



CCI LE HAVRE

Amélioration des accès au pont de Tancarville

Comité de suivi n°4
10 juin 2015



Sommaire

1. Suivi environnemental du chantier par SEGED

Présentation des contrôles effectués et éventuelles actions correctives mises en œuvre.

2. Mesures d'accompagnement hors emprise par GPMR

Point réglementation et état d'avancement des consultations :

Lot 1 – Etude hydraulique de reconnexion d'une ancienne filandre,

Lot 2 – Définition modalités de recreation en prairie/reboisement et gestion par pâturage.

3. Accompagnement Mesures Environnementales par INGEROP

Point sur les 4 consultations lancées :

Lot 1 – Suivi poste déplacement station vertigo moulinsiana,

Lot 2 – Suivi post transplantation station ophioglosse commun et végétation à marisque,

Lot 3 – Suivi avifaune,

Lot 4 – Etude répartition espèces et habitats.

Sommaire

Point sur les consultations à venir :

- Mise en place panneaux pédagogiques,
- Suivi des Chiroptères,
- Suivi batracofaune et herpétofaune,
- Suivi fonctionnalité passage petite faune.

4. Echanges

CCIH

Claire GRIVEL, Directeur des Concessions

Etat d'avancement du chantier (CCIH) Accès Nord



Le Havre 10/06/2015

Etat d'avancement du chantier (CCIH)

Accès Nord



Etat d'avancement du chantier (CCIH)

Accès Nord



Le Havre 10/06/2015

Etat d'avancement du chantier (CCIH) Accès Nord



Le Havre 10/06/2015

Etat d'avancement du chantier (CCIH)

Accès Sud



Le Havre 10/06/2015

Etat d'avancement du chantier (CCIH) Accès Sud



Le Havre 10/06/2015

Etat d'avancement du chantier (CCIH)

Accès Sud



Etat d'avancement du chantier (CCIH) Accès Sud



Etat d'avancement du chantier (CCIH) Accès Sud



SEGED

Florent MARIE, Gérant

Suivi environnemental du chantier

Synthèse des données environnementales

De Août à avril 2014 – Travaux TOARC

Consommation carburant : 193 000 Litres

Consommation d'électricité : 47 476 kWh

Déchets inertes : 57 500 T

Déchets non dangereux en mélange : 5,2 T

Cartons : 0,5 T

Bois : 2,62 T

Déchets dangereux (terre souillées) : 17 T

Plainte riverain : 0

Contrôles réalisés

- 33 fiches de contrôle (2 fois / mois)

Constats, atteintes et actions correctives

- Etat de propreté des voies de circulation : renforcement du balayage et sensibilisation du personnel
- Vol de carburant : excavation des terres souillées et traitement en filière agréée
- Zone de stockage et remplissage de chaux : souillures récurrentes, nettoyage et sensibilisation du personnel
- Dégradations des clôtures des zones sensibles : réparation des clôtures et remise en état des dispositifs
- Vandalisme, vol de carburant : déversement de carburant, nettoyage et aménagement des zones de stationnement

Chantiers en cours

- Travaux Généraux (TOARC)
- Travaux Bâtiment d'Exploitation

Principales actions réalisées

- Information et sensibilisation du personnel
- Balisage des espèces invasives
- Traitement des espèces invasives
- Rabattement de nappe pour la réalisation du Bassin n°1
- Contrôle des clôtures anti-batraciens
- Evolution du système d'assainissement provisoire

Suivi environnemental du chantier

Suivi de la qualité des eaux de la Seine - (période marée haute, pleine mer)

