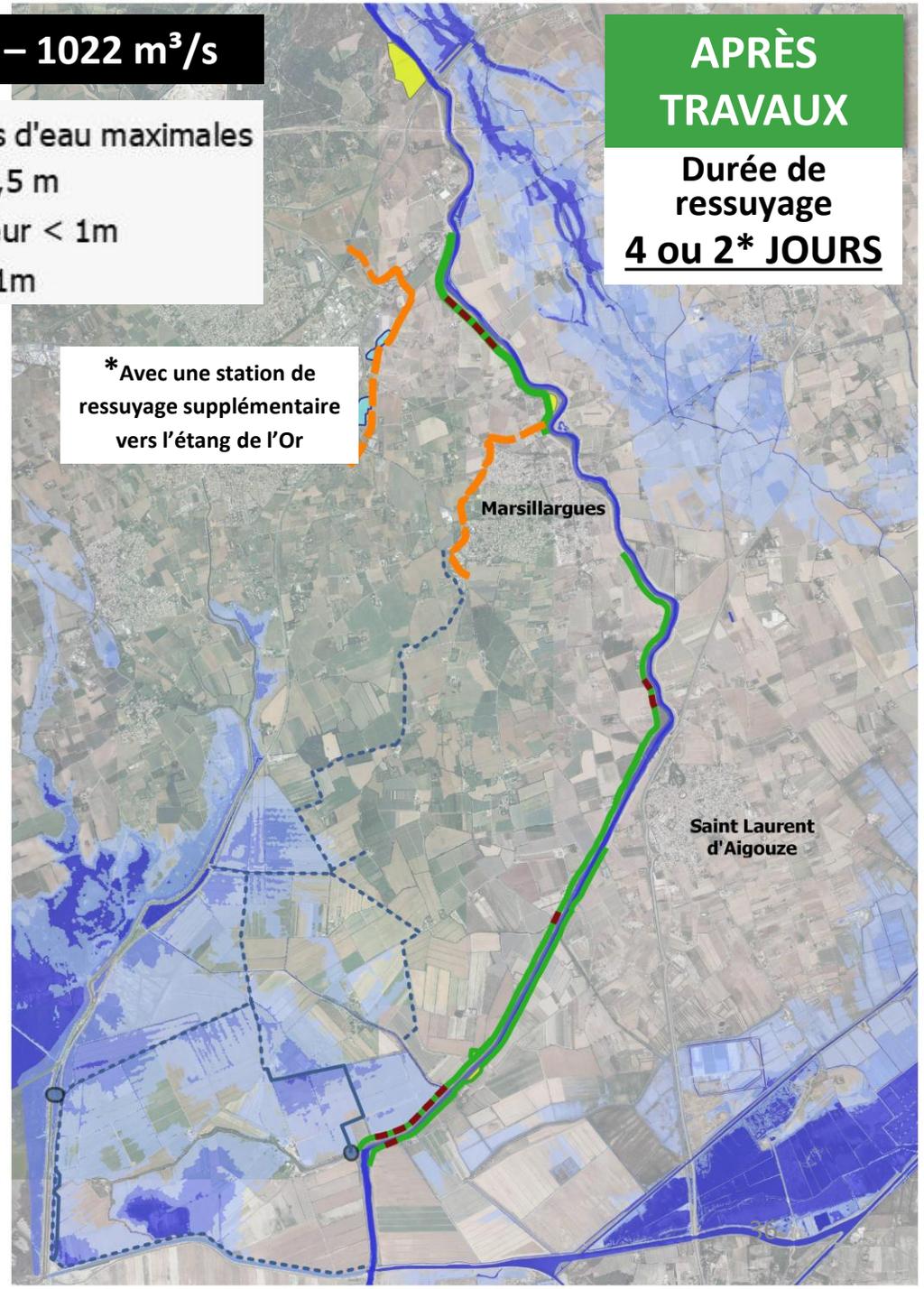
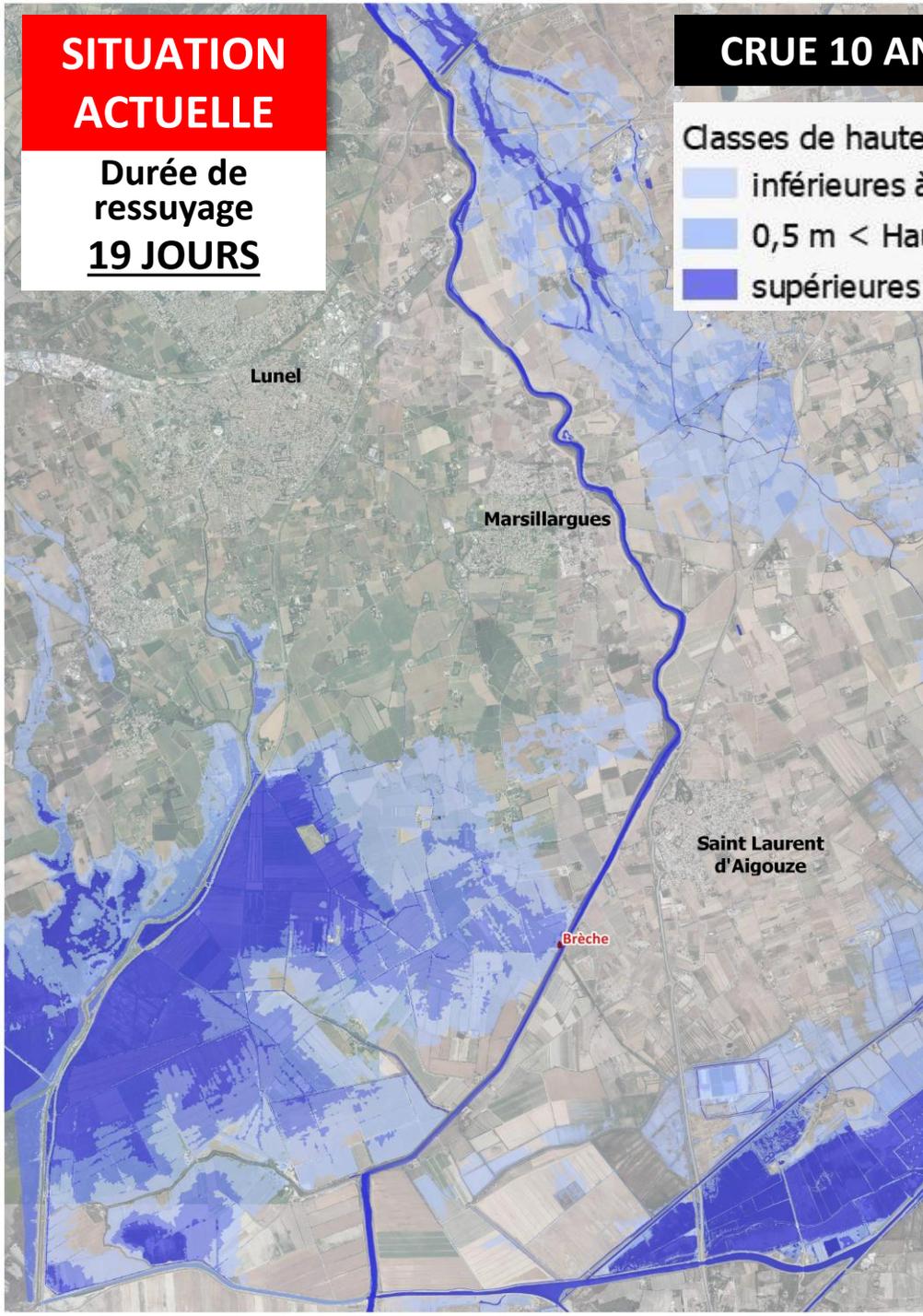
CRUE 10 ANS – 1022 m³/s

