



TRAVAUX DE CONFORTEMENT DES BERGES DU GAPEAU AU NIVEAU DU QUARTIER DE L'ORATOIRE À HYÈRES

Réunion de quartier | 27/03/2024



SOMMAIRE

- 01. CONTEXTE ET OBJECTIFS**
- 02. PRESENTATION DES AMENAGEMENTS**
- 03. GAINS HYDRAULIQUES**
- 04. MESURES ENVIRONNEMENTALES**
- 05. MESURES EN PHASE TRAVAUX**
- 06. PLANNING**
- 07. QUESTIONS / RÉPONSES**



CONTEXTE ET OBJECTIFS.



01.

1. CONTEXTE ET OBJECTIFS

Objectifs:

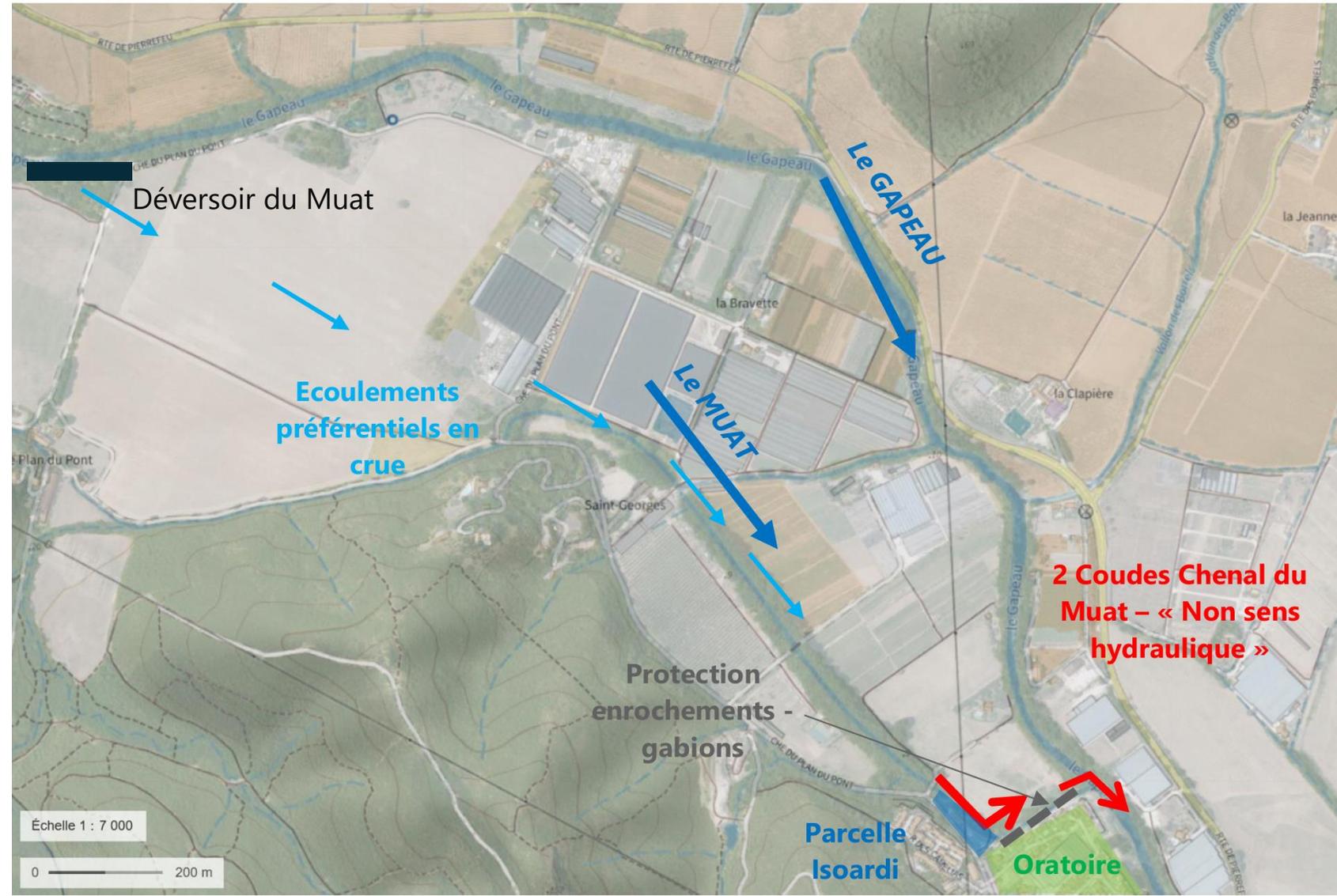
- Neutralisation des débordements du Muat jusqu'à Q30 ;
- Lutter contre les inondations du Gapeau sur le quartier de l'Oratoire et réduire les conséquences dommageables. En particulier :
 - ▶ Mise hors d'eau du quartier de l'Oratoire pour Q20 ;
 - ▶ Réduction des hauteurs d'eau pour Q100.
- Améliorer les écoulements du chenal de crue du Muât et le fonctionnement de la ZEC pour empêcher les débordements amont du quartier de l'oratoire ;

Intervenants

- Assistant à maîtrise d'ouvrage : Société du Canal de Provence – encadrement de l'opération
- Maître d'œuvre : Egis – Conception et suivi des travaux
- Inventaires faune/flore : Naturalia environnement
- Levés topographiques : OPSIA
- Investigations géotechniques : Géotechnique SAS Coordinateur sécurité et prévention de la santé : SOCOTEC

1. CONTEXTE ET OBJECTIFS

Fonctionnement en crue du Muat





AVANCEMENT DE L'OPÉRATION.



