



Courçon d'Aunis, le

19 OCT. 2023

**Réserve Naturelle Nationale de la Baie
de l'Aiguillon**
Ferme de la Prée Mizottière
85450 SAINTE RADEGONDE DES NOYERS

A l'attention de Jean-Pierre GUERET

Dossier suivi par Didier BERCHAIRE
Tél. : 05.46.55.55.00
Courriel : d.berchaire@syrima.fr

Réf. : DB/

Objet : Elargissement du ruisson de Villedoux

PJ : 1 note

Monsieur,

Le Syrima est compétent pour procéder à l'entretien des exutoires maritimes des cours d'eau et voies d'eau sur son territoire (ruissons de la Chaudière, du Curé et de Villedoux). La méthode pour le dévasage de ces ruissons consiste à utiliser un bac à rateau, permettant la remobilisation des sédiments marins accumulés lors de la période de non écoulements (de mai à octobre).

Concernant le ruisson de Villedoux, son évolution dans sa partie amont au cours de ces dernières années l'a conduit à se refermer, ce qui empêche un travail efficace avec le bac à rateau. Le tronçon concerné représente environ 250 mètres, en aval des portes à la mer de Villedoux, dans le secteur des méandres. Ce dévasage sommaire accroît les dépôts et limite les capacités d'évacuations des eaux des marais de Villedoux, d'Esnandes et Saint Ouen.

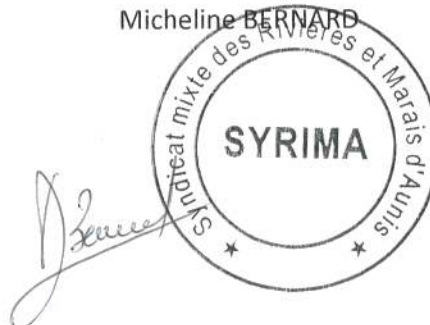
Il faut donc envisager l'élargissement du ruisson dans ce secteur, afin de lui redonner ses caractéristiques d'origine, et permettre l'accès au bac à rateau pour y mener les opérations de baccage dans de bonnes conditions.

Vous trouverez ci-joint une note mentionnant les travaux projetés et leur localisation.

Bien entendu, mes services restent à votre disposition pour tout complément d'information.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations les plus distinguées.

La Présidente,
Micheline BERNARD



Rétablissement du gabarit Ruisson de Villedoux Note technique

1) Localisation géographique :

Le ruisson de Villedoux se situe sur les communes de Charron sur sa partie Nord et la commune d'Esnandes sur sa partie Sud. Il chemine également sur le domaine public maritime.

2) Présentation du contexte hydraulique :

L'ouvrage à la mer de Villedoux a été construit en 2011, suite à l'évènement Xynthia. Il appartient au système de défense contre les submersions marines. Il relève de la propriété du Syrima, mais géré par l'AS d'Esnandes-Villedoux. Cet exutoire est le réceptacle des eaux du bassin versant (environ 2000ha) et des marais d'Esnandes, Villedoux et Saint Ouen (1670 ha).

3) Caractéristiques actuelles du ruisson

Dans sa globalité, le ruisson présente un linéaire de 710 m. Voir la carte d'ensemble jointe.

Sous l'effet des chasses, son gabarit se maintient juste à l'aval immédiat des portes. Se rétrécit dans la zone de virages. Puis reprend un gabarit correct dans sa partie aval.

La partie amont étant celle qui pose le problème du rétrécissement, les profils mentionnés sur la carte jointe avec les valeurs reportées sur le tableau ne concerne que ce secteur, soit 280 m.

4) Constat

Au fil des années, le ruisson de Villedoux se rétrécit dans le secteur des virage (représenté en rouge sur la carte de vue d'ensemble). Ce phénomène peut être dû à l'envasement du ruisson et au durcissement des vases résiduelles, mais également à l'évolution naturelle des berges, suite aux engraisements successifs. Le dévasage annuel du ruisson devient très compliqué, puisque le bac « Le Charron », équipé d'une fraise à l'avant et d'un râteau à l'arrière, n'est plus en mesure de pouvoir franchir cette zone de méandres. Les caractéristiques hydrauliques du ruisson ne sont donc pas optimales et l'écoulement des eaux du bassin versant s'en trouve réduite, ce qui accroît les risques d'inondation des parcelles et des habitations situées en amont.

5) Solution proposée

Afin de retrouver les caractéristiques d'origines du ruisson et compatibles avec le gabarit du bac à râteau, il faut envisager de redonner de la largeur au ruisson dans ce secteur.

A) Linéaire concerné

Le linéaire concerné par la zone d'intervention représente 280 mètres.

B) Modalités d'intervention technique

Toujours dans un souci de limiter les impacts du chantier, nous souhaitons intervenir uniquement depuis la rive droite (situé au Nord du ruisson).