Classes de hauteurs d'eau maximales

- inférieures à 0,5 m
- 0,5 m < Hauteur < 1m
- supérieures à 1m

APRÈS TRAVAUX

Durée de ressuyage
4 ou 2* JOURS



SITUATION ACTUELLE

Durée de ressuyage
36 JOURS

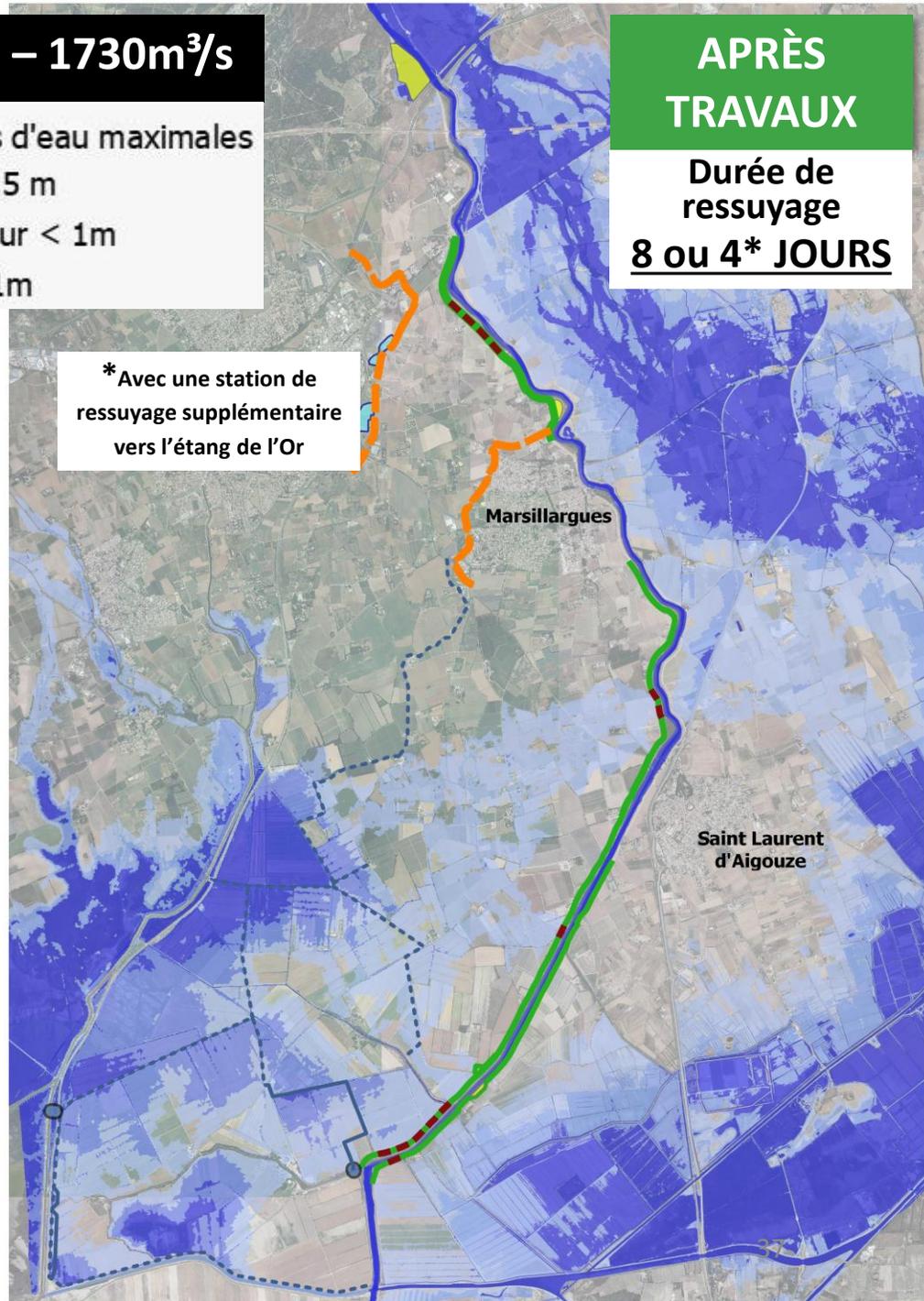
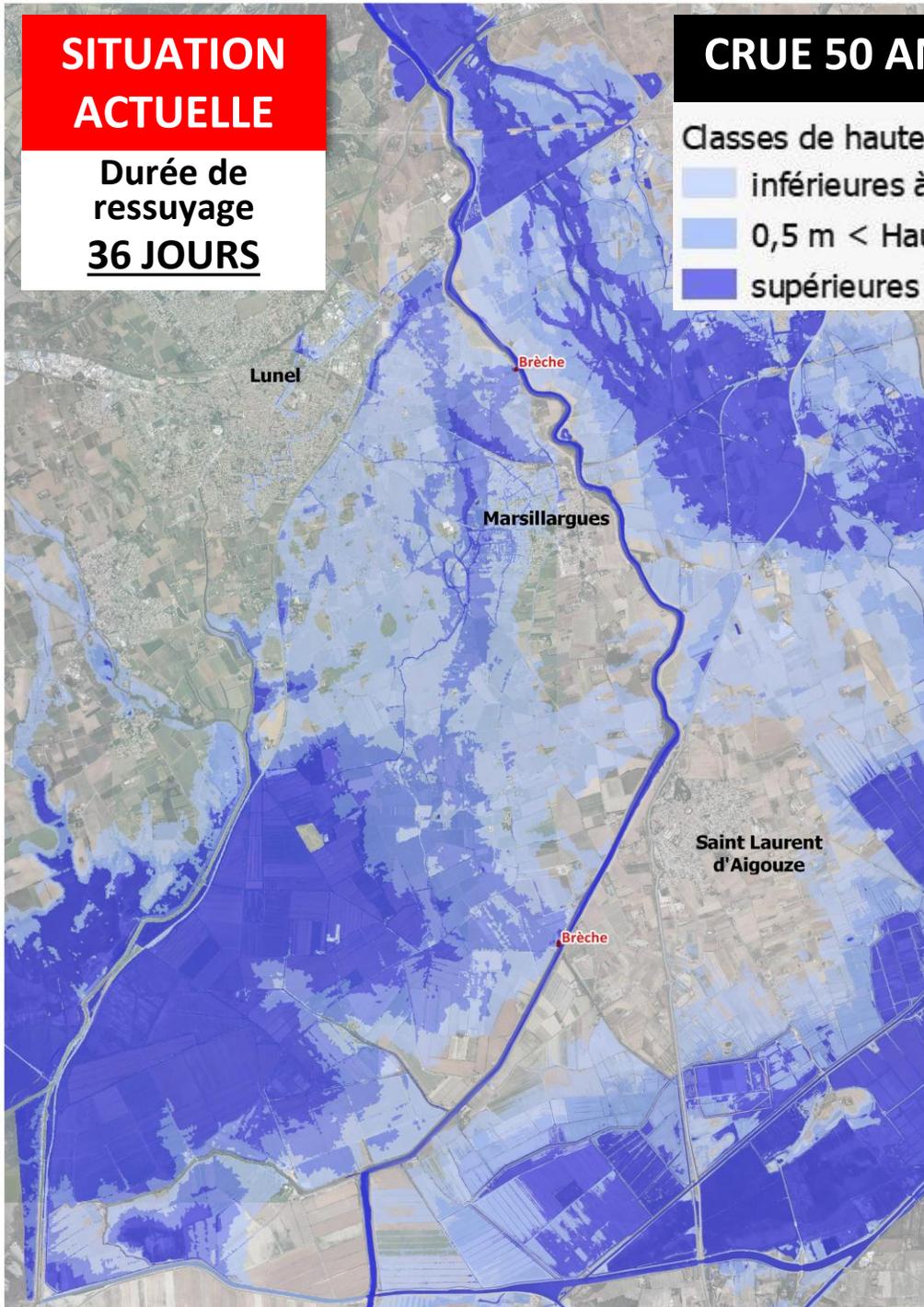
CRUE 50 ANS – 1730m³/s

Classes de hauteurs d'eau maximales

- inférieures à 0,5 m
- 0,5 m < Hauteur < 1m
- supérieures à 1m

APRÈS TRAVAUX

Durée de ressuyage
8 ou 4* JOURS



SITUATION ACTUELLE

Durée de ressuyage
37 JOURS

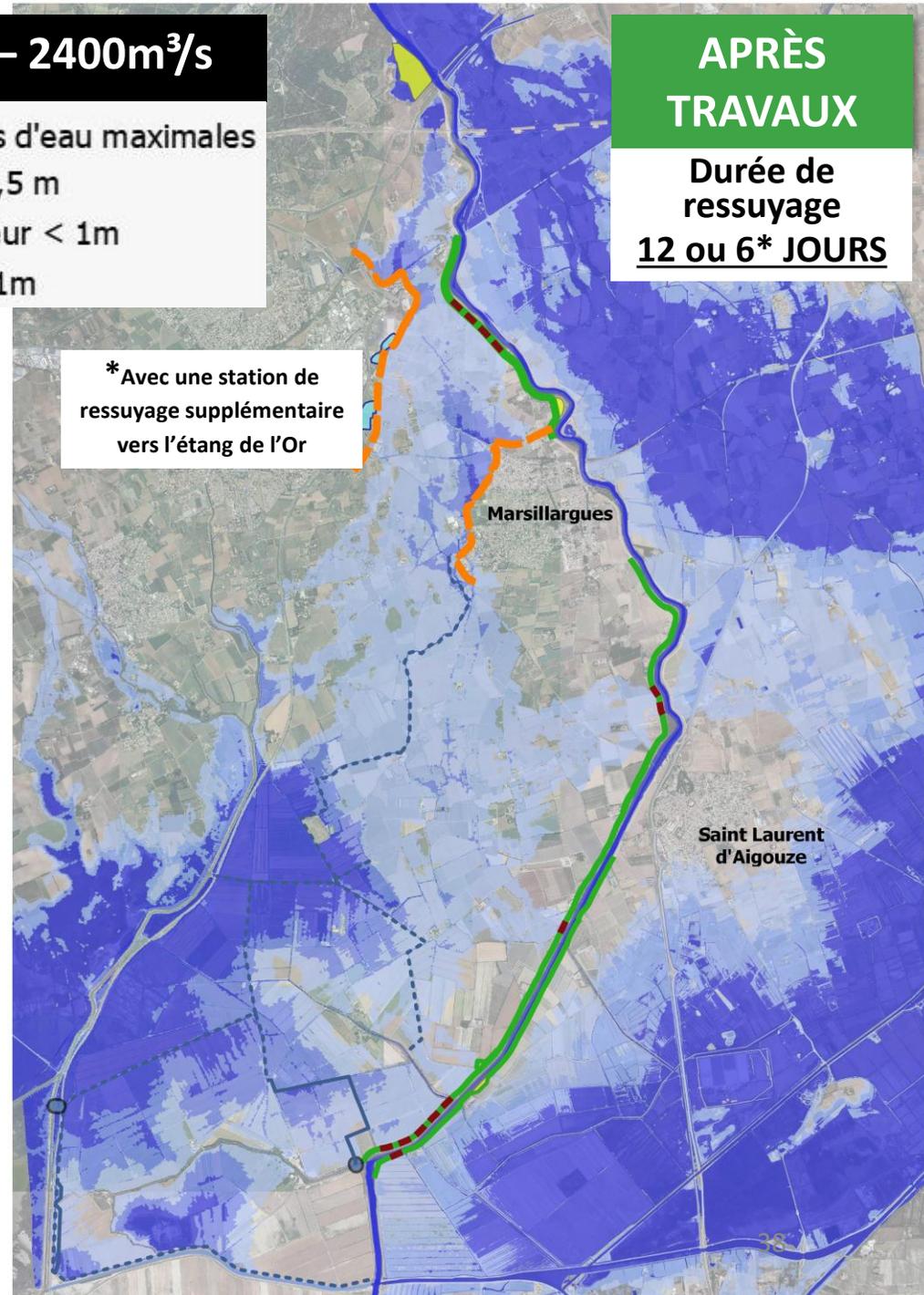
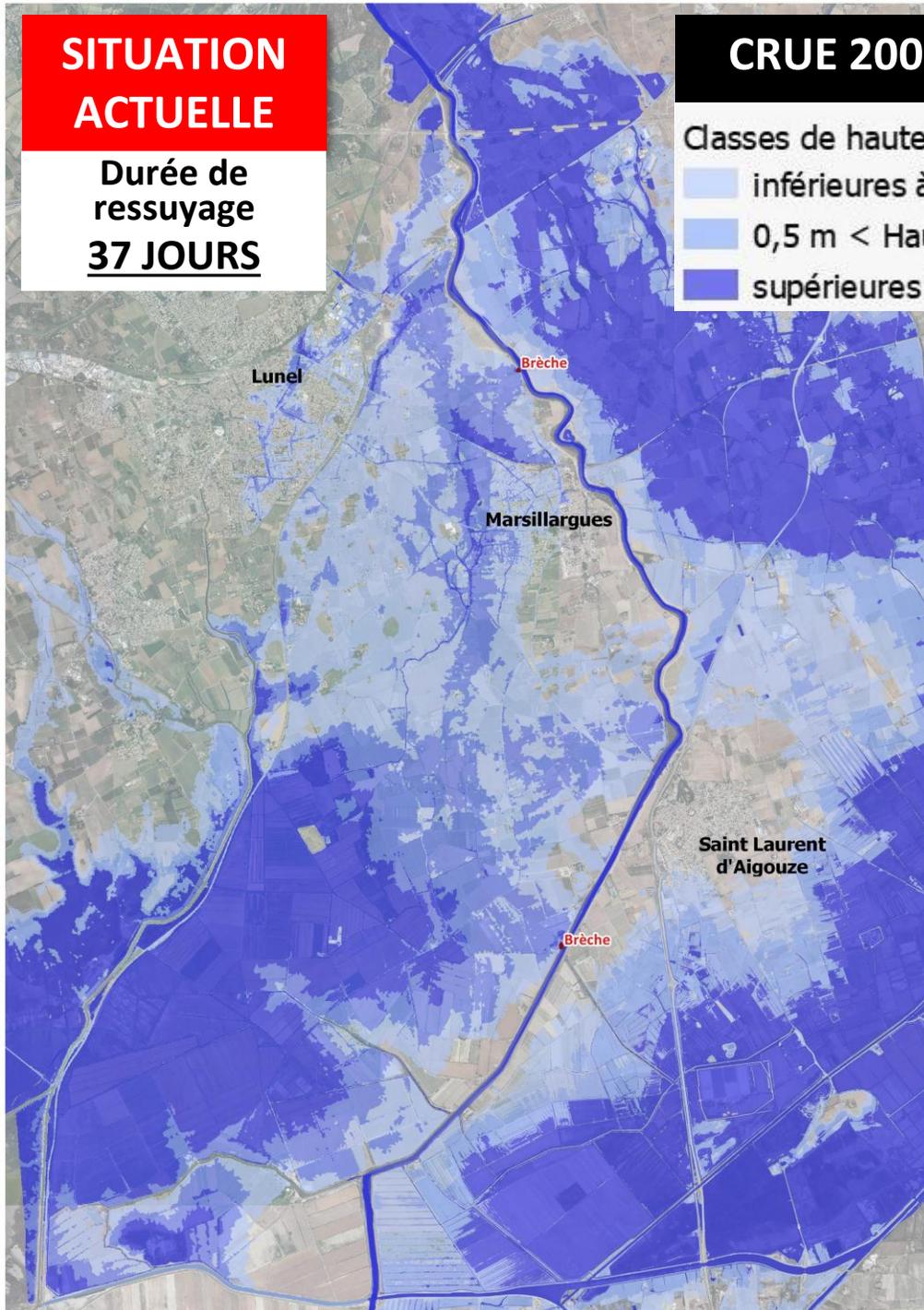
CRUE 2002 – 2400m³/s