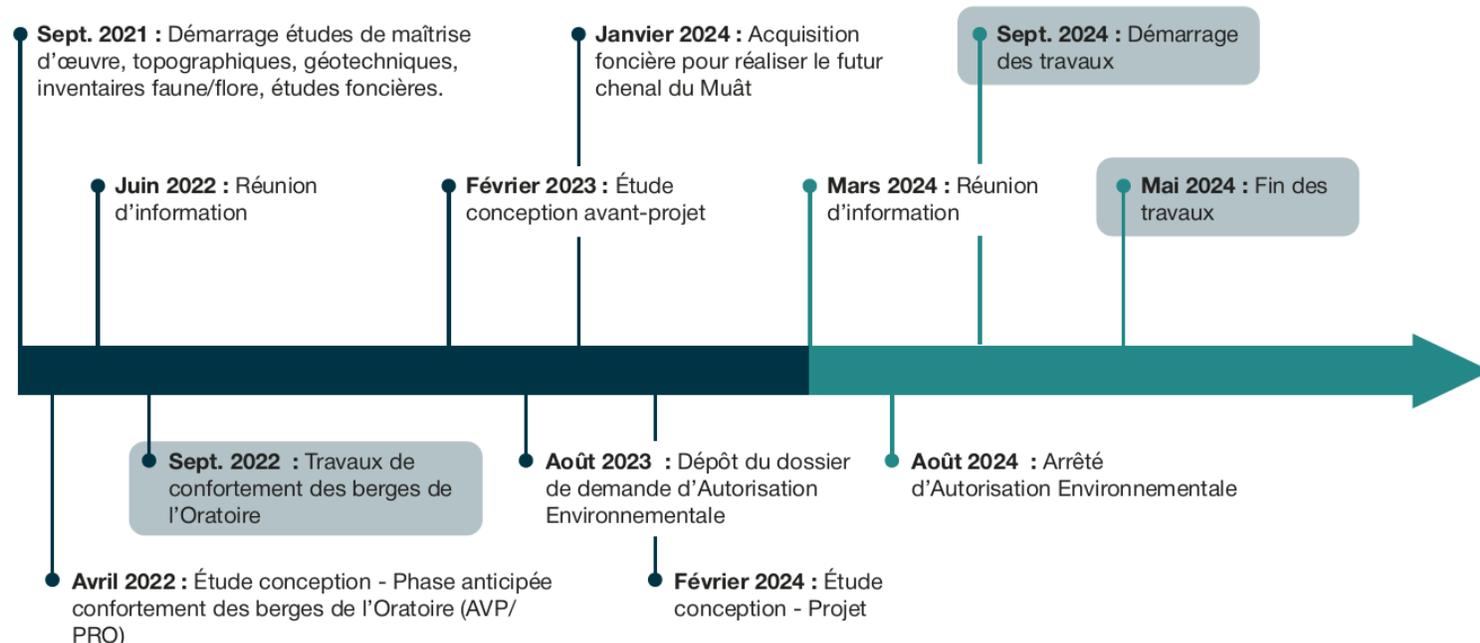
02.

AVANCEMENT DE L'OPÉRATION

Réduction du risque inondation du quartier de l'Oratoire

■ Comprend:

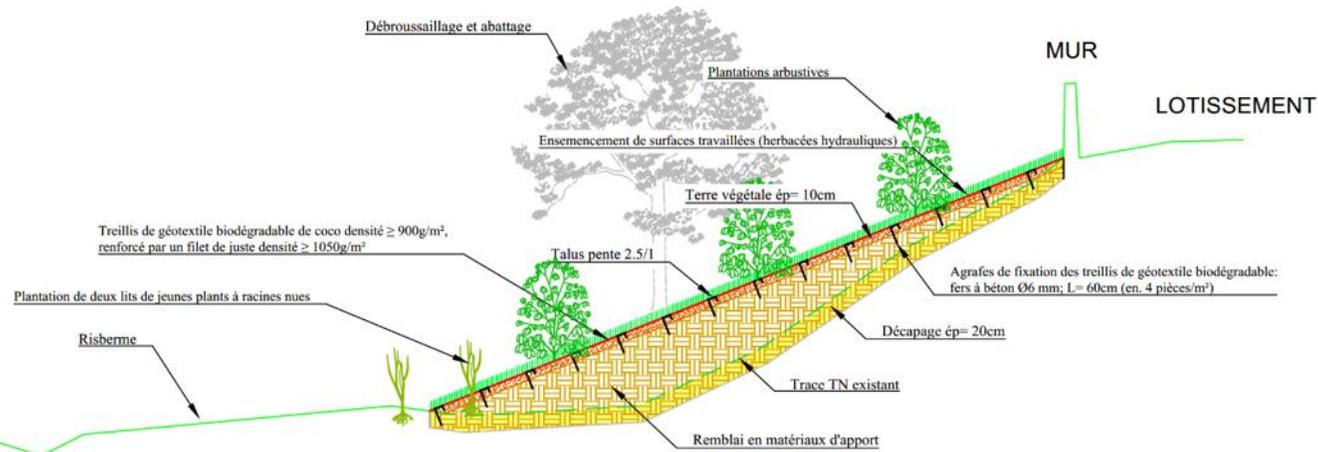
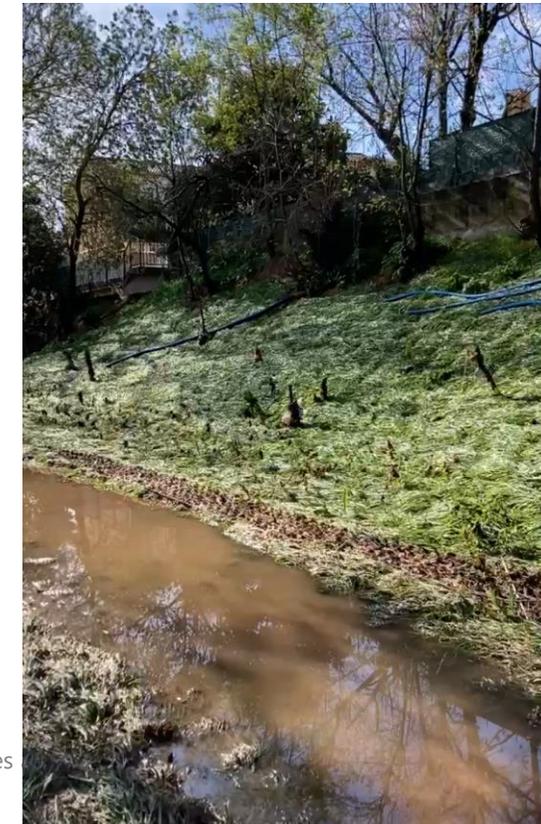
- La déviation du chenal de crue: restauration du lit mineur pour améliorer l'évacuation des débordements et empêcher une submersion frontale de l'Oratoire
- La reprise et le confortement du passage à gué du chenal de crue du Muat,
- Entretien sélectif de la végétation du Muat et enlèvement des embâcles,
- Le confortement de la berge du Gapeau au droit de l'Oratoire



