



Commission Locale des Usagers

17 septembre 2020
Informations:
Mesures d'exploitation durant la période de COVID
Situation hydraulique générale







SYNTHÈSE DES MESURES D'EXPLOITATION DEPUIS LE 17 MARS 2020



CONTEXTE GÉNÉRAL

16 mars 2020: Allocutions du Président et du Gouvernement relatives à la lutte contre la propagation du virus covid-19 : confinement renforcé confirmé.

STRATEGIE DE VNF

- 1. Maintenir les fonctions nécessaires à la continuité immédiate des activités de VNF
- 2. Concentrer et préserver les efforts sur la gestion hydraulique de sécurité ;
- 3. Maintenir l'ouverture des installations pour la navigation commerciale pour le transport de marchandises en liaison avec la profession;



OUVRAGES DU GRAND GABARIT NPDC

Sur le Grand Gabarit, la navigation a été maintenue avec des ajustements :

A compter du 17 mars:

- Suppression du service spécial d'éclusage;
- Maintien des horaires de navigation habituels pour permettre l'écoulement du trafic y compris aux écluses de Don et Cuinchy pour garantir le passage des bateaux Roquette (trafic critique : produits pharmaceutiques, alimentaires, ...).

Du 18 mars au 18 mai:

- Réduction des horaires sur l'ensemble grand gabarit/canal du Nord;
- La nouvelle amplitude de navigation est fixée à 8h/18h du lundi au dimanche avec pause méridienne entre 12h30 et 13h45, en cohérence avec l'offre de service proposée par la DTBS (canal du Nord, Oise, Seine).



OUVRAGES DU GRAND GABARIT NPDC

A compter du 18 mai 2020:

- Retour aux horaires de navigation proches de l'amplitude habituelle de 14h (de 6h30 à 20h30, en 2 postes sur la journée);
- L'expérimentation d'extension des horaires des écluses de Don et Cuinchy est suspendue jusqu'à nouvel ordre.
- Le service spécial d'éclusage n'est pas assuré.
- L'exploitation des déchetteries reste limitée aux déchets ménagers et dépôts d'huiles.

A compter du 2 juin 2020:

- Le service spécial d'éclusage est rétabli (horaire et périmètre)
- Les déchetteries fonctionnent normalement



GRAND GABARIT NPDC



A ce jour, mesures provisoires toujours en vigueur:

- Suspension de l'expérimentation d'extension des horaires des écluses de Don et Cuinchy: fermetures des écluses à 20H30 au lieu de 22H30 (réservation possible)



OUVRAGE DU PETIT GABARIT NPDC

A compter du 17 mars:

- L'ensemble du réseau non automatisé a été fermé à la navigation : Canal de Calais, Lys, Furnes, ...
- La Scarpe supérieure, la Sambre et le canal de la Sambre à l'Oise ont également été fermés à la navigation.
- Pour tenir compte de la part relative de trafic de fret, et de son fonctionnement automatique, le canal de Saint-Quentin a été maintenu ouvert mais avec fermeture du PCC de Crèvecoeur. En cas de bateau bloqué à une écluse, mobilisation de l'astreinte.





OUVRAGE DU PETIT GABARIT NPDC

A compter du 12 mai:

Les ouvrages de la Sambre, du canal de la Sambre à l'Oise, de la Scarpe supérieure et inférieure, de la Lys à petit gabarit, du petit gabarit du Delta de l'Aa (Bourbourg, Furnes) ouvrent, à la demande exclusive.

A compter du 29 mai jusqu'au 28 juin:

Mise en place de l'offre de service haute-saison sur la Sambre le 29 mai et maintien de la l'exploitation à la demande (basse saison) sur le canal de Calais et la Lys.

Du 28 juin au 13 septembre:

Haute saison sur la Lys, la Sambre et le canal de Calais





PLAISANCE

A compter du 17 mars:

La navigation touristique et de plaisance est suspendue.

A compter du 12 mai:

La navigation est ouverte aux bateaux touristiques, sans restauration ni couchage et aux bateaux et engins de plaisance, à moins de 100 km à partir du lieu d'ancrage;

Navigation entre les biefs autorisée, le passage aux écluses sous réserve des modalités d'exploitation.

A compter du 14 mai:

Les ouvrages du canal de Saint-Quentin et de l'Escaut à petit Gabarit sont rouverts à la navigation de plaisance

A compter du 29 mai:

Les ouvrages d'Hennuin et du Jeu de Mail sont rouverts à la plaisance.