Classes de hauteurs d'eau maximales

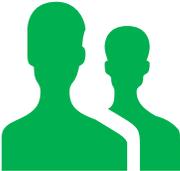
- inférieures à 0,5 m
- 0,5 m < Hauteur < 1m
- supérieures à 1m

APRÈS TRAVAUX

Durée de ressuyage
12 ou 6* JOURS



LES BÉNÉFICES DU PROJET RIVE DROITE



97%
DES PERSONNES PROTÉGÉES



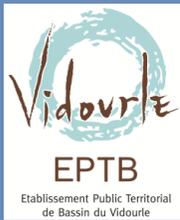
94%
DES MAISONS PROTÉGÉES



95%
DES EMPLOIS PROTÉGÉS



47%
DES ROUTES HORS D'EAU



ALABRI

Sébastien JOURNET
EPTB Vidourle

ALABRI : réduction de la vulnérabilité du bâti existant

OBJECTIFS DU DISPOSITIF VIDOURLE ALABRI

Informer

Informers les propriétaires et les gestionnaires de leur éligibilité au dispositif VIDOURLE ALABRI.

Diagnostiquer

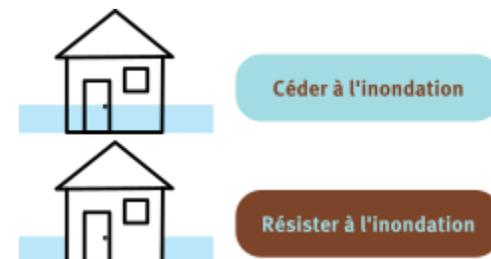
Un expert réalisera un diagnostic complet, personnalisé et confidentiel du bâtiment comprenant plan, photographies et mise en évidence des éléments sensibles.

Sensibiliser

Le rapport de diagnostic sera transmis en main propre et entièrement expliqué lors d'un second rendez-vous.

Accompagner

Le prestataire accompagnera le propriétaire ou le gestionnaire lors de sa demande de subventions pour mettre en place les travaux de mitigation préconisés dans le diagnostic.



QUESTIONS / RÉPONSES

ÉCHANGES AVEC LA SALLE

MOT DES GARANTS

Rôle et missions des garants

Pour défendre le droit de la participation, la CNDP se base sur six valeurs



INDÉPENDANCE
Vis-à-vis de toutes
les parties
prenantes



NEUTRALITÉ
Par rapport au
projet



TRANSPARENCE
Sur son travail



ARGUMENTATION
Approche qualitative des
contributions, et non
quantitative



**ÉGALITÉ DE
TRAITEMENT**
Toutes les contributions
ont le même poids,
peu importe leur auteur



INCLUSION
Aller à la rencontre
de tous les publics

□ LE RENFORCEMENT D'UNE DIGUE DE 1^{er} RANG



Exemple d'arasement après construction de la nouvelle digue en recul

☐ Création d'une zone résistante à la surverse



Reprise, tri et mise en œuvre sans éclats, compléments d'appro

❑ Création d'une zone résistante à la surverse



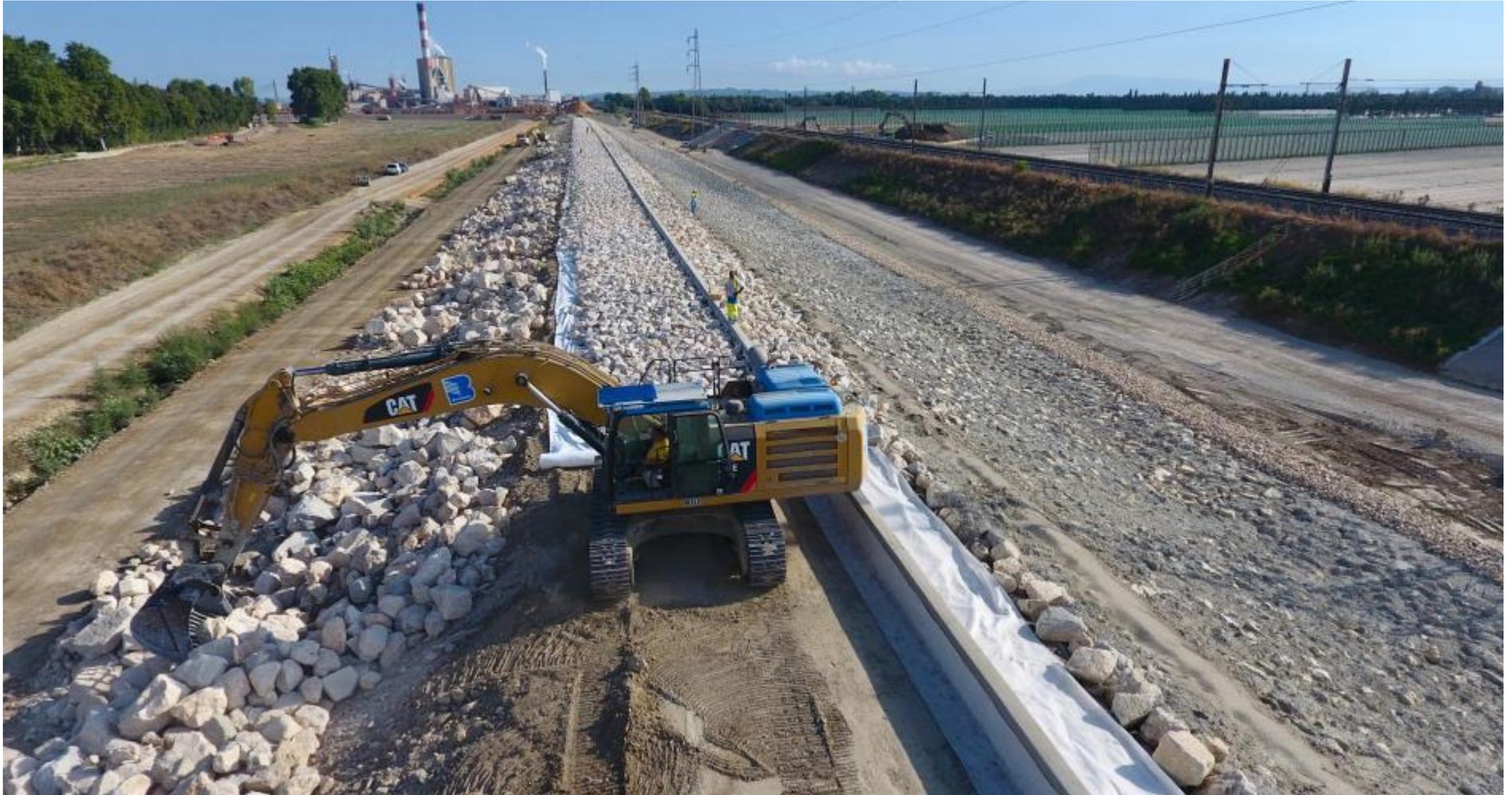
Bétonnage de la carapace après libération de tronçons de crête

❑ Création d'une zone résistante à la surverse

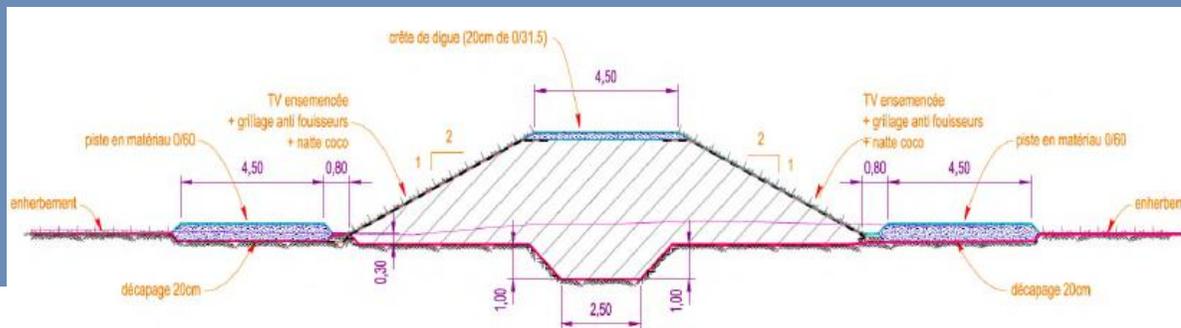


Réalisation de la poutre en béton armé , nettoyages et poursuite des blocs

❑ Création d'une zone résistante à la surverse



Continuité des géotextiles et finition de la carapace



□ Digue de 1er rang Marsillargues Nord

Section résistante à la surverse

Longueur 900m (700 mètres dans l'ancien projet)

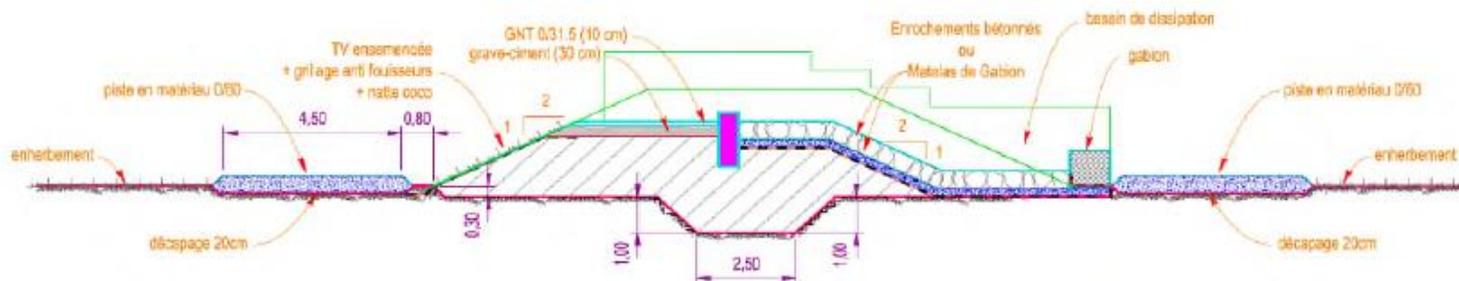
Calée sur la Q50ans (Q20ans dans l'ancien projet)