AVANCEMENT DE L'OPÉRATION

Confortement de la berge de l'Oratoire

- Protection de berge en techniques végétales sur 180 mètres linéaires
- Travaux achevés fin 2022
- Montant: 159 000€ HT
- Entretien pendant 3 ans par le SMBVG – Garantie de 3 ans dont arrosage -
- Replantations en janvier 2024
- Crue du 10/03/2024: bonne tenue des berges et des techniques végétales





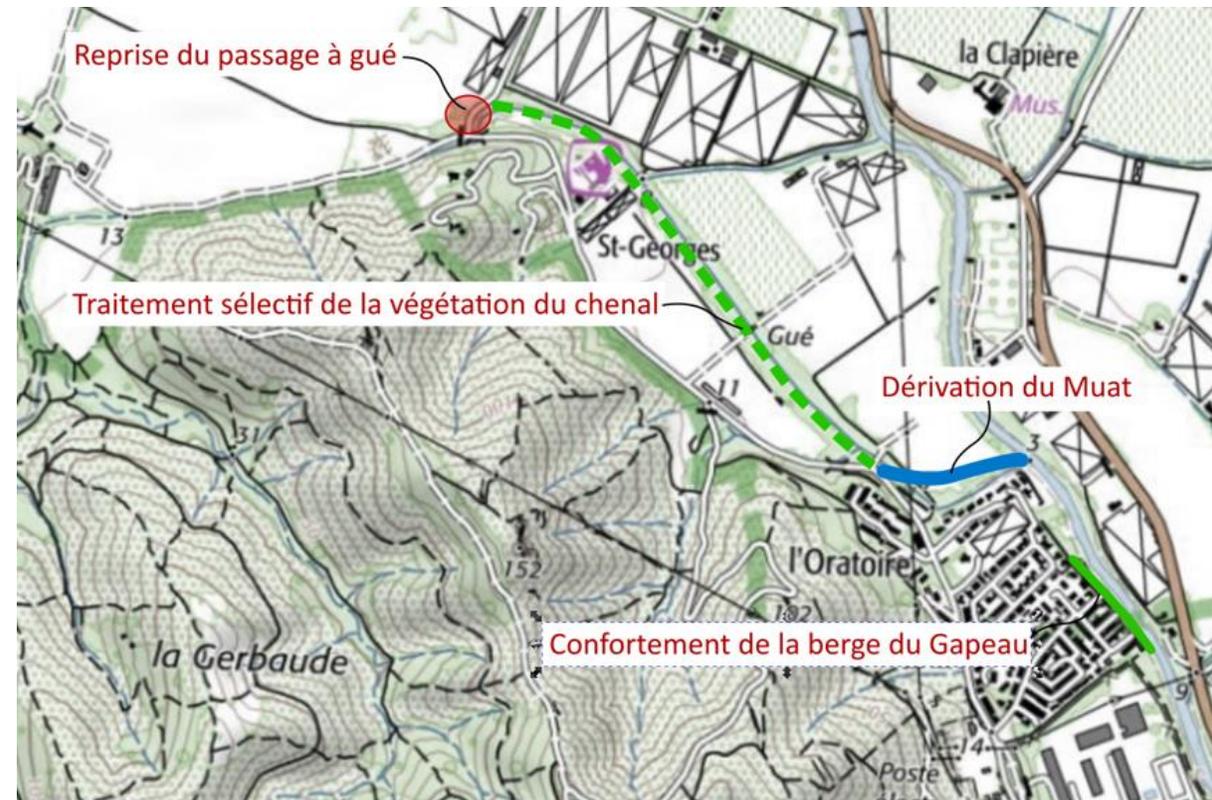
PRESENTATION DES AMENAGEMENTS.



02.

2. PRESENTATION DES AMENAGEMENTS : SYNOPTIQUE

- Déviation du chenal du Muât: restauration du lit mineur pour améliorer l'évacuation des débordements et empêcher une submersion frontale de l'Oratoire
- Sécurisation et confortement du passage à gué du
- Gestion sélective de la végétation et remise en état du Muât existant,