Il est proposé d'intervenir à l'aide d'une pelle mécanique, équipé de tuiles d'au moins de 700 mm (spéciale marais), afin d'avoir une bonne portance. Cette dernière sera équipée d'un balancier assez long, de manière à ne pas s'approcher trop près du ruisson pour se prémunir de tous éboulements ultérieurs.

Un piquetage préalable (à l'aide de piquets de chantier) sera réalisé pour matérialiser les limites du haut de berge du ruisson attendu.

C) Période d'intervention

La période d'intervention projetée pour être la moins impactante sur le milieu, tout en offrant les meilleures conditions de réalisation est fin août.

D) Devenir des matériaux

Au total, et comme présenté avec les profils en travers, ce sont près de 700 m³ de terre à déblayer, afin d'obtenir le gabarit du ruisson d'origine dans la partie d'intervention (méandres).

Dans le souci de réduction d'impact sur le milieu, lié à un vas et viens de camions, il est proposé de laisser les matériaux de curage sur place. Ces derniers seront mis en appui du merlon existant, en rive droite, sans régalage, afin d'impacter le moins de surface.

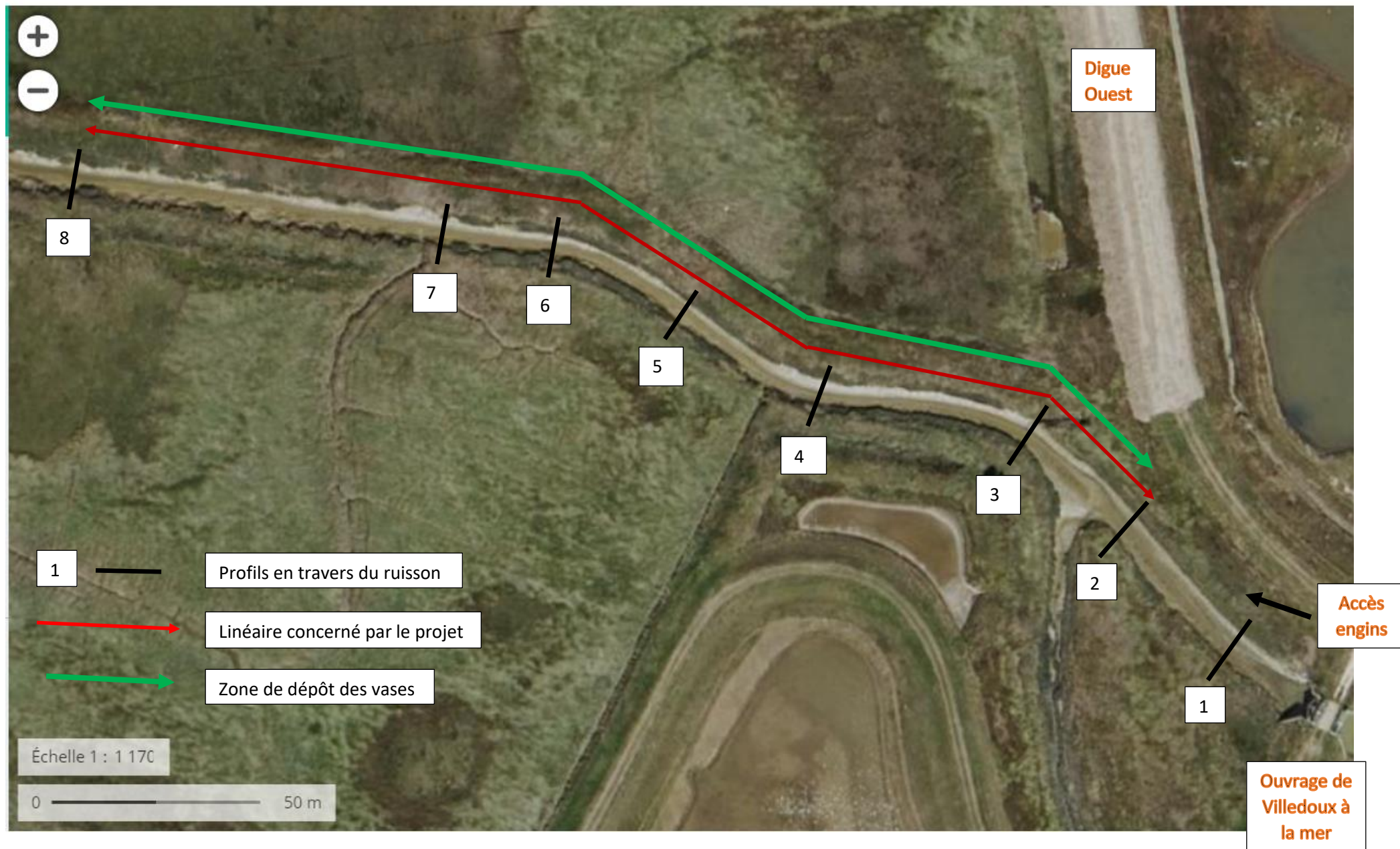
E) Durée des travaux

Les travaux sont prévus sur une durée maximale effective de 3 jours.

