



SEINE-MARITIME
- LE DÉPARTEMENT -

Rencontres techniques
eau & nature

Organisées par le Département 76



Une action du Plan Climat 76



Rencontre technique cours d'eau

du 17 juin 2021

La restauration de la continuité écologique

Attendus techniques
liés à la restauration de la continuité écologique

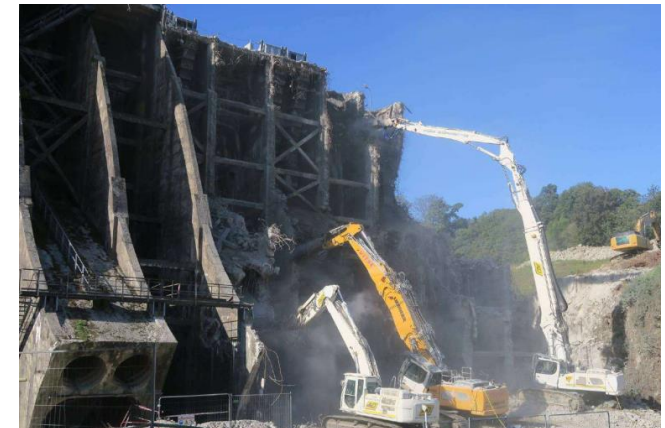
Soutien financier



Christophe Maugendre – SRP – DR Normandie - OFB

Sommaire

1. Cadre d'intervention de l'OFB
2. Attendus techniques en vue de l'instruction de dossier de restauration de la continuité écologique

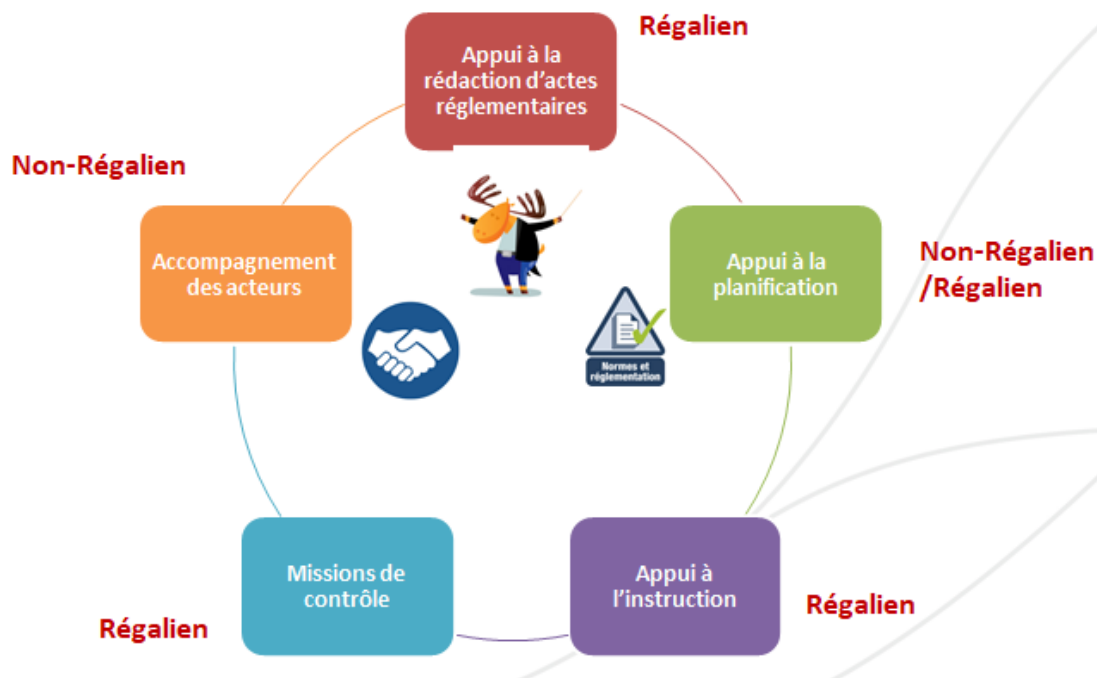


Source : DDTM 50

Cadre d'intervention de l'OFB

Champs d'intervention
de l'OFB :

RCE : Intervention
dans la sphère régalienne



Ces missions d'appui technique dans la sphère régalienne peuvent donc concernées :

- l'appui en amont des instructions individuelles (porter à connaissance) ;
- l'appui lors des instructions individuelles (IOTA, ICPE, dérogations espèces protégées, etc.).