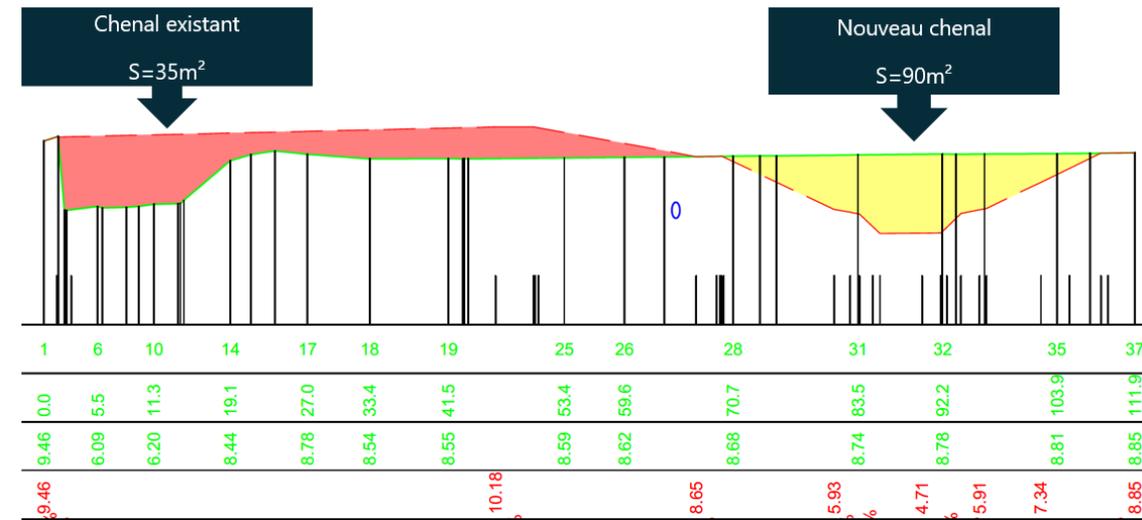
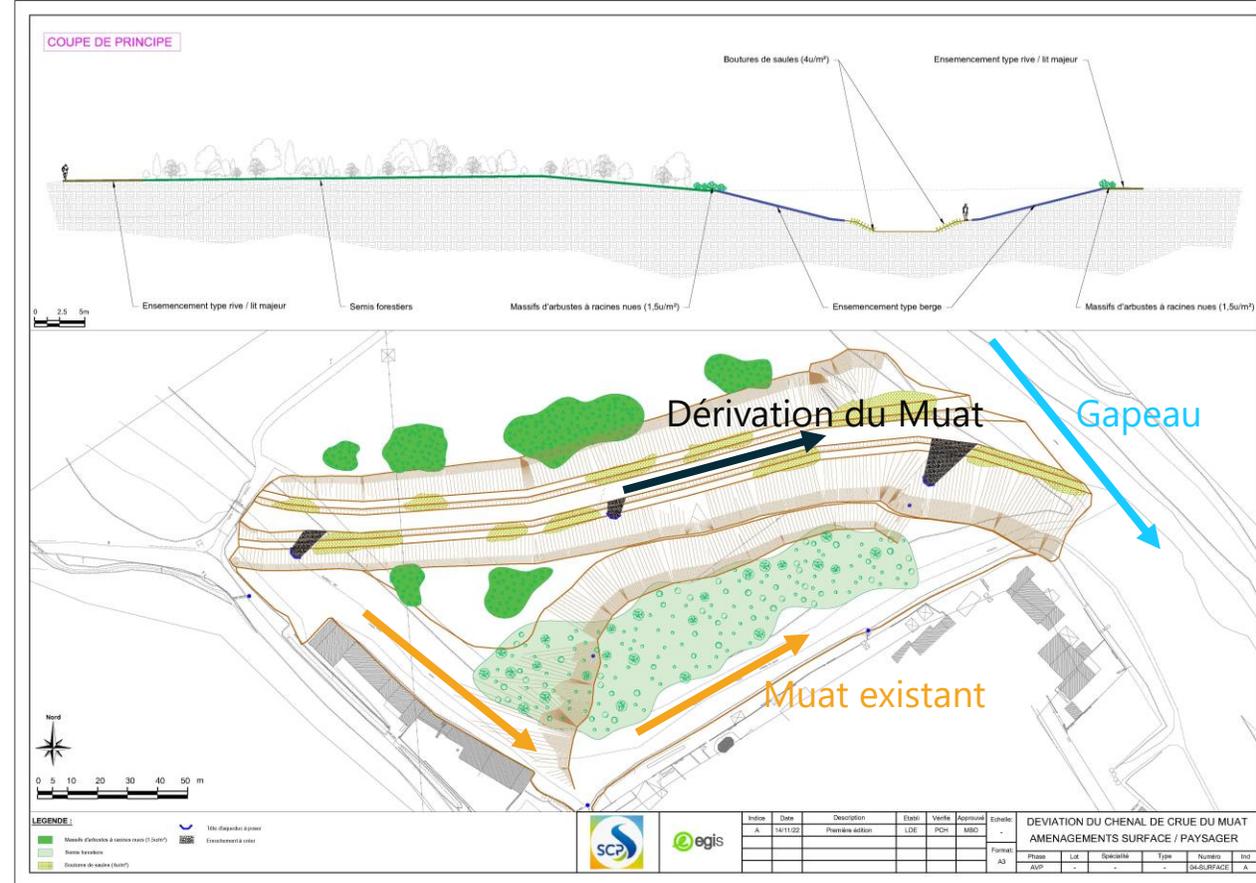
2. DÉRIVATION DU MUAT

Caractéristiques du chenal projeté :

- 250 ml
- Largeur du lit : Environ 10m ;
- Pente des berges adoucies;
- Largeur pleins bords : Environ 30 à 40m.