- diminution des débits déversés pour Q2002 (**de 150m³/s à 80m³/s**)
- élévation du secteur résistant à la surverse (20-30cm) par rapport à l'ancien projet

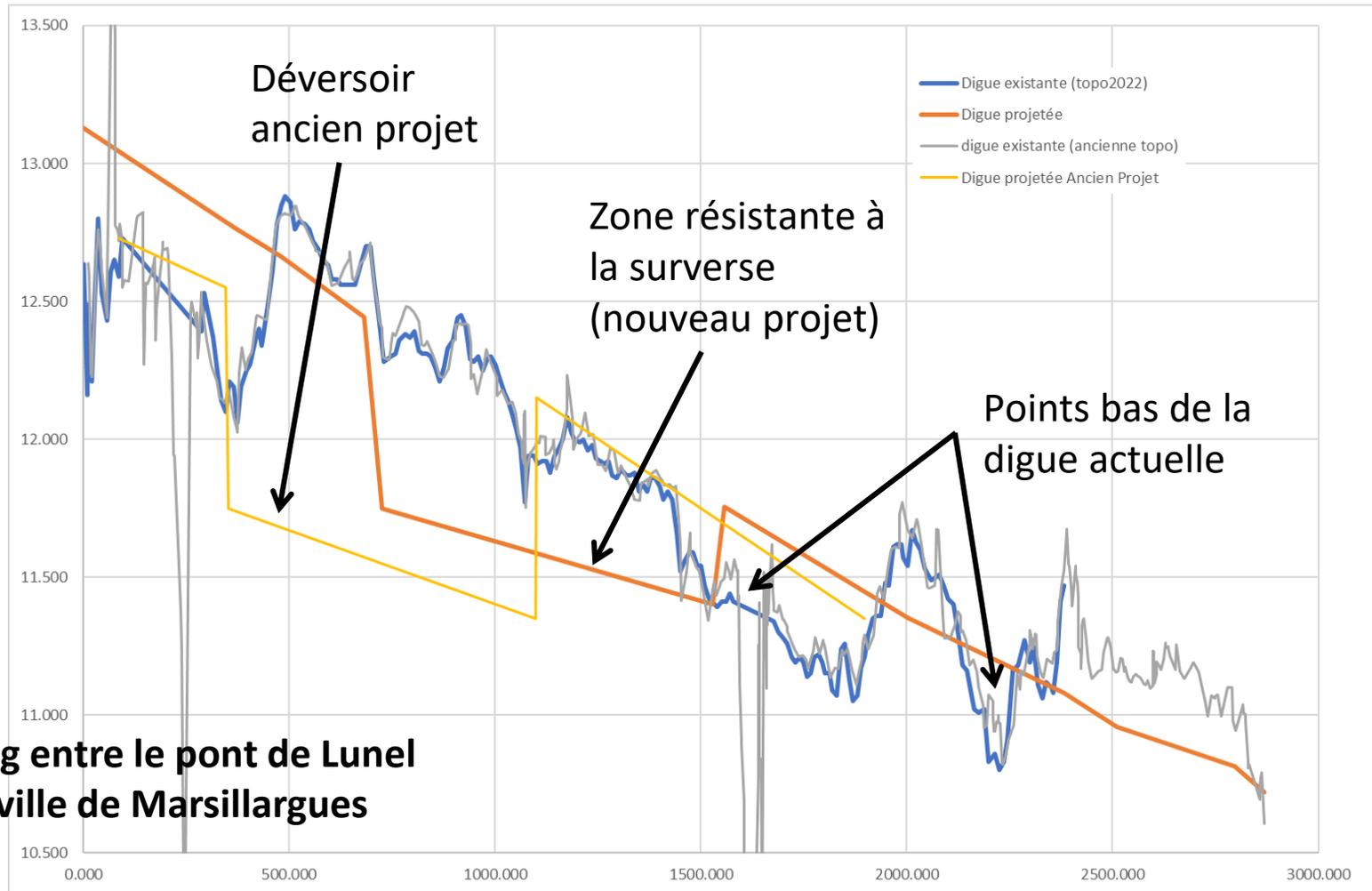
Soit une **charge d'eau de 10cm à 15cm** sur la digue pour la crue de référence (Q2002 – Période de retour 200ans à 400ans)

Digue de 1er Rang (section courante)

- Longueur 2 855m
- Calée à Q2002 + 0.5m



□ Digue de 1er rang Marsillargues Nord



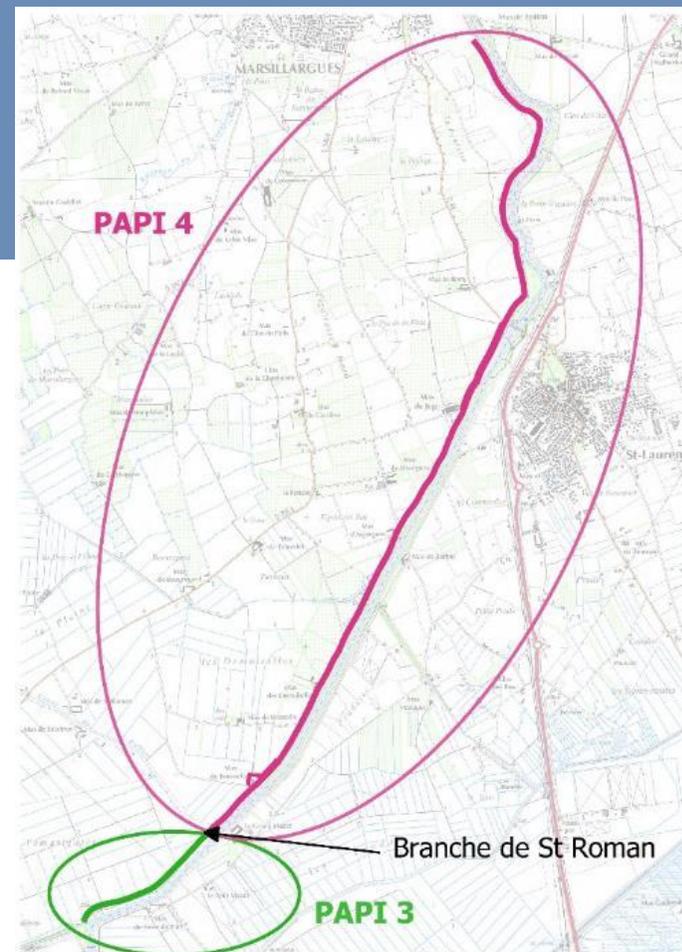
❑ Digue de 1er rang Marsillargues Sud

Objectifs:

- Supprimer le risque de rupture au sud de Marsillargues
- Protéger la plaine agricole, les activités économiques, les emplois et les mas isolés
- Améliorer le ressuyage de la plaine agricole, diminuer le temps de séjour en cas d'évènements majeurs.

Travaux prévus:

- Recul de la digue existante et reconstruction cote identique
- Confortement des points bas existants pour éviter les ruptures en cas de crue
- Adaptation au droit des habitations à proximité ou sur le corps de digue ou expropriation selon les cas
- Réhausse du Barrage de Tamariguières pour limiter les fréquences de débordement



❑ Digue de 1er rang Marsillargues Sud

Objectif:

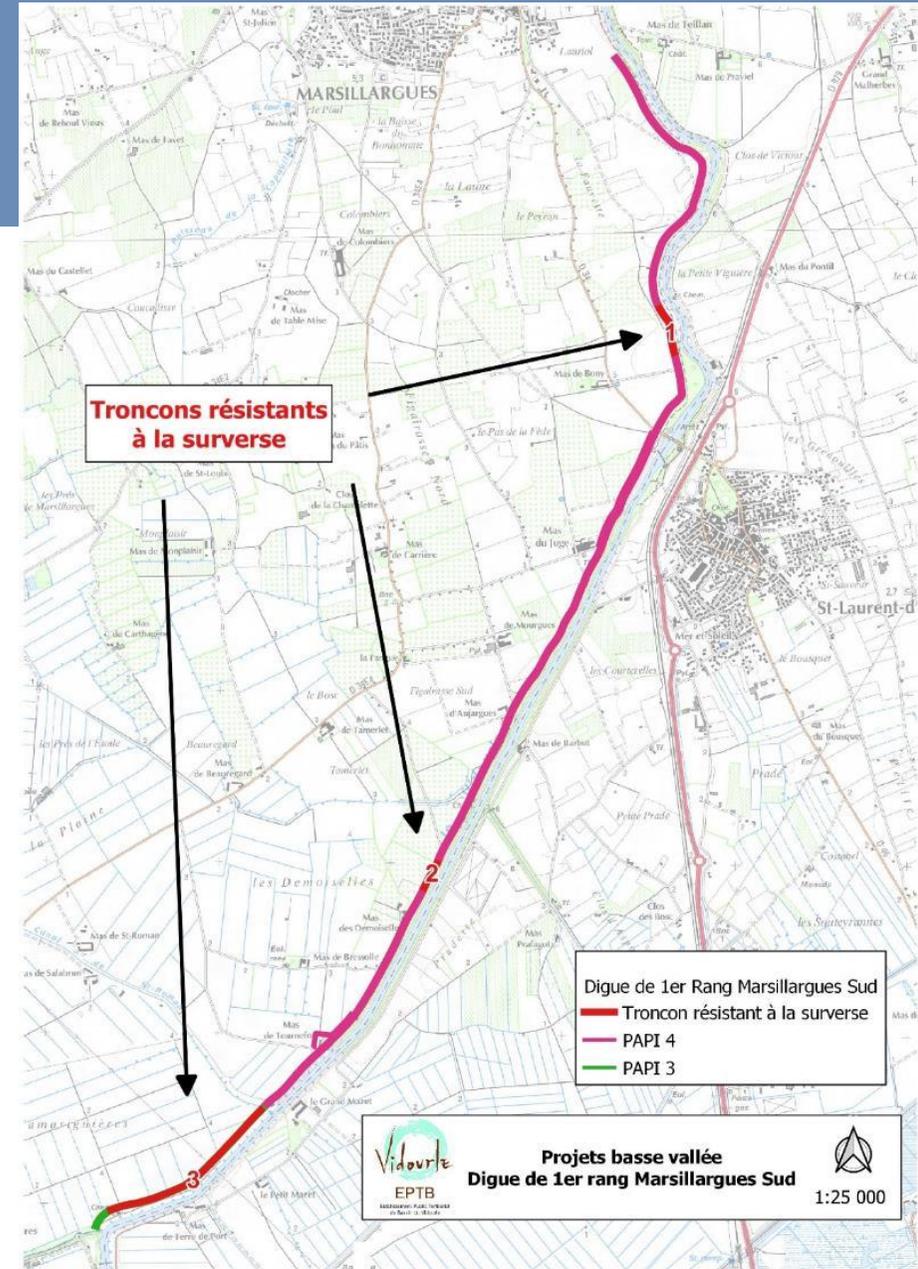
- Supprimer le risque de rupture au sud de Marsillargues