Eau	nov-14		déc-14		janv-15		févr-15		mars-15		avr-15	
	Amont	Aval	Amont	Aval	Amont	Aval	Amont	Aval	Amont	Aval	Amont	Aval
MES (mg/L)	200	200	210	62	82	1100	21	29	120	230	48	59
Hydrocarbures totaux (mg/L)	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
HAP (16 composés) (µg/L)	0,1	0,03	0	0	0	0	0	0	0,24	0,11	0,088	0,071
Cuivre (mg/L)	0,02	0,021	0,026	0,018	0,009	0,007	0,026	0,024	0,03	0,031	0,02	0,021
Zinc (mg/L)	0,06	0,045	0,037	0,018	0,024	0,021	0,023	0,023	0,17	0,06	0,026	0,028
Chlorures (mg/L)	760	670	27	22	16	16	26	273	350	270	420	550
DBO5 (mg/L)	<6	<6	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
DCO (mg/L)	30	26	<15	19	<15	<15	<15	<15	37	31	<15	<15
Ammonium (mg/L)	<0,05	<0,05	0,08	18	<0,05	<0,06	0,09	0,09	<0,05	0,12	<0,05	<0,05
Nitrates (mg/L)	21	21	18	<0,05	17	18	24	24	24	25	21	21
Sédiments	nov-14		déc-14		janv-15		févr-15		mars-15		avr-15	
	Amont	Aval	Amont	Aval	Amont	Aval	Amont	Aval	Amont	Aval	Amont	Aval
Hydrocarbures totaux (mg/kg)	<20	<20	40	44	<20	71	80	<20	<20	<20	<20	<20
HAP (16 composés) (mg/kg)	1,1	1,1	1,1	0,65	0,27	0,51	0,58	0	0,54	0,31	1,4	1,5
Cuivre (mg/kg)	23	21	22	20	19	18	13	15	15	14	15	13
Zinc (mg/kg)	90	82	95	88	93	88	69	79	78	75	71	64
Ammonium (mg/kg)	<10	<10	<40	<40	<39	<37	<38	<27	<40	<41	121	<20
Nitrates	<38	<38	<10	<10	<10	<10	12	11	14	14	<10	<10

Commentaire :

Résultats cohérents d’une façon générale.

Présence d’hydrocarbures et HAP de façon récurrente dans les sédiments essentiellement.

Pas de lien entre les travaux et les anomalies mesurées.

Indice Biologique Diatomées

Etat initial – Septembre 2014 - Qualité biologique = Moyenne

IBD = 11,1

IPS = 10,3

Physico-chimique = Bonne

IBD 2015 programmé le 24/06/15

GPMR

Grand Port Maritime de Rouen

Claire Bertolone, Chargée d'Etudes

Mesures compensatoires (lot 2) :

- Compensation de zones humides (8,87 ha) et de zones boisées (3,57 ha) à l'extérieur des emprises du projet par réaménagement de parcelles et gestion extensive en prairies humides : soit au total 12,5 ha à compenser.

Mesures d'accompagnement (lot 1) :

- Étude de l'opportunité d'une reconnexion de filandre,
- Réaménagement d'une filandre sans reconnexion à la Seine (reprofilage, curage, ensemencement si besoin...) ou réaménagement d'une annexe hydraulique,
- Contribution à des travaux de reconnexion d'une filandre, intégrée au PGEN du GPMR.

Lot 1 : mesures d'accompagnement

- Plusieurs scénarii étudiés, avec ou sans reconnexion de l'ancienne filandre à la Seine :
- ⇒ Le scénario impliquant une reconnexion à la Seine semble privilégié par divers acteurs : retour à un milieu estuarien et aux fonctions associées.

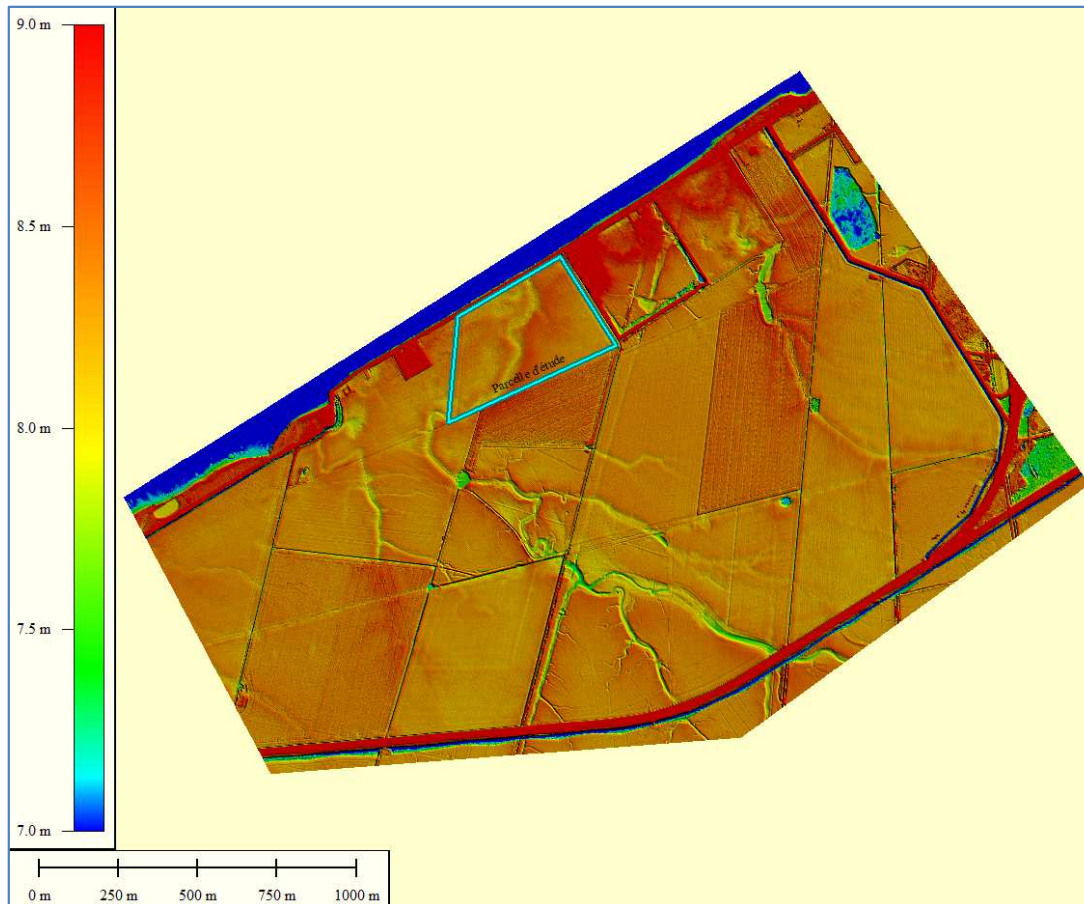
MAIS...