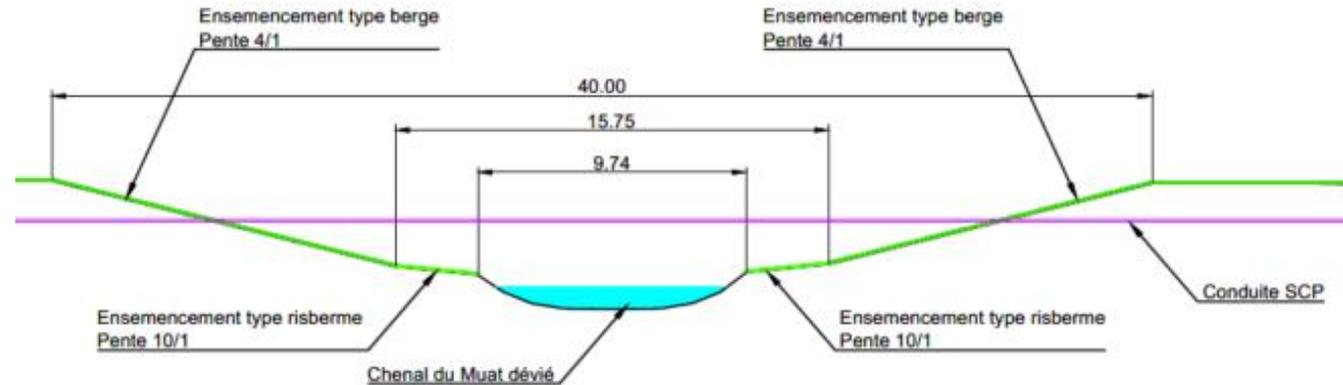
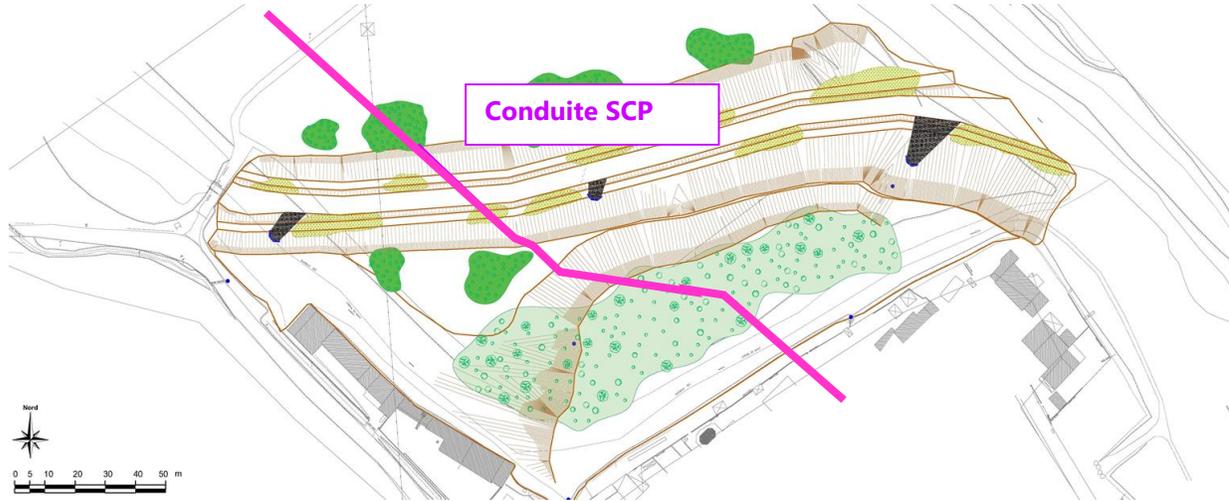
Nature des travaux:

- Déblai d'un nouveau chenal dans une parcelle agricole.
- Comblement d'une section du chenal près de la confluence aval
- Protection de berges du nouveau chenal en génie végétal
- Aménagements du fond de lit
- Prolongement des conduites pluviales