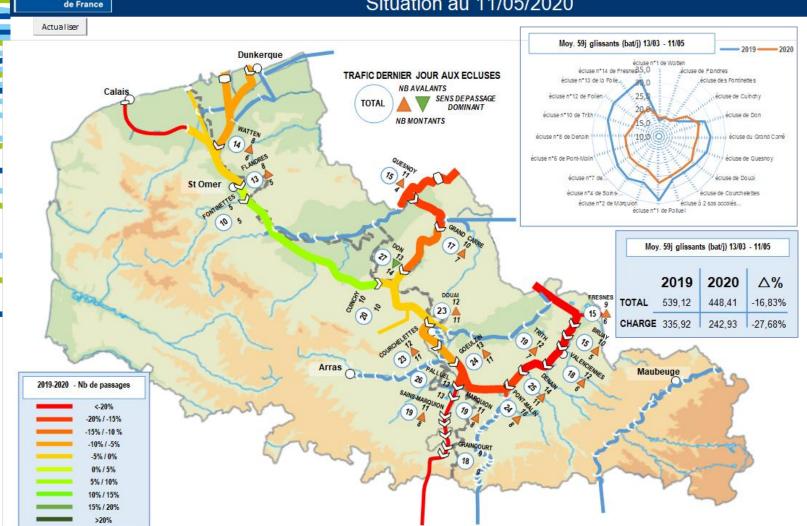
IMPACT DE LA COVID 19 SUR LES TRAFICS FLUVIAUX



SITUATION DU RÉSEAU PENDANT LE CONFINEMENT



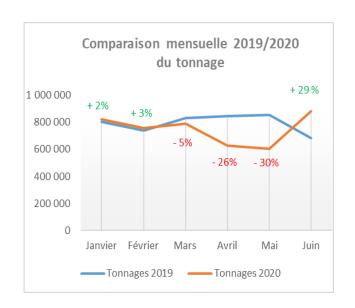
Réseau navigable Nord-Pas de Calais Suivi quotidien du trafic Situation au 11/05/2020

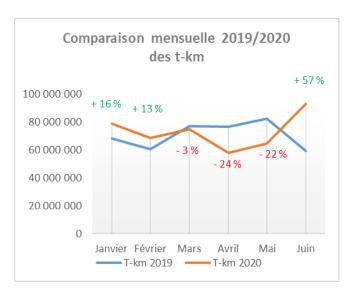




FRET

- ➢ Si en janvier et février une croissance des flux laissait présager une année de croissance, les mois de mars, avril et mai ont été lourdement impactés par la crise (-5, -26 et − 30% en tonnes).
- Le mois de juin est néanmoins marqué par un rebond de 29 % en tonnes (progression de près de 200 kt sur le mois de juin) et de 57 % en t-km, dopés par les flux céréaliers et le développement de la filière conteneurs.
- On peut noter que sur la période les trafics intérieurs au bassin ont bondi de 37 %, alors que flux intracommunautaires ont baissé de 22 %.

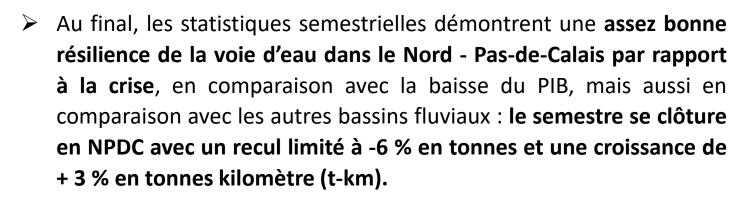








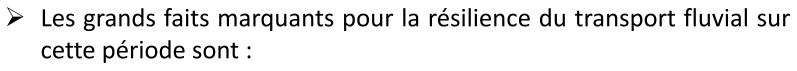




	Trafic Hauts de France		Trafic NPDC	
	du 01/01 au 31/06/2020	variation 2020/2019	du 01/01 au 31/06/2020	variation 2020/2019
Tonnage en Kt	5 615	-8%	4 484	-6%
T-km en Million	623	1%	437	3%

Malgré ces bons chiffres pour le transport au mois de juin, le rebond économique doit encore être confirmé dans les mois qui viennent.