Digue de 1er Rang (section courante)

- Longueur 8 560 m
- Calée à la Q2002 + 0.5cm

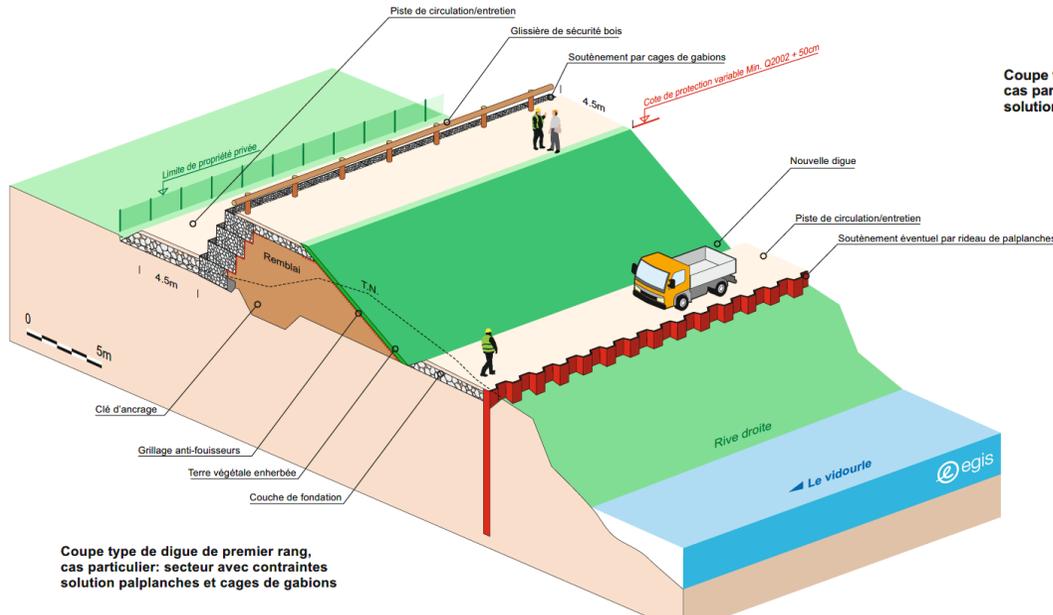
Points bas aménagés pour supprimer les risques de rupture

- Longueur totale cumulée points bas 1980 m
- Calée à la cote de l'état existant

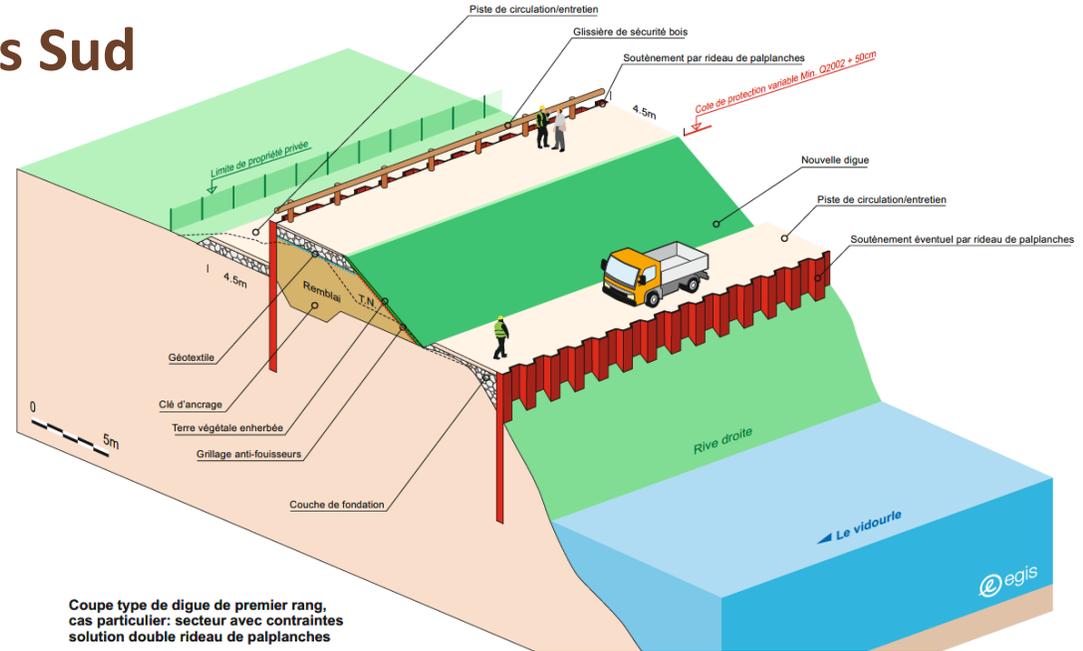


□ Digue de 1er rang Marsillargues Sud

Coupes type au droit des Mas



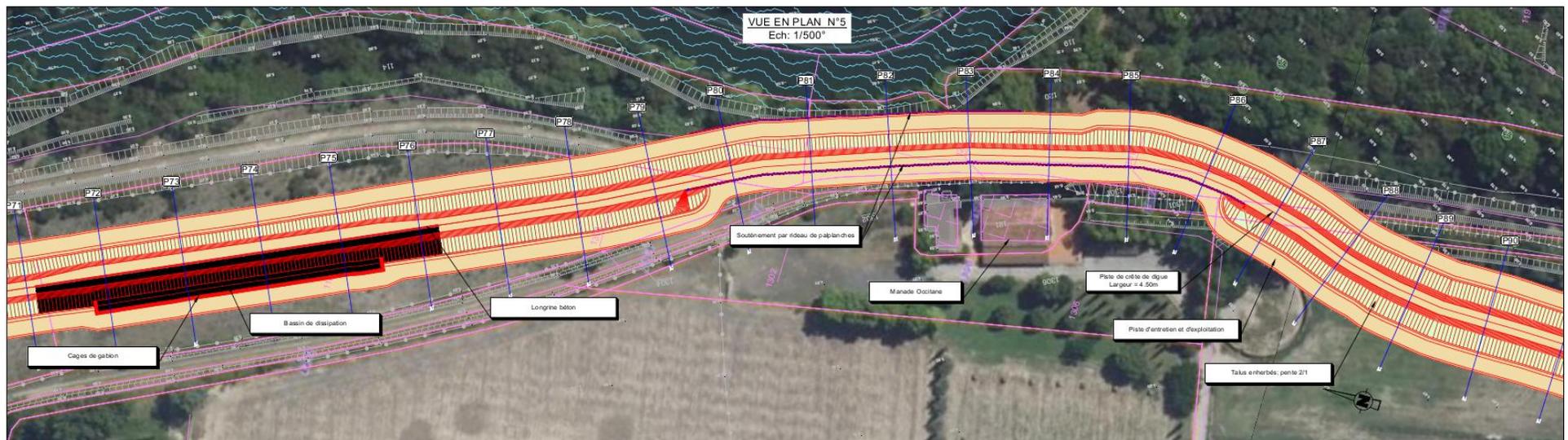
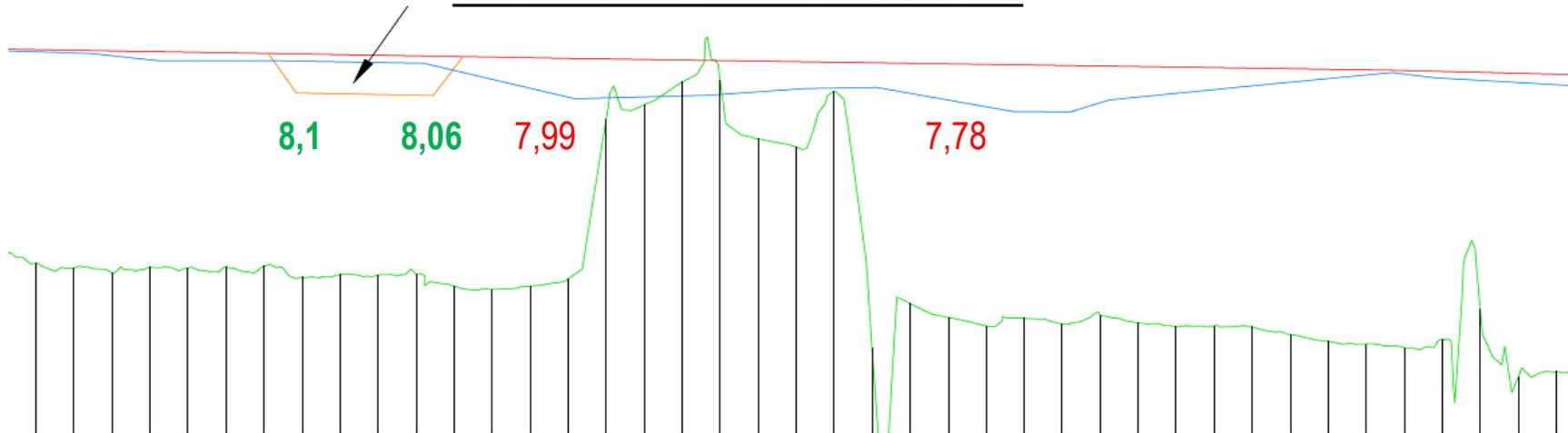
Coupe type de digue de premier rang,
cas particulier: secteur avec contraintes
solution palplanches et cages de gabions



Coupe type de digue de premier rang,
cas particulier: secteur avec contraintes
solution double rideau de palplanches