Cadre d'intervention de l'OFB

Extraits de l'Instruction « l'Appui Technique de l'OFB aux services déconcentrés de l'Etat, pour l'élaboration et la rédaction des actes administratifs en police administrative de l'eau et de la nature »
3 mai 2021

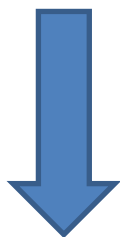
Une instruction qui s'appuie sur la note DEB du 25 février 2019 relative aux modalités d'organisation de l'appui des établissements publics aux services déconcentrés de l'Etat.



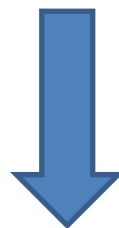
Cadre d'intervention de l'OFB

Cette note technique du MTES rappelle qu'en amont de la phase d'instruction, l'OFB de même que les services instructeurs, n'ont pas :

- à intervenir dans la conception des projets,
- à se substituer aux pétitionnaires et aux bureaux d'études.



**Prévention de
l'assistance à maîtrise
d'ouvrage, maîtrise
d'oeuvre**



Distorsion de concurrence



**Prévention des
conflits d'intérêt
fondée sur l'impartialité
des agents**

Cadre d'intervention de l'OFB

Règle n°3 : L'OFB délivre **un avis uniquement sur saisine** d'une autorité administrative. **Pas d'autosaisine.**

Règle n°5 : **Consultation amont** : appui au SI en particulier lors de réunion (bonne compréhension des enjeux et attendus en terme de mesures ERC). Nécessité d'un CR ou d'un relevé de décision rédigé par le SI. Sur demande du SI, l'OFB peut orienter les maitre d'ouvrage vers les référentiels et guides techniques.

Règle n°11 : Avis technique de l'OFB, **en référence à l'état de l'art**, formule toute recommandation utile au SI pour appuyer l'efficacité de la décision administrative

Cadre d'intervention de l'OFB

Règle 14 : Vérification, sur la base des règles de l'art, de la cohérence des hypothèses de dimensionnement et de la pertinence des calculs proposés par le MO

- L'OFB n'effectue **jamais les calculs de dimensionnement** des mesures ERC pour le MO (ou son BE)
- L'OFB au service instructeur les écarts aux règles de l'art, et lui propose s'il le demande les corrections à apporter

Règle 16 : L'avis technique de l'OFB ne porte **jamais sur l'opportunité** du projet, mais sur ses modalités de réalisation et d'exploitation.

En conclusion, pour la RCE, l'OFB intervient uniquement en appui du service instructeur lors de visite de terrain, de cotec, de copil, de la phase d'instruction des dossiers et lors de l'établissement des actes administratifs. Aucun contact direct avec le pétitionnaire et/ou son bureau d'études n'est possible.

Attendus techniques

Lister tous les attendus techniques indispensables à l'instruction et la validation d'un dossier de restauration de la continuité écologique

En l'absence d'une des données précisées, l'OFB propose aux SI de considérer le dossier comme incomplet.

La complétude de ces données techniques n'est en aucun cas une validation définitive du dossier. Une analyse technique ultérieure sera fournie par l'OFB dans le cadre de l'instruction réglementaire.