- La filière céréalière qui a connu durant ce semestre une fin de campagne remarquable pour les exportations vers les pays tiers (hors CEE) ce qui a permis une bonne résilience pour les activités transport de la voie d'eau pour un trafic recentré sur le bassin.
- Le **développement de l'activité de la filière conteneurs** durant cette période de récession économique grâce aux trajets pendulaires de l'entreprise Roquette.
- Les filières métallurgiques et matériaux de construction ont été en grande difficulté.

Filière		Evolution en % des tonnes Semestre 2019/Semestre 2020	Evolution en % des t-km Semestre 2019/Semestre 2020
	Céréales	16	64
Agricole	Denrées alimentaires et		
	fourrages céréales	-18	-11
Energie	Combustibles minéraux	-15	7
Lileigie	Produits pétroliers	-14	15
	Minerais et déchets pour la		
Metallurgie	métallurgie	3	16
	Produits métallurgiques	-33	-30
Matériaux de construction		-31	-32
Engrais		4	18
Produits chimiques		-9	-28
Filière conteneurs et Colis lourds		28	9





PLAISANCE

- ➤ La reprise a été difficile pour la plaisance suite à la crise. Le repli des belges, néerlandais, anglais impacte le CA de nos professionnels mais aussi nos trafics, notamment sur le grand gabarit qui concentre 60% des navigations de transit.
- > 67 % de trafic pour la plaisance de janvier à juillet 2020

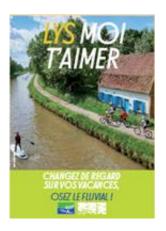
	Passage de bateaux de plaisance entre Janvier à Juillet 2020	2020/2019
Grand gabarit	1137	-65%
Freycinet	372	-73%
TOTAL	1509	-67%

A contrario, les activités nautiques ont connu cet été un vrai engouement sur le territoire.



PLAISANCE

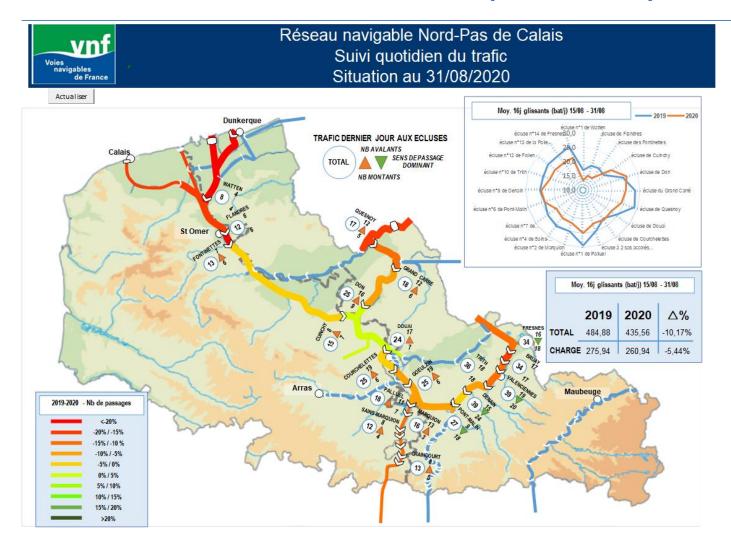
- VNF a mis en place depuis juin plusieurs mesures afin de relancer le tourisme fluvial dans la région :
 - Une grande campagne de communication pour booster le tourisme local



- ▶ Des mesures économiques avec l'annulation des redevances des TPE ou PME durant la période de crise allant jusqu'au 21 juin 2020 pour les occupations du domaine public relevant d'une activité économique liées à la restauration, à l'hôtellerie, à l'évènementiel, au tourisme ou aux loisirs de la voie d'eau. Cette mesure a été complétée par une réduction supplémentaire de – 50% pour les 3è et 4è trimestres 2020.
- Pour les **péages plaisance forfaitaires**, ils seront systématiquement recalculés et feront l'objet d'une **réduction proportionnelle à la durée de la période de crise**.