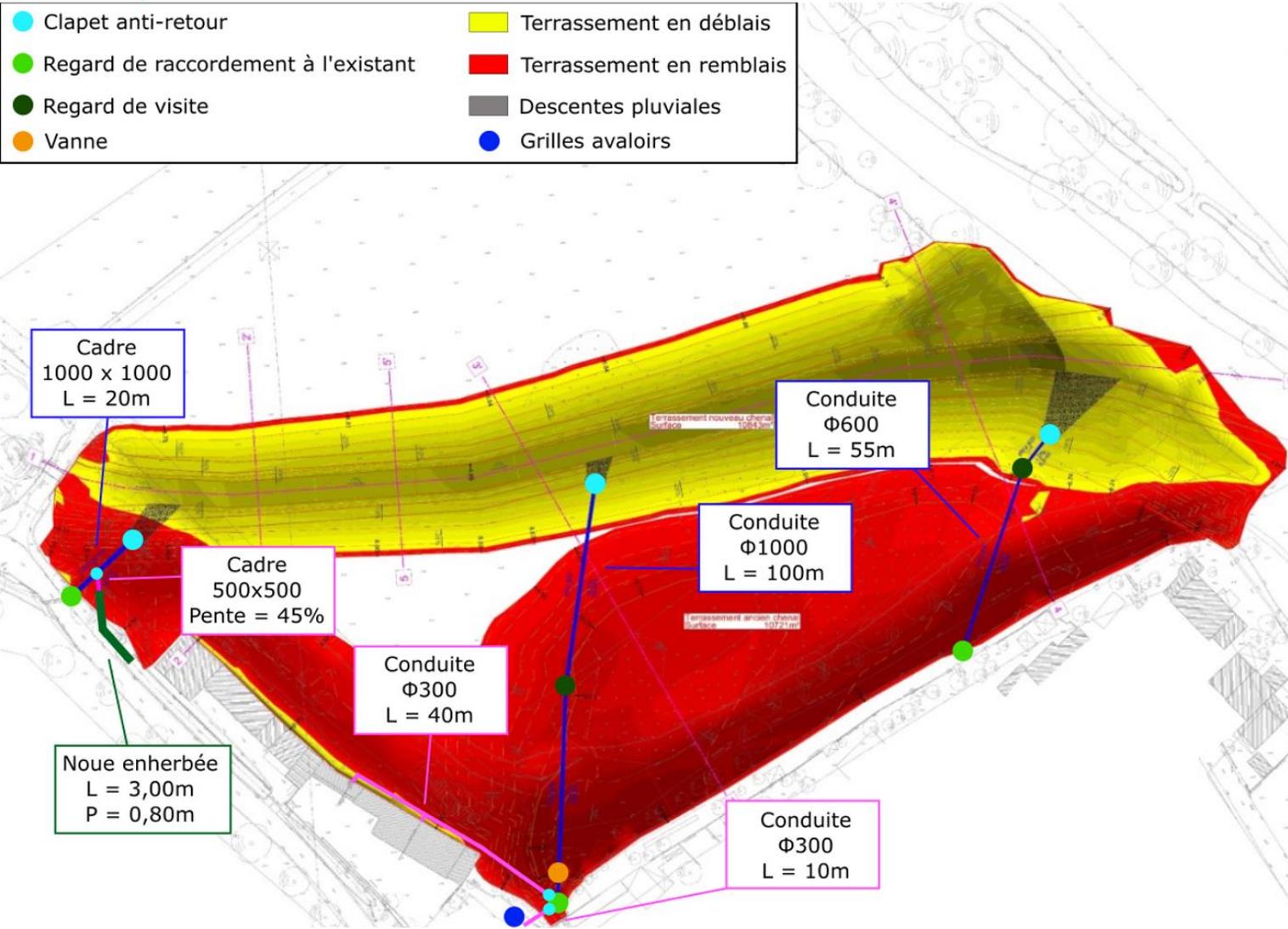
2. DÉRIVATION DU MUAT

Nécessité de déplacer la conduite d'eau brute de la SCP



2. DÉRIVATION DU MUAT – PROLONGEMENT DES EXUTOIRES PLUVIAUX

- Clapet anti-retour
- Regard de raccordement à l'existant
- Regard de visite
- Vanne
- Terrassement en déblais
- Terrassement en remblais
- Descentes pluviales
- Grilles avaloirs



Exutoire 1 et 2



Exutoire 3



Exutoire 4



Exutoires 5



Noue enherbée



Avaloir présent sur la parcelle de la carrosserie

2. SÉCURISATION DU PASSAGE À GUÉ

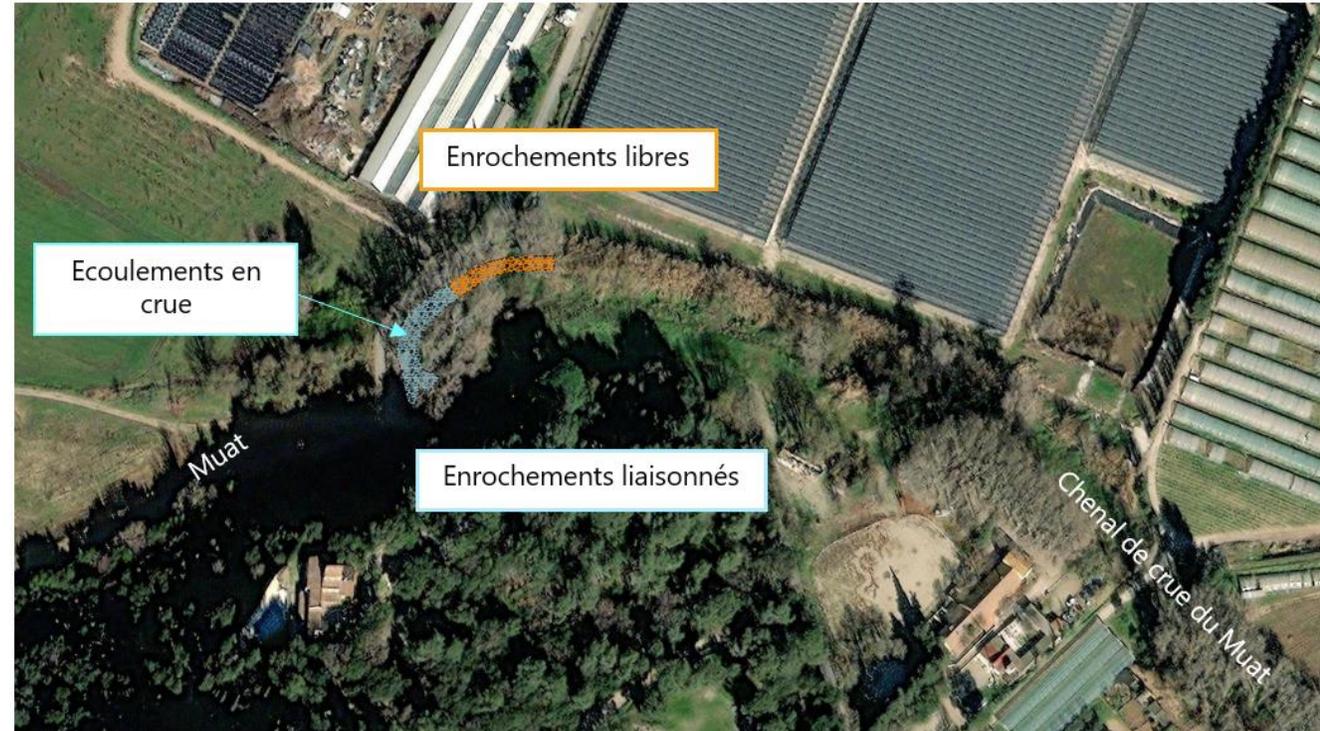
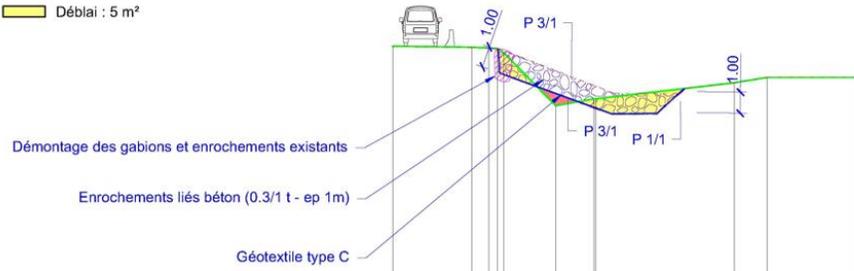
Nature des travaux:

- Reprise de la berge en rive gauche du Muat sur 95 mètres linéaires
- Reprise de l'ouvrage existant avec redimensionnement (abaissement de 50 cm pour limiter les obstacles aux écoulements)
- Protection de berge à l'aval du gué
- Débroussaillage et défrichage

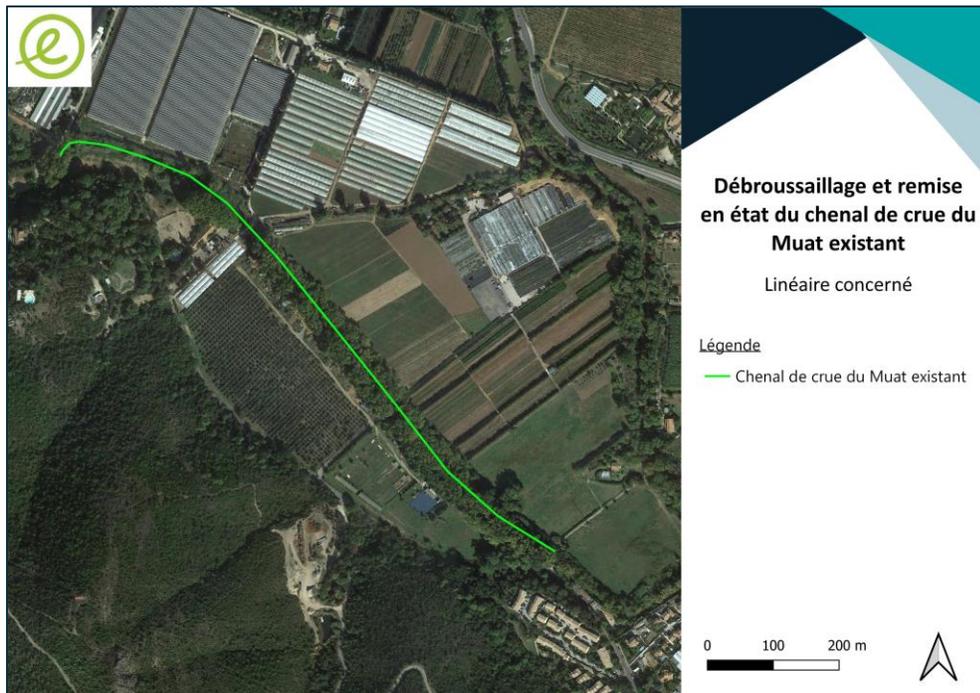
Echelle en X : 1/200

Echelle en Y : 1/200

Remblai : 0 m²
Déblai : 5 m²



2. TRAITEMENT SÉLECTIF DE LA VÉGÉTATION DU CHENAL DE CRUE DU MUAT EXISTANT



■ Objectifs:

- Favoriser le bon écoulement des eaux au sein du lit vif et du lit mineur ;
- Limiter la formation d'embâcles (bois morts- arbres vieillissants et/ou penchés)
- Favoriser le bon fonctionnement des ouvrages transversaux (ouvrages busés).

■ Opération en 3 phases

- Visite du linéaire
- Intervention :
 - Couper et évacuer les bois morts
 - Débroussaillage sélectif
 - Taille des boisements ligneux pouvant faire obstacle aux écoulements
 - Abattage des arbres penchés ou destabilisés
- Entretien

■ Modalités d'entretien:

- 1 fois tous les trois ans: entretien régulier des boisements taille des branches mortes – sujets penchés destabilisés
- 1 fois tous les 2 ans: débroussaillage des berges ;
- Surveillance après chaque crue et intervention sur les embâcles si nécessaire.

2. ESTIMATION DU MONTANT DES TRAVAUX

	Prix total (€ HT)	TVA (20%)	Total (€ TTC)
Prix généraux	45,800.00 €	9,160.00 €	54,960.00 €
Chenal de crue	585,746.00 €	117,149.20 €	702,895.20 €
Passage à gué	159,390.00 €	31,878.00 €	191,268.00 €
Débroussaillage	67,700.00 €	13,540.00 €	81,240.00 €
Dévoiemnt conduite SCP	400,000.00 €	80,000.00 €	480,000.00 €
TOTAL	1,258,636.00 €	251,727.20 €	1,510,363.20 €



GAINS HYDRAULIQUES .

03.