Attendus techniques

1. Etat initial : données générales

- Nom du cours d'eau,
- Classements,
- Espèces cibles,
- Nom de l'ouvrage,
- Code ROE,
- Hauteur de chute,
- Etat général des ouvrages existants,
- Définition du linéaire d'influence actuel des ouvrages (effet retenue),
- Usages au droit du site et dans la zone influencée par le projet,





Attendus techniques

1. Etat initial : données générales

- Hydrologie au droit du site : QMNA5, module, Q2, débits mensuels, Q de crue en fonction des enjeux et réglementations existants,
- Débits réglementaires : DMB, Débit minimal d'usage / agrément,
- Répartition des débits au droit du site en fonction des débits caractéristiques,
- Synoptique de l'attrait piscicole (vitesse aux confluences) des différents bras en fonction des espèces cibles et des périodes de migration,
- Définition des enjeux et usages adjacents : protection des biens et des personnes, activités industrielles, monuments historiques, hydroélectricité, pisciculture, navigation, irrigation, alimentation AEP, prise d'eau, zones d'expansion de crues, patrimoine écologique (milieux, espèces, ...), ...



Attendus techniques

2. Caractéristiques des aménagements

Pour tous les types d'aménagements, la cote amont de projet doit être définie en fonction de l'ambition du projet, du type d'aménagement et des enjeux adjacents.

Cas d'un dispositif de franchissement

En complément des données générales

- Topographie du site (cote légale, crête du seuil, cote d'alimentation liée à l'usage en présence, cotes et dimensions des différentes sections d'écoulements au droit du site, ...),
- Hydrologie : débit réservé / débit minimum biologique, débit d'équipement, fréquence mensuelle des débits au niveau de l'ouvrage,
- Répartition des attraits au droit des différentes sections d'écoulement,
- Dénivelée entre les niveaux d'eau amont et aval en fonction des débits et des périodes de migration. Dénivelée retenue pour le calage du projet,
- Enjeux civelles ou anguillettes au droit du site,

Attendus techniques

2. Caractéristiques des aménagements

Cas d'un dispositif de franchissement

- Définition du ou des aménagement(s) :
 - Type,
 - Emplacement,
 - Caractéristiques et dimensionnement,
 - Plans (plan masse, profil en long, profils en travers, ...) avec lignes d'eau,
 - Compatibilité avec les capacités de franchissement des espèces cibles,
 - Attractivité,
 - Gestion des organes mobiles associés,
 - Moyens de surveillance et d'entretien.



Attendus techniques

2. Caractéristiques des aménagements

Cas d'un effacement avec ou sans remise en fond de vallée

Dans tous les cas et en complément des données générales,

- Pente de la vallée au droit du site,
- Topographie du site (cote du TN, profils en travers du lit majeur, ...),
- Profil en long avant aménagements depuis le point dur amont (en amont de la zone d'influence) et le point dur aval de l'ouvrage,
- Définition des impacts de l'effacement, sur les enjeux et usages, en matière de dénoisement, de modification du profil en long et de risque d'érosion régressive.