DERNIÈRE SITUATION CONSTATÉE (AOÛT 2020)





de France

DERNIÈRE CONJONCTURE CONSTATÉE (JUILLET 2020)

- Hors TRANSIT: Un mois de juillet plutôt correct, malgré la fin de campagne céréalière avec un cumul sur les 7 premiers mois de l'année à -5 % en tonnes et une croissance de + 4 % en tonnes kilomètre (t-km) pour le Nord-Pas-de-Calais.
- Statistiques de juillet 2020 :

Filière		Evolution en % des tonnes Juillet 2019/Juillet2020	Evolution en % des t-km Juillet 2019/Juillet 2020
Agricole	Céréales	-35	-4
	Denrées alimentaires et fourrages céréales	0	4
Energie	Combustibles minéraux	92	85
	Produits pétroliers	209	157
Metallurgie	Minerais et déchets pour la métallurgie	81	29
	Produits métallurgiques	-41	-45
Matériaux de construction		12	19
Engrais		-12	2
Produits chimiques		12	-7
Filière conteneurs et Colis lourds		50	68
TOTAL		2	10

Tendance qui semble se confirmer en août 2020 (en attente des données stabilisées – Données statistiques <u>hors Transit</u>).





SITUATION HYDRAULIQUE



ELÉMENTS CLÉS AU 31/08/2020

Contexte

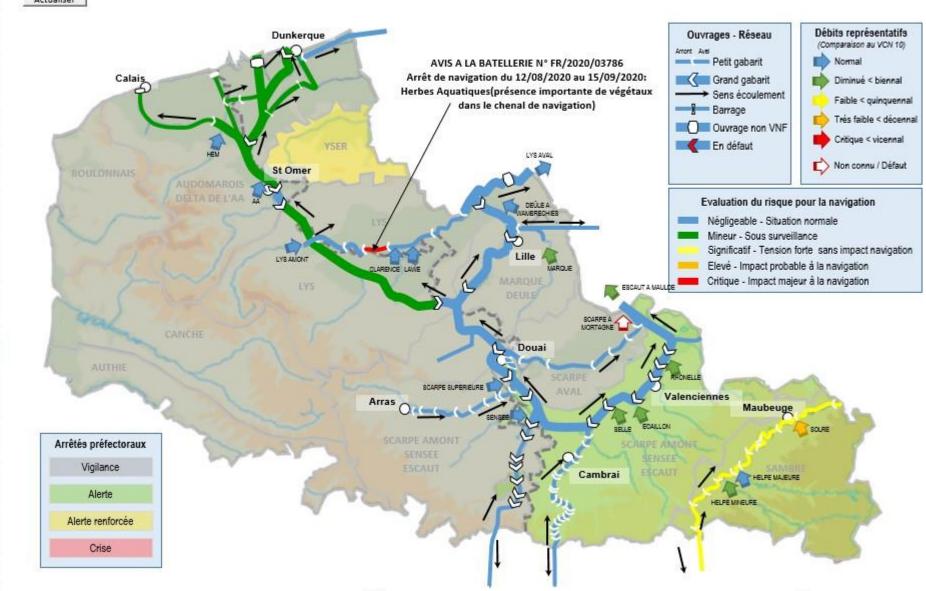
- Peu d'évolution de la situation depuis le dernier point.
- Les précipitations sont restées en moyenne déficitaires en août. Mais les fortes pluies tombées ces derniers jours sur l'ouest de la région nous ont permis de retrouver provisoirement sur les secteurs concernés une situation confortable.
- Les arrêtés sécheresse pris dans le Nord et le Pas de Calais ont été reconduits les 30 et 31 juillet. Les bassins de la Sambre, de la Sensée et de l'Escaut sont en alerte sécheresse, le reste de la région en vigilance.





Réseau navigable Nord-Pas de Calais Incidence de l'étiage sur la navigation Situation au 31/08/2020

Actualiser





DELTA DE L'AA



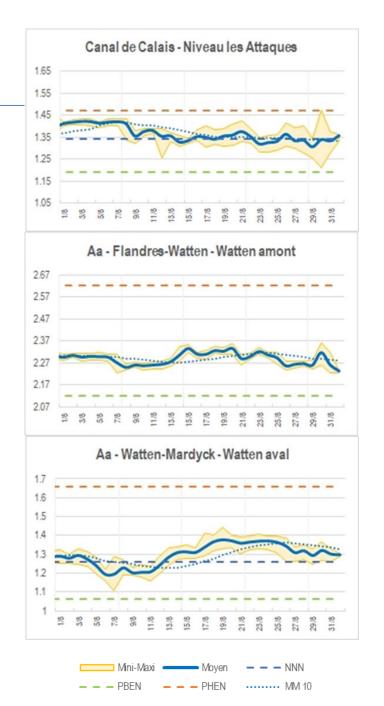
Dans la mesure du possible, les biefs continuent à être tenus à + 10 cm en soutien d'étiage.