Points de blocage identifiés par rapport à la reconstruction nécessaire d'une digue autour de la parcelle :

- Aspect paysager,
- Aspect économique (environ 420 000 €),
- Aspect réglementaire : dossier de déclaration Loi sur l'eau pour remblaiement de zone humide (0.83 ha) + porter à connaissance pour modifier l'arrêté de classement de la digue + mesures compensatoires (qui peuvent être incluses dans la surface remise en prairie humide).

Lot 1 : mesures d'accompagnement

Q : est-il possible de reconnecter l'ancienne filandre à la Seine sans reconstruire une digue ?



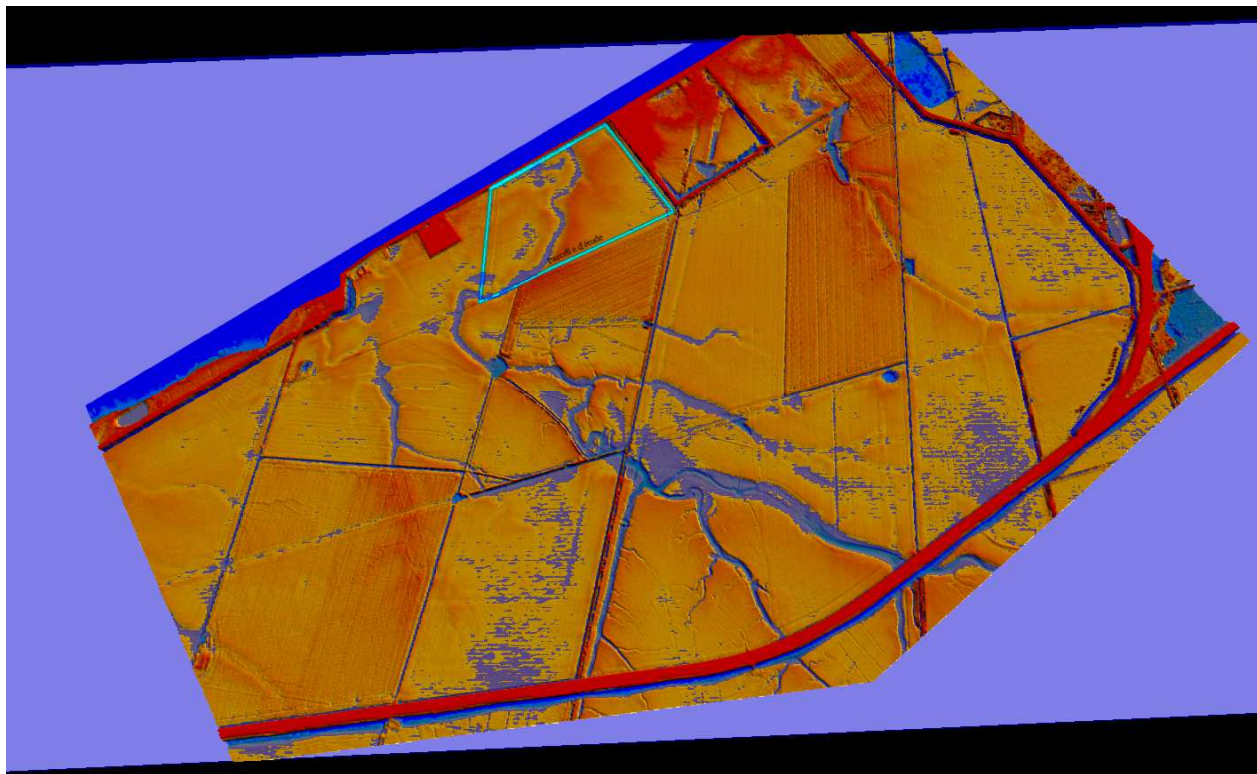
Déclivité des terrains : filandre plus marquée en amont des terrains :