Attendus techniques

2. Caractéristiques des aménagements

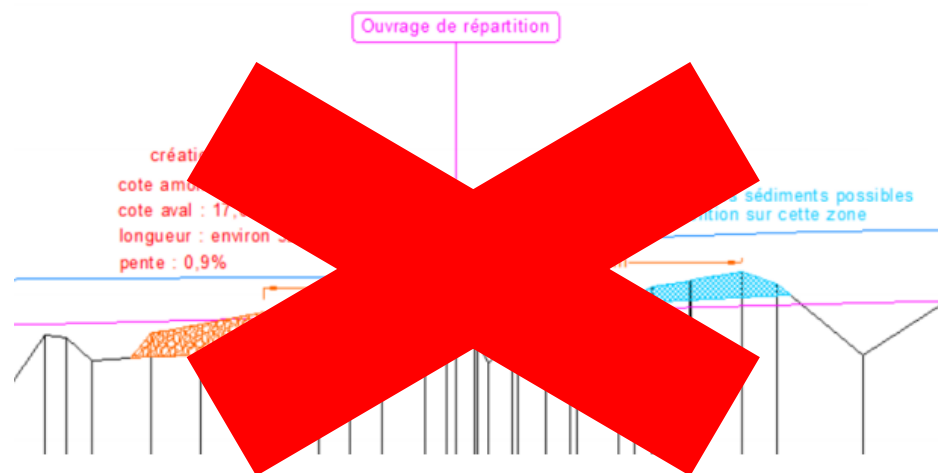
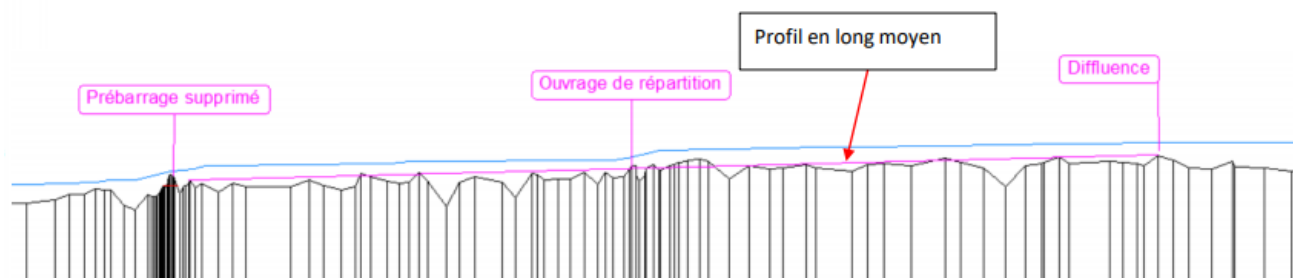
Cas d'un effacement sans risque avéré sur les enjeux

- Éléments caractéristiques du cours d'eau sur un tronçon « naturel » à proximité de l'ouvrage : (Largeur, Tirant d'eau, Pente, Pente, largeur et substrat de radiers naturels
- Définition de l'aménagement :
 - Plan masse annoté et présentant les principaux aménagements,
 - Profil en long avec l'altimétrie du fond et des lignes d'eau avant et après travaux,
 - Profils en travers pour chaque type de section d'écoulement avec lignes d'eau en fonction des débits caractéristiques,
 - Type de substrat (diamètre et nature de matériaux) avec justification,
 - Végétalisation du site,
 - Phasage et mise en œuvre des aménagements

Attendus techniques

2. Caractéristiques des aménagements

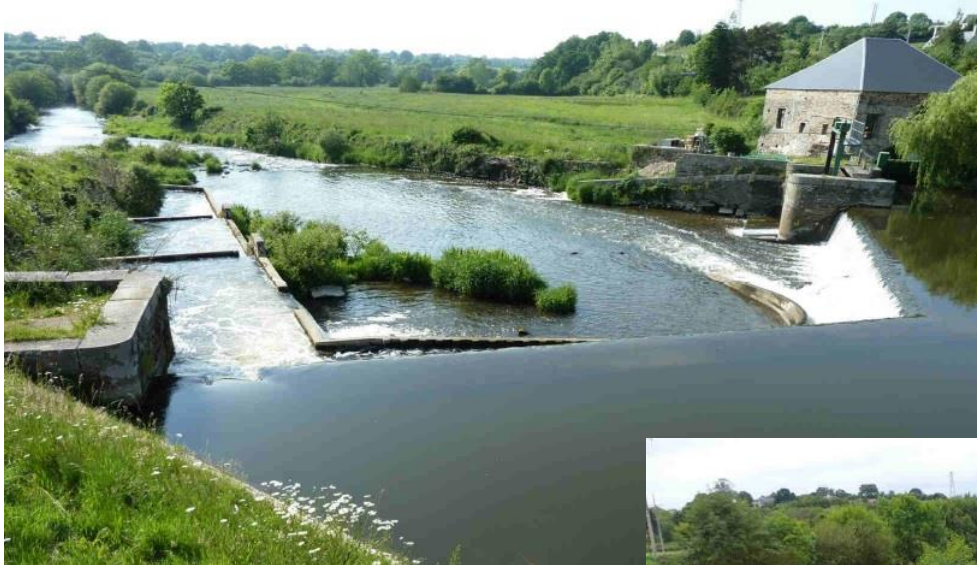
Cas d'un effacement sans risque avéré sur les enjeux



