

CALENDRIER Prévisionnel

3e trimestre 2023

Poursuite du carottage, du clouage et drainage, projection de béton fibré (secteurs centraux de la falaise, préfabrication escalier, ouvrage du Douet)

4e trimestre 2023

Réalisation escalier du Guettoir et parement, pose de l'ouvrage du Douet, réalisation des jardinières)

1er trimestre 2024

Finalisation des travaux de confortement, réalisation des travaux de voirie, éclairage et plantations pour le printemps.

JUILLET en images



Intervention
de la grosse pelle



Clouage



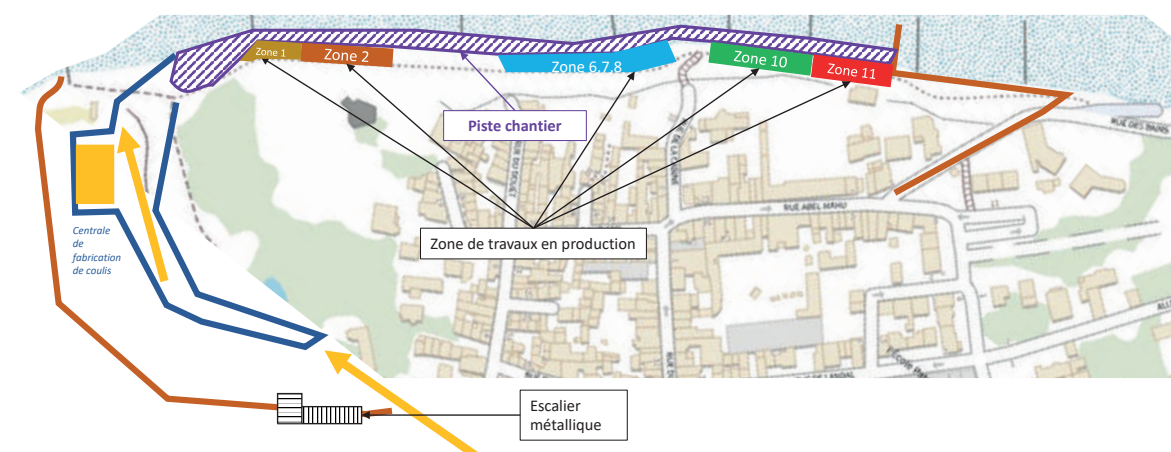
Zone 10 - Béton fibré



La saison estivale est désormais lancée. Votre information continue, comme promis, avec ce 6^{ème} numéro de notre Gazette du Guettoir.

Les travaux de confortement se poursuivent sur 7 zones, dont le démarrage de 3 nouvelles zones – les 8, 7 6 - en juin :

- Zone 11 - Mur du continental : confortement par clouage (597 ml) et drainage (145 ml) avancés à 90 %,
- Zone 10 - Placette en contrebas du Guettoir : confortement par clouage (1152 ml), projection de béton fibré (464 m²), drainage (115 ml),
- Zone 6,7,8 - Jardinières suspendues : confortement par clouage (1164 ml), projection de béton fibré (250 m²),
- Zone 2 - Mur cheminement haut : confortement par clouage (1011 ml) et drainage (285 ml),
- Zone 1 - Promenade piétonne / Cheminement Haut : confortement par clouage (275 ml), projection de béton fibré (136 m²), drainage (86 ml).



Comme nous vous l'avions indiqué dans le précédent numéro, les travaux s'organisent aux deux extrémités et avancent vers le milieu de la falaise, limitant ainsi les impacts sur les activités et l'accès aux deux plages.

Nous vous confirmons que les travaux vont se poursuivre pendant la saison estivale, afin de tenir la cadence dans l'avancement du chantier, les services de l'Etat ayant validé la demande de la commune.

Aussi nous vous invitons à emprunter le cheminement dédié pour accéder aux plages, cheminement présenté dans notre précédent numéro. La sécurité est assurée par un «homme-traffic», pendant la période estivale.