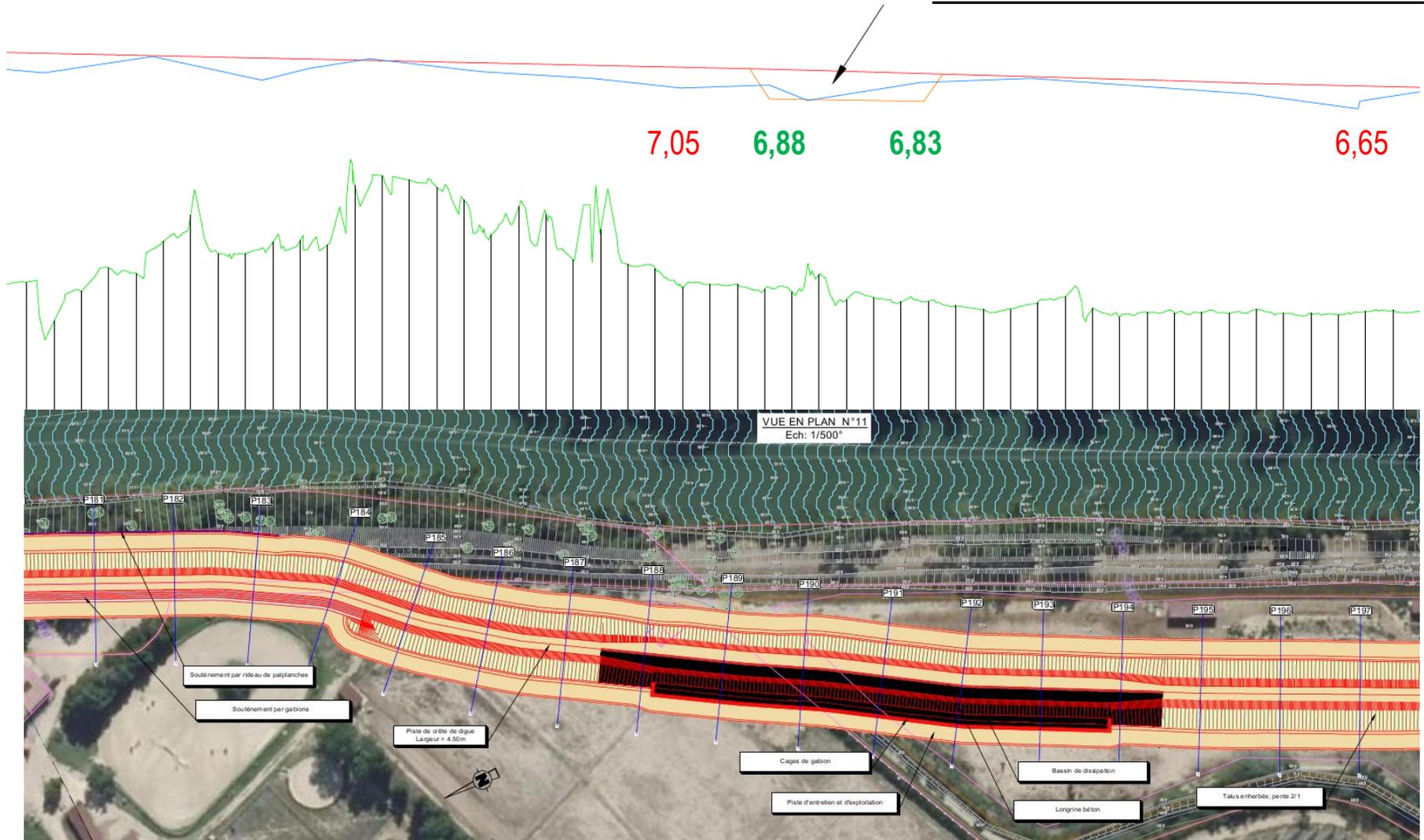
□ Digue de 1er rang Marsillargues Sud

Secteur résistant à la surverse 1



□ Digue de 1er rang Marsillargues Sud

Secteur résistant à la surverse 2

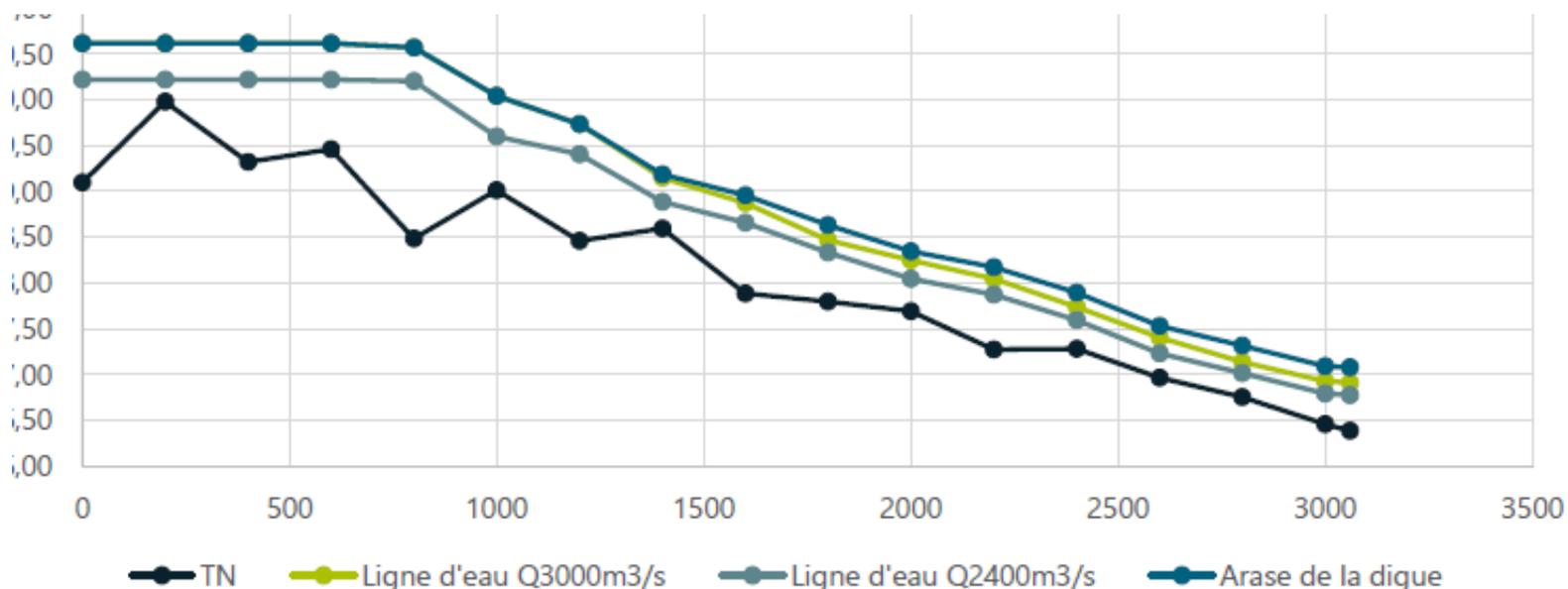


LE PROJET

Profil en long :

□ La Digue de 2nd rang de Lunel

- Mas de Viala = 1m de haut par rapport au terrain
- Amont de la RN113 = 2m de haut par rapport au terrain
- RN113 = 60cm de haut sur le profil de la route
- Stade = 1m de haut par rapport au terrain
- Intermarché / Mr Bricolage = 1m de haut par rapport au terrain
- Garage Renault = 60cm de haut par rapport au terrain