Attendus techniques

2. Caractéristiques des aménagements

Cas d'un effacement sans risque avéré sur les enjeux



Attendus techniques

2. Caractéristiques des aménagements

Cas d'un effacement sans risque avéré sur les enjeux



Attendus techniques

2. Caractéristiques des aménagements

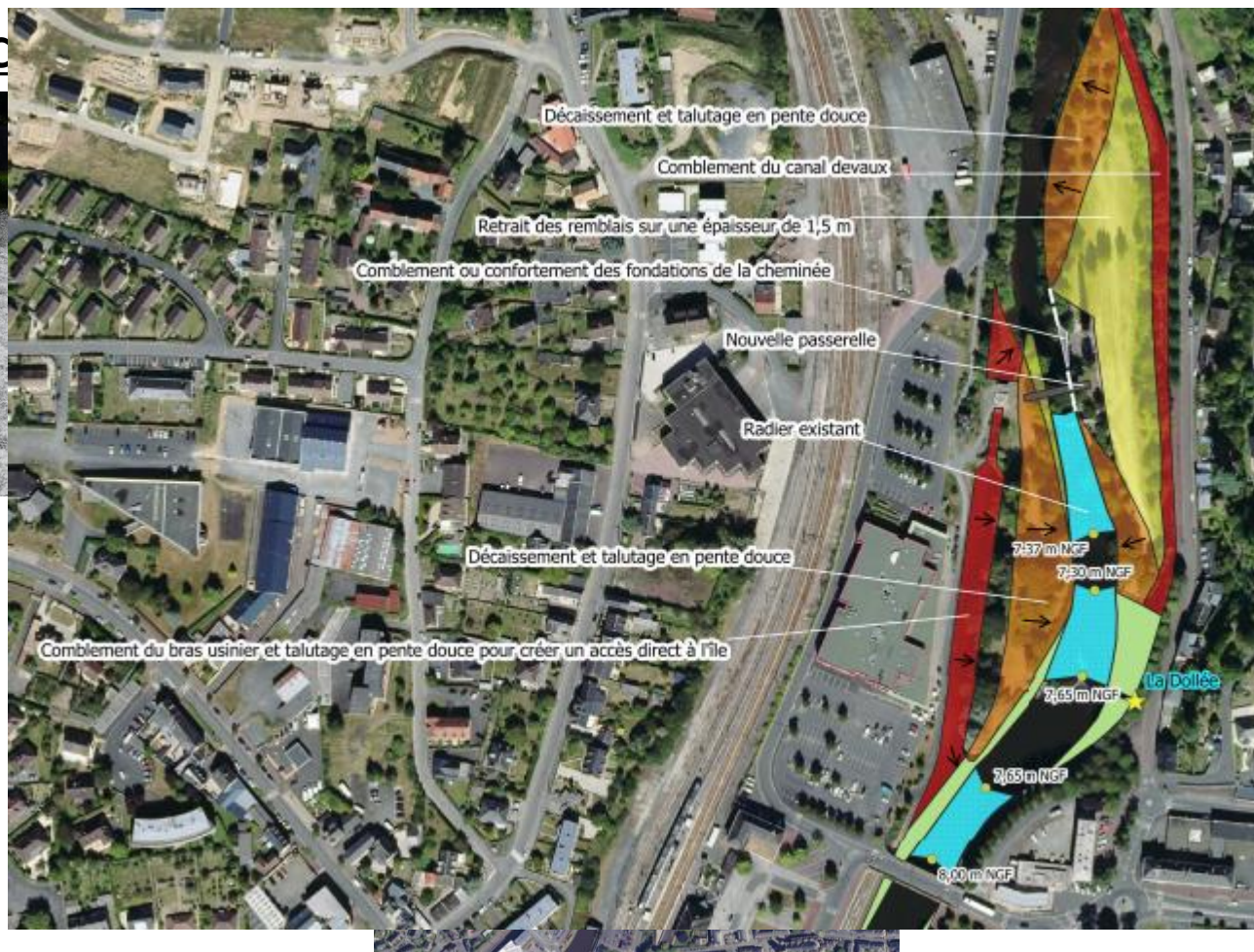
Cas d'un effacement avec risque avéré sur les enjeux