F) Association des acteurs

Nous avons associé en amont la DDTM et le Réserve Naturelle de la Baie de l'Aiguillon, afin de définir dans quelles mesures il nous était possible de mener ce projet. Ils seront associés étroitement à la conduite du projet et des travaux. Si nécessaire, d'autres partenaires pourront l'être également.

Projet de rétablissement du gabarit du ruisson de Villedoux



Sources : fond cartographique : Géoportail/annotations : Syrima

Ruisson de Villedoux Vue d'ensemble



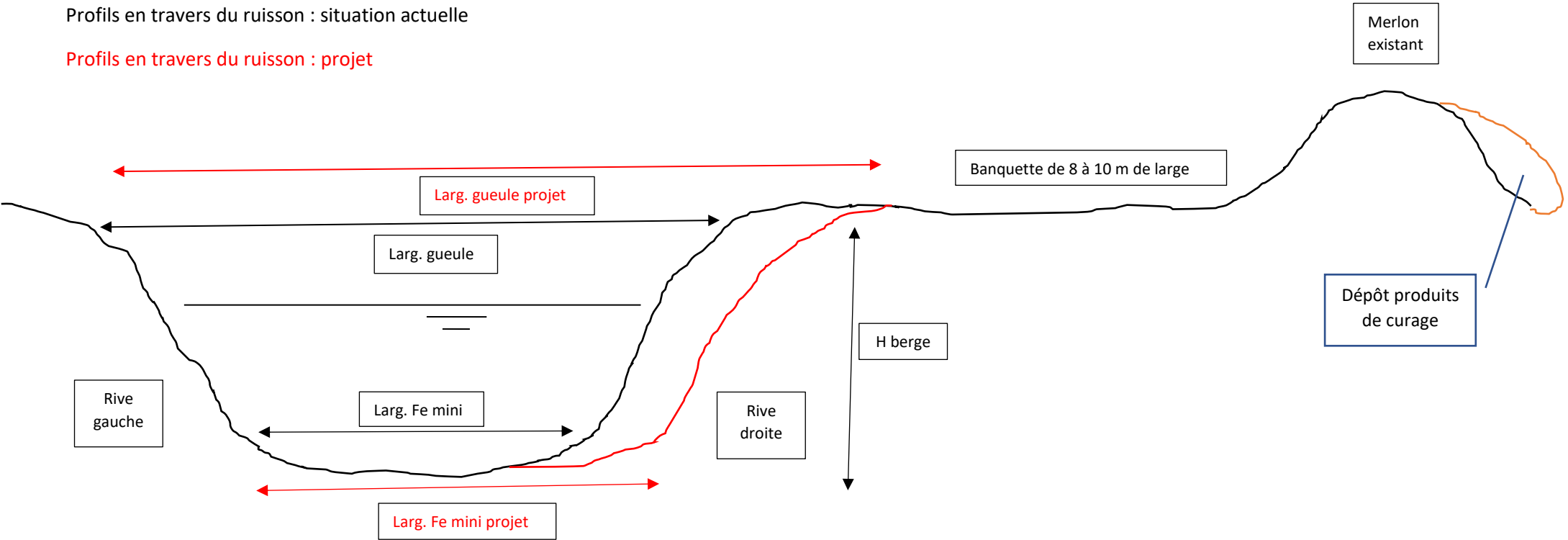
Sources : fond cartographique :Géoportail/annotations : Syrima

Ruisson de Villedoux

Projet d’élargissement localisé en rive droite

Profils en travers du ruisson : situation actuelle

Profils en travers du ruisson : projet



Points	Larg. gueule (en m)	Larg. FE mini (en m)	H berges (en m)	Larg gueule projet (en m)	Larg FE projet (en m)	Surface à décaisser (en m²)	Linéaire intermédiaire (en m)	Volume à décaisser (en m³)
1	8	6	2	8	6	0	0	0
2	7	5	2	8	5	1	0	0
3	6	4	1,8	8	5	2,7	34	63
4	5	4	1,8	8	5	3,6	52	164
5	5,5	3,5	2,1	8	5	4,2	41	160
6	7	4	1,9	8	5	1,9	22	67
7	7	4	1,9	8	5	1,9	30	57
8	7	4,5	2	8	5	1,5	100	170

Volume cumulé de déblais
de terre arrondi à 700 m³