=> Évacuation des eaux à marée descendante compliquée voire impossible.

Lot 1 : mesures d'accompagnement

Q : est-il possible de reconnecter l'ancienne filandre à la Seine sans reconstruire une digue ?

Simulation pour une ouverture totale ou partielle de la digue



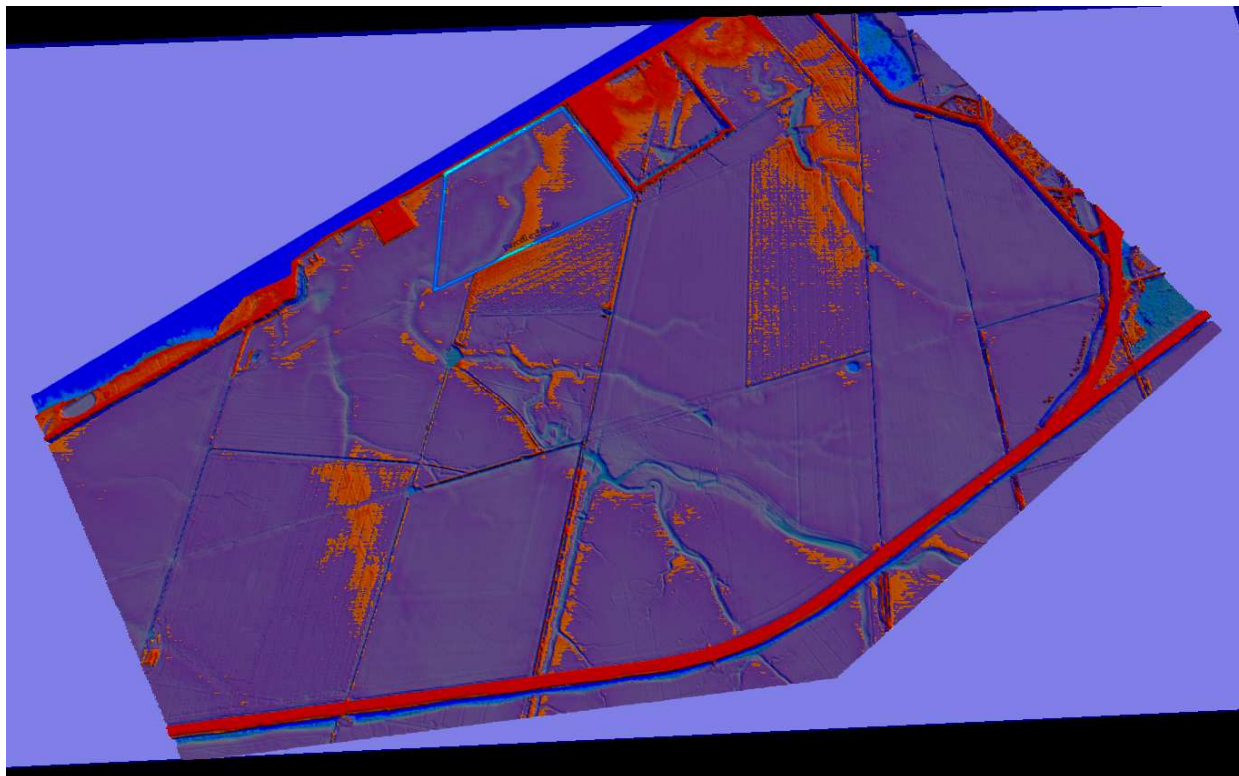
Cote des terrains comprise entre 8 et 8.6 m CMH

Coef 95 (soit 15% des marées)
- cote > 8 m CMH pendant 2h
- remplissage pendant 2h

Lot 1 : mesures d'accompagnement

Q : est-il possible de reconnecter l'ancienne filandre à la Seine sans reconstruire une digue ?