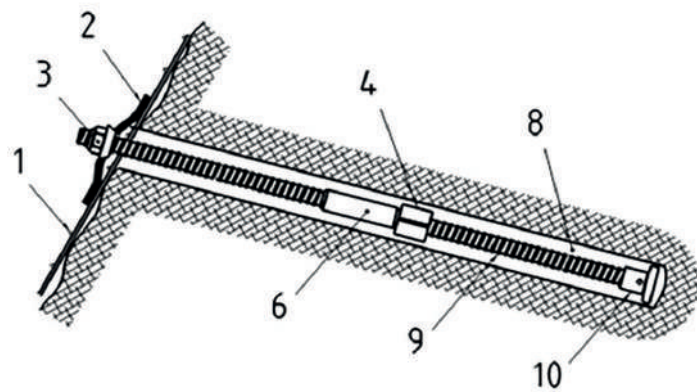
Pour toute information sur les travaux, n'hésitez pas à consulter le site de la commune
<https://www.villerville.info/>



ZOOM SUR LA CENTRALE A COULIS

A quoi sert le coulis de ciment ?

Il s'agit d'un fluide de scellement qui permet d'assurer l'ancrage des barres d'acier dans la falaise de Villerville et rentrant dans le processus de stabilisation de cette dernière. Dans le cas de scellement de barres d'acier, le coulis est composé, pour 1m³ fabriqué, de 1200 kg de ciment et de 600 litres d'eau.

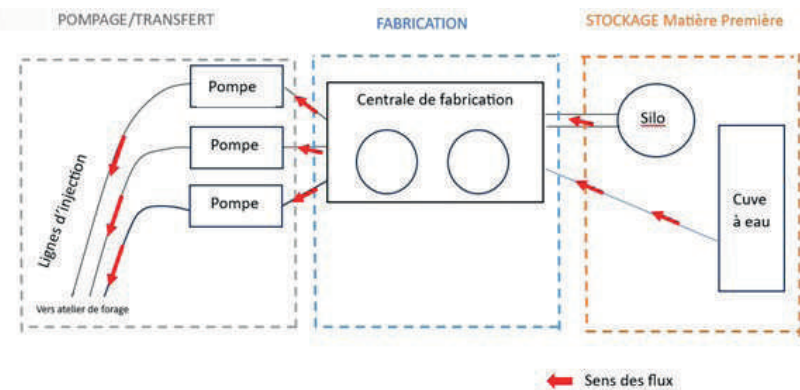


Légende

- 1 Parement
- 2 Plaque d'appui
- 3 Ecrou de blocage
- 4 Ecarteur externe
- 6 Manchon de raccordement
- 8 **Coulis de scellement**
- 9 Barre de renforcement
- 10 Outil de forage

Qu'est-ce qu'une centrale à coulis et à quoi sert-elle ?

Une centrale à coulis est une installation conçue pour réaliser un mélange homogène d'eau et de ciment. Le coulis ne peut pas être fabriqué ailleurs et transporté par camions puisque les besoins en coulis sur le chantier varient d'heures en heures, d'où la nécessité d'une centrale implantée directement sur site.



L'unité de fabrication est composée :

- D'un silo de stockage ciment de 30 tonnes,
- D'une citerne d'eau,
- D'un container automatisé équipé :
 - o D'un mélangeur
 - o D'une cuve de stockage,
 - o D'une pompe de transfert

L'ensemble est alimenté en électricité par un groupe électrogène.

Le processus de fabrication du coulis

Le processus de fabrication du coulis est en majeure partie automatisé, c'est un ordinateur qui pilote le tout et effectue le dosage souhaité par le centraliste. Le processus est simple : de l'eau est ajoutée dans le mélangeur puis on ajoute progressivement le ciment. Le mélangeur est équipé de pales et l'agitation du mélange va permettre d'obtenir un coulis homogène. Le processus prend environ une minute pour réaliser 1m³ de coulis. Il va ensuite être stocké avant d'être envoyé via des pompes dans les conduites jusqu'aux ateliers de forage permettant la mise en place des barres d'ancrages dans la falaise.



Malaxeur de la centrale (à droite de l'image)



Pompe permettant d'approvisionner l'atelier de forage

Entretien de la centrale et suivi qualité

La centrale fait l'objet d'un entretien quotidien pour assurer le bon état des machines, le maintien de la production des semaines à venir, dans le respect des prescriptions en matière environnementale.

De manière hebdomadaire et dans le respect des normes et prescriptions en vigueur, l'entreprise NGE effectue des contrôles qualité sur le coulis fabriqué, au niveau de la rhéologie* sur coulis fluide et après durcissement de ce dernier via des écrasements effectués en laboratoire.

* Rhéologie : étude la résistance des matériaux aux contraintes et aux déformations.



Echantillon préparé pour le laboratoire