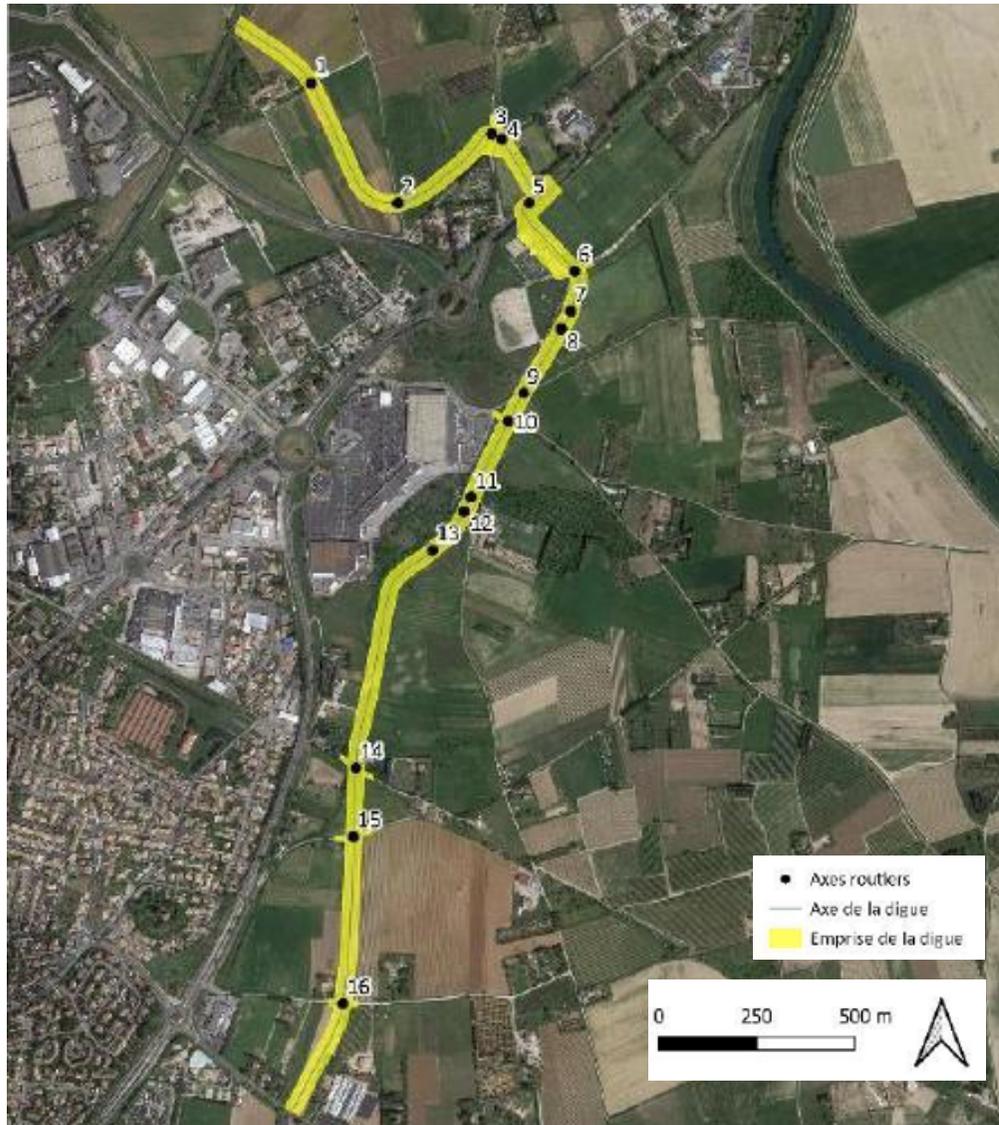


LE PROJET

□ La Digue de 2nd rang de Lunel

Rétablissement des axes routiers

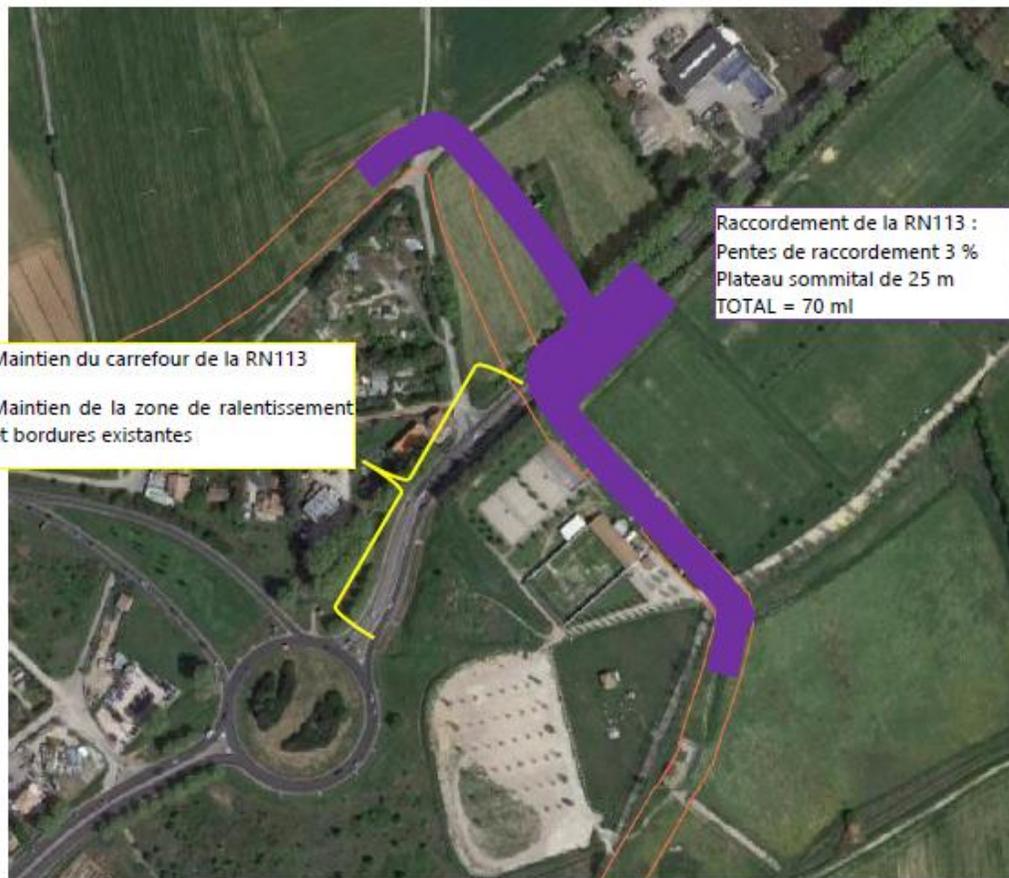
- Rétablissement
- Détournement
- Condamnation chemin d'accès



Exemple de rétablissement routier



□ La Digue de 2nd rang de Lunel



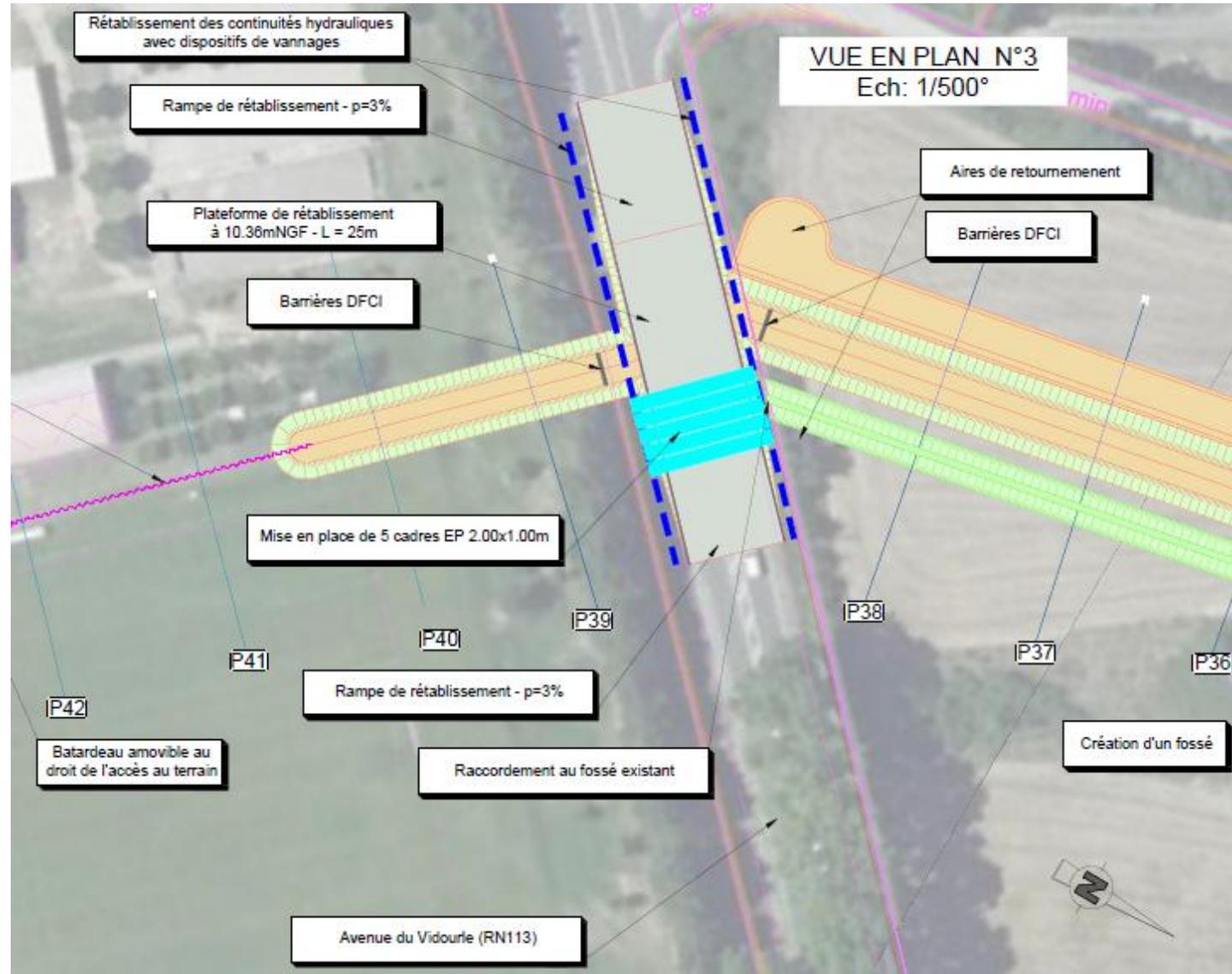
Franchissement de la RN113

- Création d'un ouvrage hydraulique sous la 113
- Section 10m² (en théorie largeur 5m hauteur 2m)
- Mesures compensatoires à la charge de l' EPTB, Réhausse hauteur d'eau au nord de 113 (3-5cm)

LE PROJET

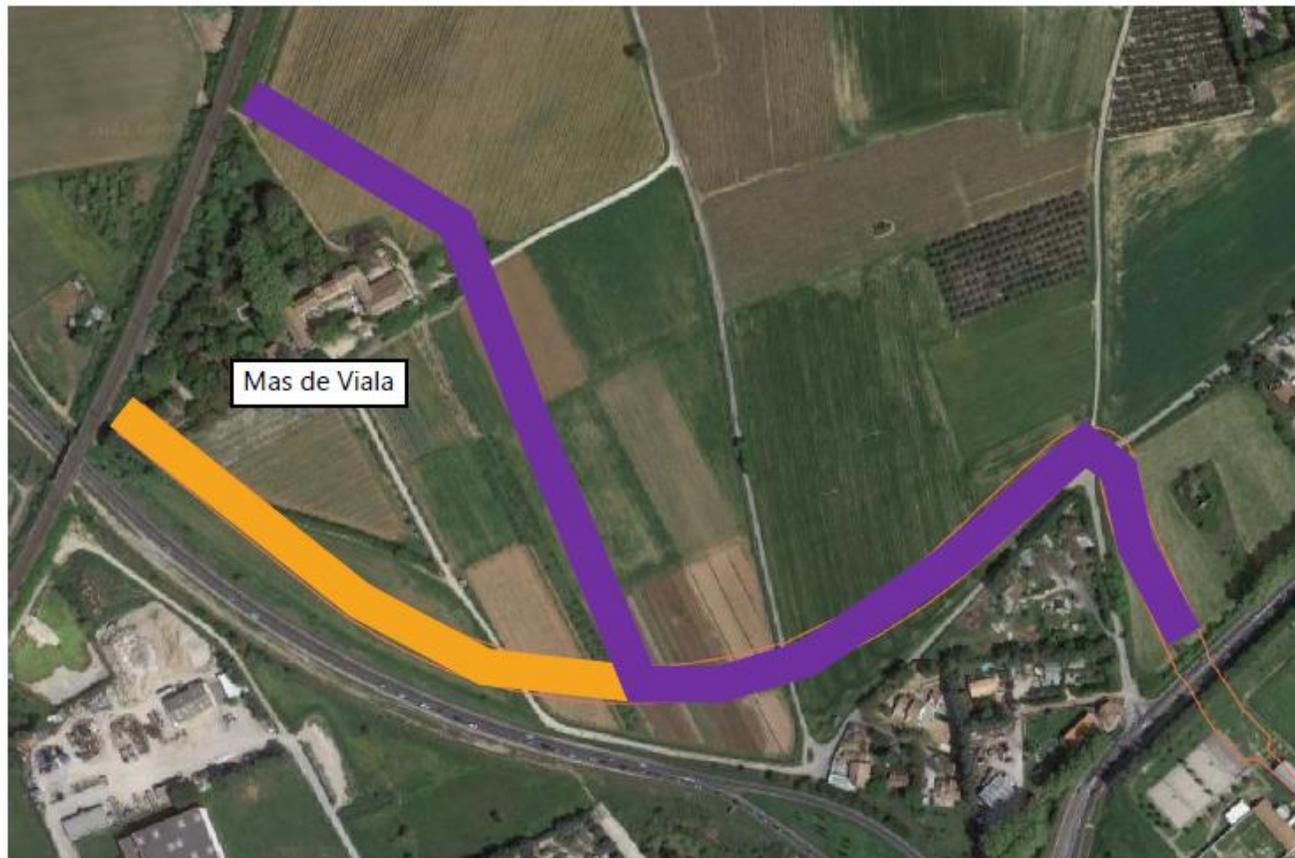
□ La Digue de 2nd rang de Lunel

Franchissement de la RN113



□ La Digue de 2nd rang de Lunel

Evolution du projet au
droit du mas de Viala
(secteur nord)