Simulation pour une ouverture totale ou partielle de la digue :



Cote des terrains comprise entre 8 et 8.6 m CMH

Coef 95 (soit 15% des marées)
- cote > 8 m CMH pendant 2h
- remplissage pendant 2h

Coef 115 (soit 2.5% des marées)
- cote de pleine mer = 8.5 m CMH
- cote > 8 m CMH donc remplissage pendant 4h

=> inondation de la parcelle et des terrains avoisinants

Lot 2 : mesures compensatoires

Remise en prairie

Scénario mixte = recolonisation naturelle + transfert de graines ou de foin

Préparation du terrain si besoin

Reboisement

Pas de scénario privilégié quant à la géométrie du reboisement

Prise de contact avec la DDTM 27 :

- recommandations : densités suffisantes conseillées, protections éventuelles à installer contre le chevreuil, préparation du sol, consultation d'un maître d'œuvre forestier...
- projet à transmettre pour avis

Mesures environnementales hors emprise (GPMR)

Lot 2 : mesures compensatoires : calendrier envisageable

		ETAPES		Juil. 2015	Août 2015	Sept. 2015	Oct. 2015	Nov. 2015	Déc.2015	Jan. 2016	Fév. 2016	Mars 2016	Avril 2016	Mai 2016	Juin 2016	Juillet 2016	Août 2016
FINALISATION DE L'ETUDE																	
PHASE TRAVAUX	Consultation maitre d'œuvre																
	Remise en prairie																
	Reboisement																
GESTION	Gestion (pâturage,...)																
SUIVI	Suivi recolonisation																

INGEROP

Olivier MOREL, Pôle Environnement

Autres mesures d'accompagnement

Autres mesures d'accompagnement

Mesures d'accompagnement issues des engagements pris dans l'étude d'impact et des prescriptions des arrêtés d'autorisation.

Engagements pris dans l'étude d'impact

- (fiche mesure D6) Mise en place de panneaux pédagogiques,
- **(fiche mesure E3) Suivi post-déplacement de la station de Vertigo moulinsiana,**
- **(fiche mesure E4) Suivi post-transplantation de la station d'Ophioglosse commun et de la végétation à Marisque,**
- **(fiche mesure E5) Suivi de l'avifaune,**
- (fiche mesure E6) Suivi des chiroptères,
- (fiche mesure E7) Suivi de la batracofaune et de l'herpétofaune,
- (fiche mesure E8) Suivi des fonctionnalités des passages petite faune,
- **(fiche mesure E9) Etude de répartition des espèces et des habitats.**

Préconisations de l'arrêté « Loi sur l'eau »

- Suivi physico-chimique des eaux de la Seine,
- Suivi hydrobiologique (par IBD) des eaux de la Seine.

Autres mesures d'accompagnement

Procédure Marchés publics

Consultation pour « Mission de réalisation des mesures d'accompagnement environnementales du projet d'amélioration des accès au Pont de Tancarville »

Lancement de la consultation le 23/04/2015

Marché divisé en 4 lots correspondant aux mesures d'accompagnement E3, E4, E5, E9.

Date limite de réception des offres des entreprises : 2 juin 2015

Nombre d'offres reçues :

Lot 1 : 3 réponses

E3-Suivi post-déplacement de la station de Vertigo moulinsiana

Lot 2 : 3 réponses

E4-Suivi post-transplantation de la station d'Ophioglosse commun et de la végétation à Marisque

Lot 3 : 3 réponses

E5-Suivi de l'avifaune

Lot 4 : 3 réponses

E9-Etude de répartition des espèces et des habitats

Analyse des offres en cours

Le Havre 10/06/2015

Autres mesures d'accompagnement

Mesures d'accompagnement ultérieures

- **(fiche mesure D6) Mise en place de panneaux pédagogiques,**
Réalisation après la fin des travaux (à partir de fin 2016)
- **(fiche mesure E5) Suivi de l'avifaune,**
Suivi après la fin des travaux (à partir de 2017)
- **(fiche mesure E6) Suivi des chiroptères,**
Suivi après la fin des travaux (à partir de 2017)
- **(fiche mesure E7) Suivi de la batracofaune et de l'herpétofaune,**
Suivi après la fin des travaux (à partir de 2017)
- **(fiche mesure E8) Suivi des fonctionnalités des passages petite faune,**
Suivi 3 ans après la fin des travaux (à partir de 2019)

181 Quai Frissard - BP 1410
76067 Le Havre Cedex
T. 02 35 55 26 56 - F. 02 35 55 26 32