Q20 – HAUTEURS D'EAU

Modèle hydraulique 2023 - Etat Projet

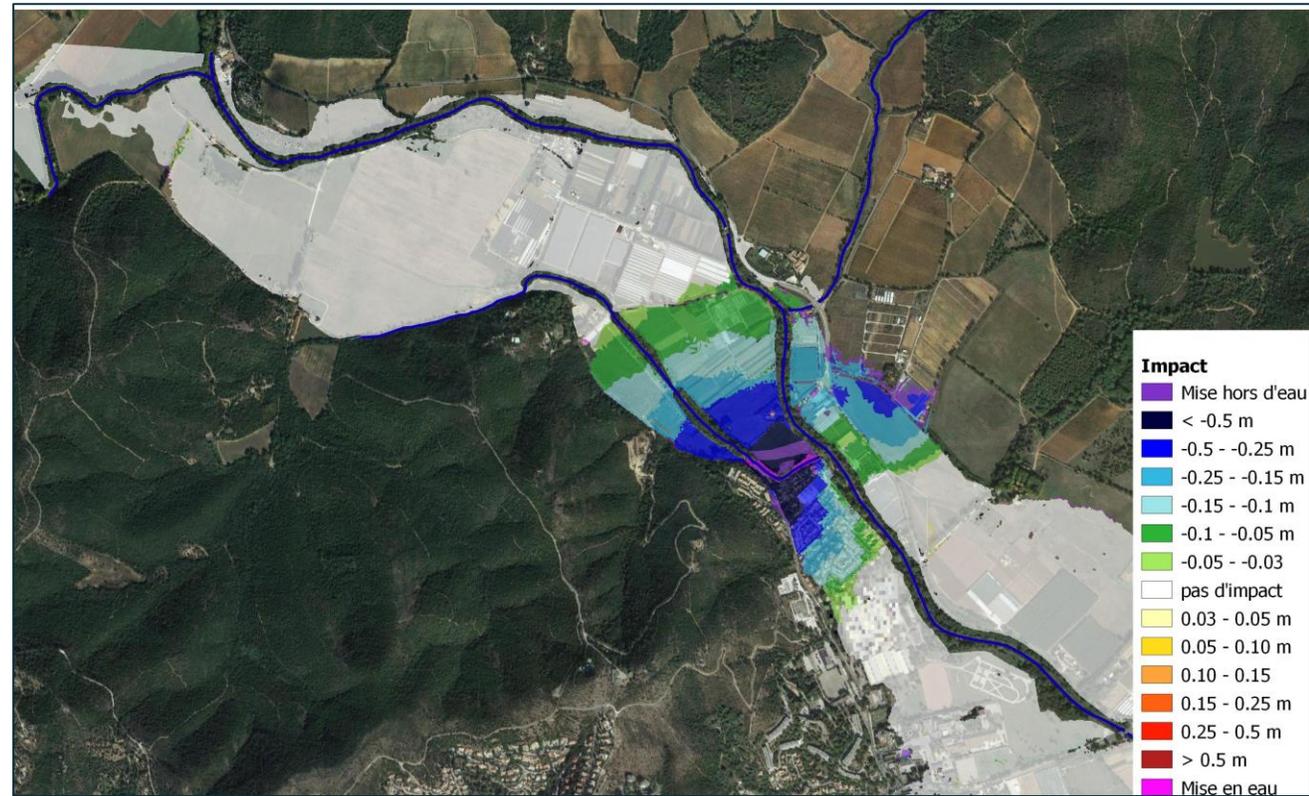
Crue Vincennale - Hauteurs d'eau



Q100 – HAUTEURS D'EAU

Etat projet:

- Réduction des niveaux d'eau sur le lotissement (50cm<H<1,10m à 1,40m localement, Réduction allant de -10cm à -90cm)
- Réduction des hauteurs d'eau en rive gauche





MESURES ENVIRONNEMENTALES

04.

MESURES ENVIRONNEMENTALES

Préconisations

- **Réalisation des travaux en période d'étiage** du Muat
- **Eviter les travaux entre les mois de février** à fin juillet afin de limiter les impacts sur la faune reproductrice.
- **Eviter l'abattage des grands arbres** (potentiels gîtes à chiroptères). En cas d'abattage, le passage préalable d'un écologue sera nécessaire. Au besoin, l'abattage devra être réalisé selon une méthodologie spécifique (accompagnement de la chute de l'arbre).
- **Revégétaliser et restaurer les zones humides dans l'emprise de la dérivation du Muat (étoffement de la ripisylve du Gapeau et lutte contre les espèces invasives)**
- **Valoriser des rémanents de coupes**
- **Entretien du Muât: Limiter les travaux de coupe et de débroussaillage** à l'intérieur du chenal.
- **Débroussaillage et élagage mesuré définis** assuré par l'accompagnement écologique du chantier assuré par le maître d'oeuvre.
- **+ mesures courantes associées aux travaux en rivière (balisage du chantier, filtres à matières en suspension; kits anti-pollution...)**

05.

MESURES EN PHASE TRAVAUX

5. ACCÈS ET CIRCULATIONS CHANTIER

- ❑ Sécurisation du passage à gué: Alternat de circulation ou déviation
- ❑ Dérivation du Muât: Accès au voisinage de la carrosserie



5. MESURES DE RÉDUCTION DES NUISANCES

Risques / nuisances identifiés	Mesures de réduction
Avoisinants	<ul style="list-style-type: none">• Constat d'huissier réalisé avant travaux• Compactage sans vibration.
Nuisances sonores	<ul style="list-style-type: none">• Horaires de chantier: 7h/17h30• Nuisances sonores générées par pelle et camions de chantier durant les opérations de charroi (environ 2 mois)
Envol de poussières	<ul style="list-style-type: none">• Arrosage des matériaux de remblai pour limiter l'envol de poussières





PLANNING

06.

6. PLANNING DE L'OPÉRATION

Nom de la tâche	Durée	2024					2025				
		Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai
Phase 1 - SMBVG - Travaux préparatoires	24 jours		-----								
Phase 2 - SCP - Pose nouvelle conduite	40 jours			-----							
Phase 3 - SMBVG - Réalisation chenal de crue	106 jours					-----					
SMBVG - Sécurisation du passage à gué	54 jours			-----							
Phase 4 - SCP - Mise à la cote de la conduite au droit du chenal existant (automne 2025)	2 mois										

PLANNING DE L'OPERATION

- Août 2023 : Dépôt du Dossier d'Autorisation Environnementale DAE
- Recrutement entreprise travaux : printemps 2024
- Arrêté d'autorisation des travaux : Août 2024
- Démarrage des travaux: septembre / octobre 2024

Durée des travaux: env. 8 mois



QUESTIONS - RÉPONSES

07.