Sécurisation du profil en long en aménageant des points durs et/ou d'ajuster les sections d'écoulement

- Définition de l'aménagement :
 - Calage et dimensionnement des aménagements de sécurisation du profil répondant à la préservation des enjeux,
 - Définition, calage et dimensionnement des aménagements permettant d'ajuster les sections d'écoulement ,
 - Plan masse annoté et présentant les principaux aménagements,
 - Profil en long avec l'altimétrie du fond et des lignes d'eau avant et après travaux,
 - Profils en travers pour chaque type de section d'écoulement avec lignes d'eau en fonction des débits caractéristiques,
 - Type de substrat avec justification,
 - Végétalisation du site,
 - Phasage et mise en œuvre des aménagements

Attendus techniques

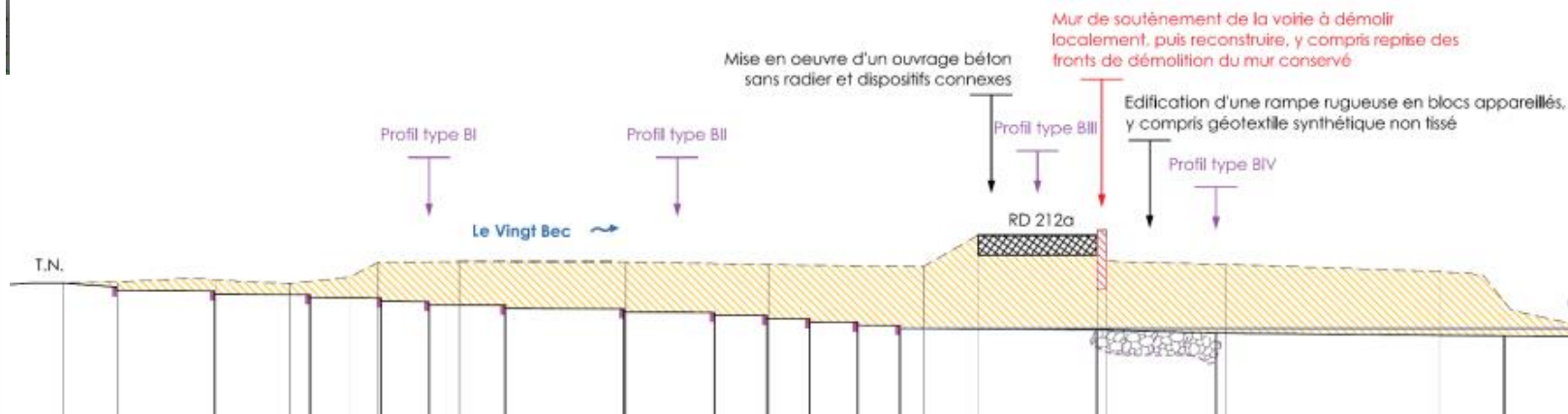
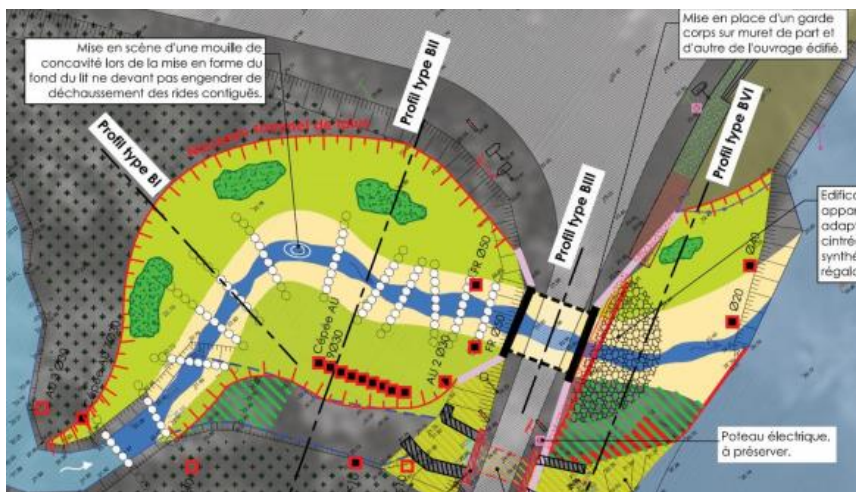
2. Caractéristiques des aménagements