Proposition de modification du tracé de la digue de 2nd rang

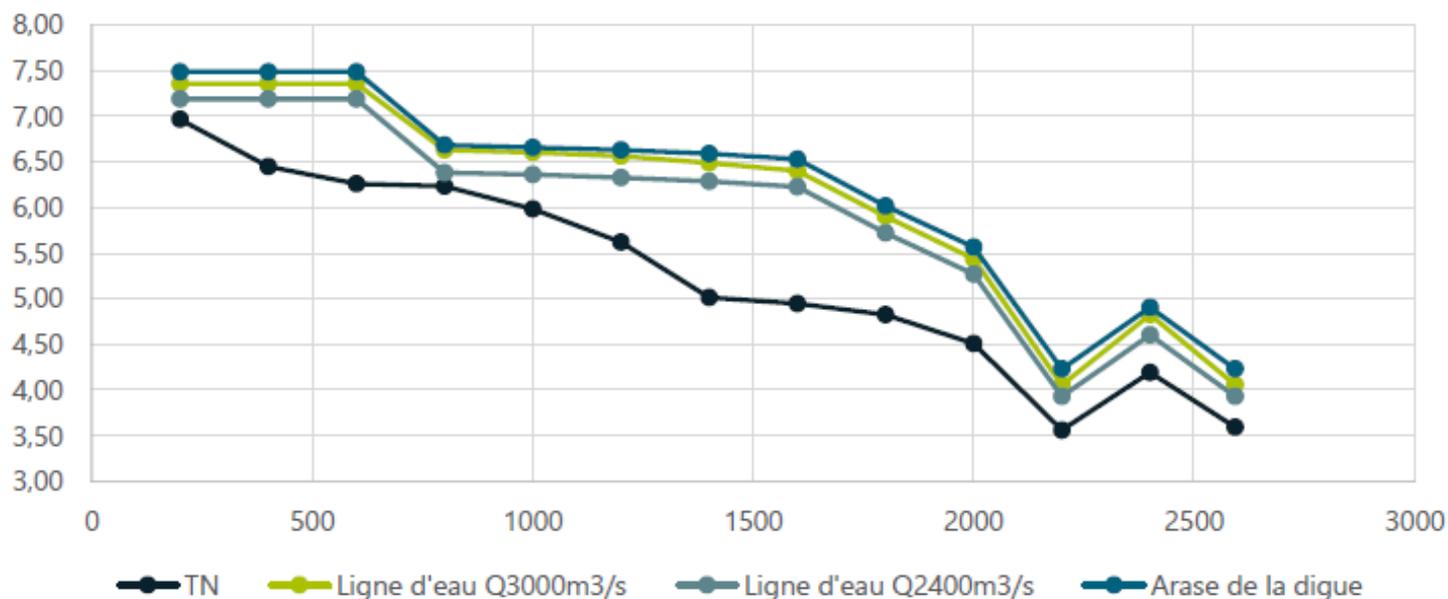


Tracé AVP d'Artelia

□ La Digue de 2nd rang de Marsillargues

Profil en long :

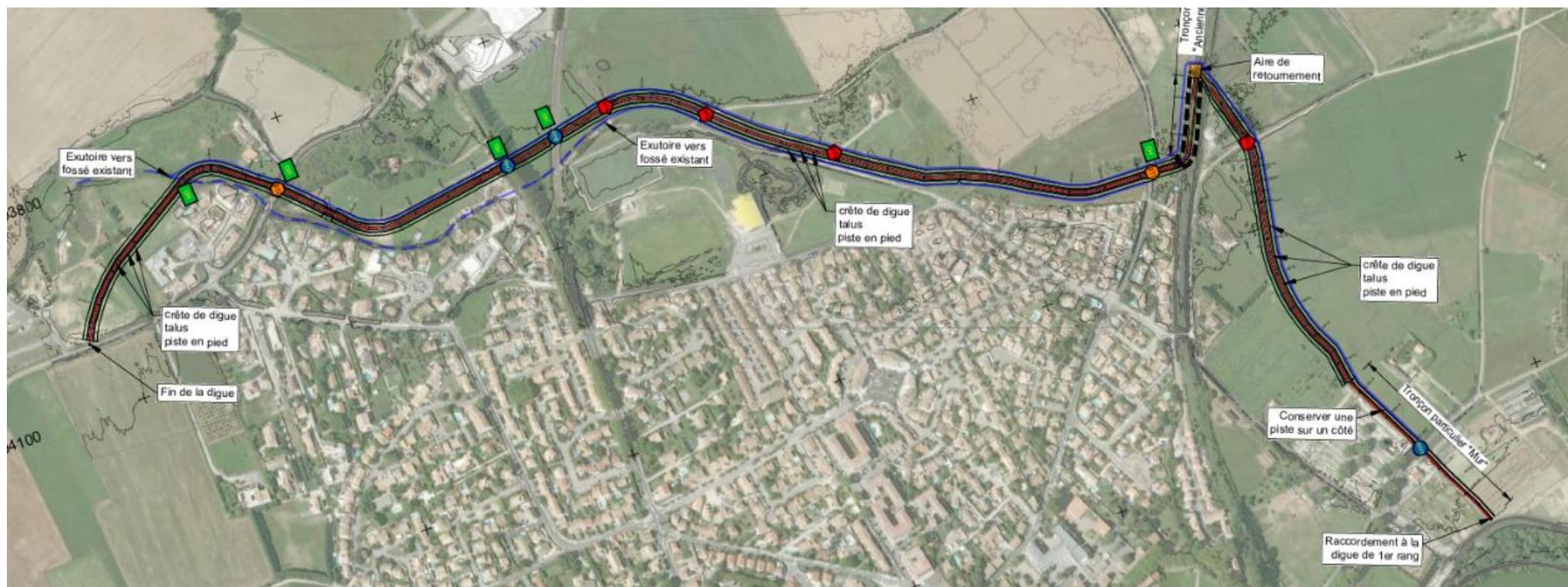
- Cimetière = 0,8m de haut par rapport au terrain
- Château d'eau = 1,3m de haut par rapport au terrain
- Aval rue E. Rostand = 0,7m de haut par rapport au terrain
- Terrain de sport = 1,8m de haut par rapport au terrain
- Amont déchetterie = 0,5m de haut par rapport au terrain naturel



□ La Digue de 2nd rang de Marsillargues

Gestion du pluvial:

Fossés de collecte des deux cotés de la digue permettent d'acheminer les eaux de ruissellement vers les exutoires situés à l'ouest et au sud du village.

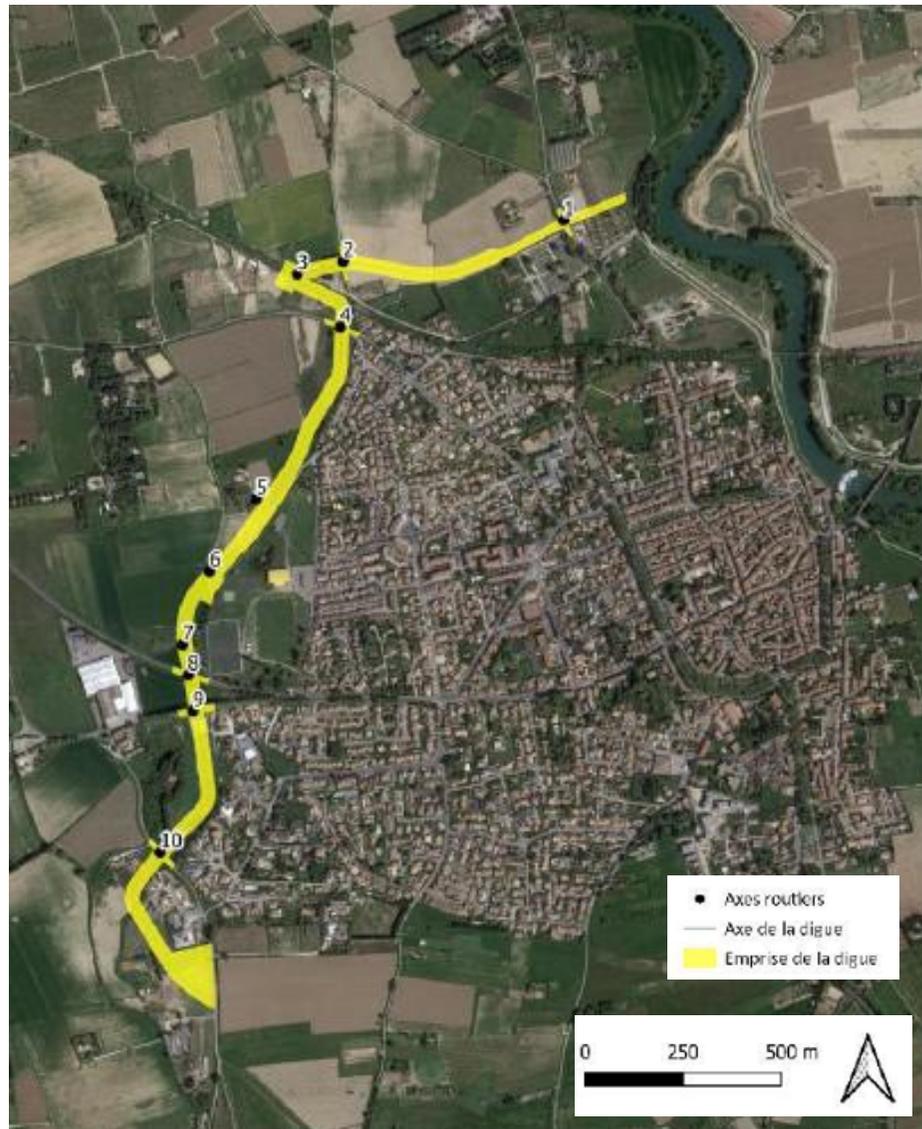


LE PROJET

□ La Digue de 2nd rang de Marsillargues

Rétablissement des axes routiers

- Rétablissement
- Détournement
- Condamnation chemin d'accès



Exemple de rétablissement routier

Evolution du projet

□ La Digue de 2nd rang de Marsillargues

- Suppression des bassins de rétention au sud de Marsillargues
- Protection du château d'eau de Marsillargues
- Mise en place d'un mur depuis le raccordement à la digue de premier rang jusqu'à l'extrémité ouest du mur du cimetière, pour limiter l'emprise au droit des jardins familiaux existants et améliorer l'intégration paysagère (habillage pierres sèches...)
- Traitement du pluvial rue Edmond Rostand
- Digue de faible hauteur 0,5 à 1,80 m



LA CONCERTATION

**PROCHAIN
RENDEZ-VOUS
18/3 MARS
- ENJEUX AGRICOLES -**

DU 19 FÉVRIER AU 16 AVRIL 2025, SOYEZ ACTEURS !

19 février 2025

Dès le 4 mars

Dès le 7 mars

16 avril 2025

**Réunion
de lancement**



**6 Permanences
En mairie**



**3 Réunions
thématiques**



**Réunion
de clôture**



CALENDRIER CONCERTATION ET PROJET

LA CONCERTATION 19/2 => 16/4

11 Rendez-vous
pour vous informer,
comprendre le
projet et soumettre
vos propositions

Sans oublier la
concertation en ligne

www.vidourle.org



Réunions publiques

- Lancement de la concertation le 19 février 2025 à 18h30 à Marsillargues - Salle Jean-Moulin
 - > Présentation du projet
 - > Échanges avec le public
- Clôture de la concertation le 16 avril 2025 à 18h à Lunel - Salle des Trophées Espace des Arènes

Réunions thématiques

- Enjeux de sécurité des populations le 7 mars 2025 à 18h30 à Lunel - Salle de la Rotonde Espace Castel
- Enjeux agricoles le 18 mars 2025 à 18h30 à Marsillargues - Salle Jean-Claude Carrière
- Enjeux environnementaux le 4 avril 2025 à 18h30 à Saint Laurent d'Aigouze - Salle Vincent Scotta

Permanences dans les Mairies concernées

- Le 4 mars 2025 et le 25 mars 2025 de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30 en mairie de Saint Laurent d'Aigouze - Salle du Conseil
 - Le 11 mars 2025 et le 1 avril 2025 de 9h à 12h et 13h30 à 16h30 en mairie de Marsillargues,
 - Le 17 mars 2025 et le 8 avril 2025 de 8h à 12h et de 13h30 à 17h30 en mairie de Lunel - Salle Mistral
- > Accueil individuel
 - > Réponses aux questions particulières

Fin 2025

2026

2027

Dépôt dossier réglementaire

Enquête publique

Début des travaux