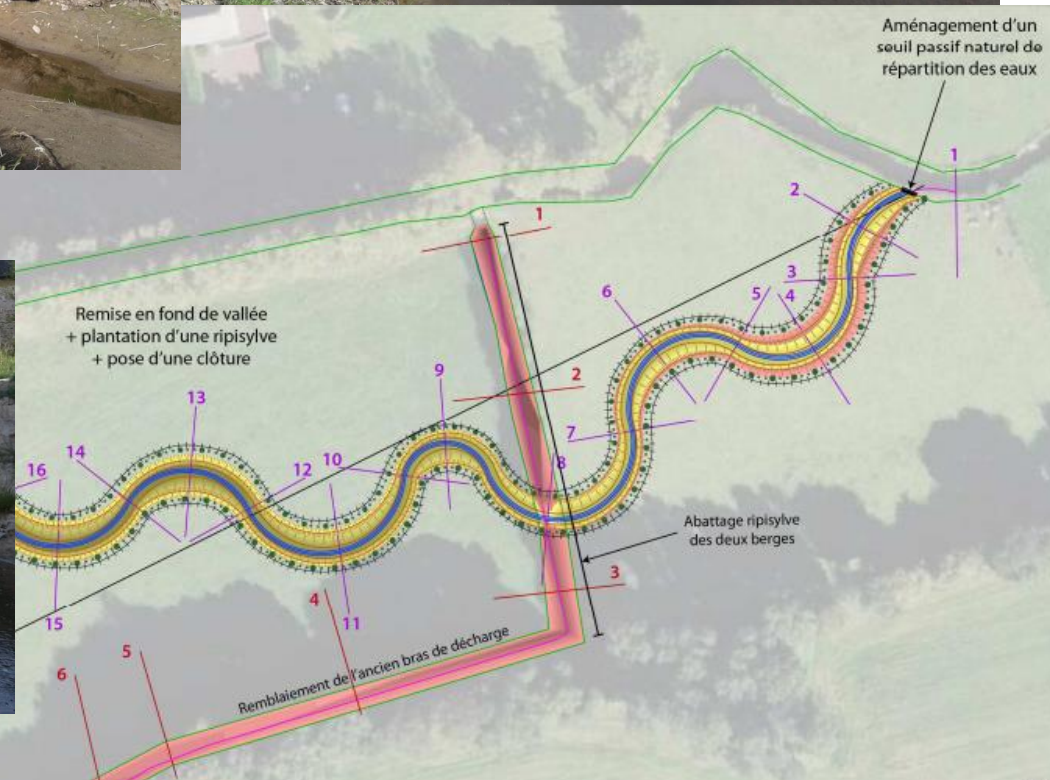
Attendus techniques

2. Caractéristiques des aménagements

Cas d'un effacement avec risque avéré sur les enjeux



Attendus techniques



Attendus techniques

3. Définition des incidences et mesures ERC

La mise en œuvre de la séquence ERC dès la phase de conception du projet doit permettre d'éviter les impacts du projet aussi bien en phase chantier qu'en phase de fonctionnement.

Le dossier définira à minima :

- Les incidences en phase travaux (période d'intervention, le relargage de MES, risque de pollution, ...),
- Après aménagements, les incidences sur les enjeux et usages identifiés dans l'état initial (risques et justifications),
- Les mesures ERC mises en œuvre en particulier en phase chantier,
- Les méthodologies mises en œuvre (basculement des eaux, de pêche de sauvetage)
- Les plans d'exécution des travaux devront être fournis aux services instructeurs préalablement au lancement des travaux