Les fortes pluies tombées sur le secteur en toute fin de mois ont permis d'améliorer provisoirement la situation.

En général, les tirages à la mer sont restés fortement réduits à l'exception des derniers jours du mois d'août. Le NNN est toujours maintenu sans trop de difficulté.

Les débit de l'Aa et de la Hem sont en hausse et repassent au dessus des valeurs de VCN₁₀ biennal.







DEÛLE LYS

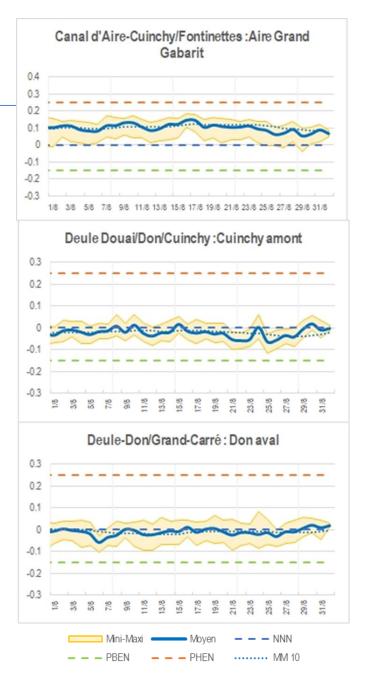


Pas de changement depuis la dernière situation

Le bief Cuinchy-Fontinettes est tenu sans grosse difficulté à + 10 cm en soutien d'étiage.

Les prélèvements d'eau à Cuinchy pour l'alimentation du bief Cuinchy-Fontinettes restent cependant élevés. La tension sur les prélèvements reste donc sensible.

Les débits de la Scarpe, principal apport d'eau du secteur, baissent légèrement (4 m3/s), mais reste 30 % environ supérieurs à ceux mesurés à la même époque en 2019 (3 m3/s)







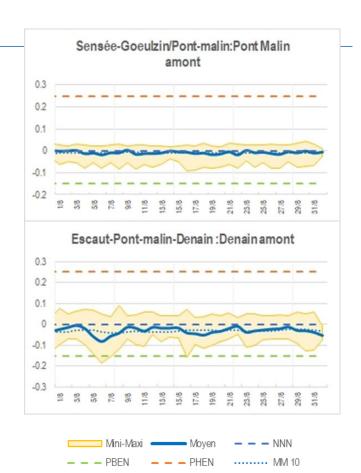
SENSÉE-ESCAUT

Pas de changement depuis la dernière situation

Sur le canal du Nord, le système de pompage de recyclage en partie sud du tunnel de Ruyaulcourt reste encore suffisant.

Sur le secteur de la Sensée, le débit mesuré à lwuy (Escaut canalisé petit gabarit) reste suffisant pour le maintien du NNN du bief Pont-Malin Goeulzin.

Sur l'Escaut grand gabarit, toujours pas d'impact de la baisse significative des débits des affluents (Selle, Ecaillon et Rhônelle)



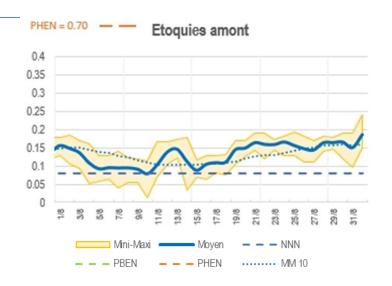


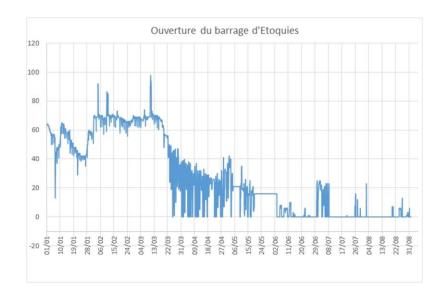
SAMBRE

Sur le canal artificiel de la Sambre à l'Oise, les stations de recyclage ont du être mises en route mi-juin afin de maintenir les niveaux des biefs.

Sur la Sambre canalisée, les barrages s'ouvrent toujours très peu.

La situation reste tendue entre apports naturels, pertes (évaporation et infiltration), prélèvements et navigation.







Commission locale des usagers 17 septembre 2020



Programmation des chômages

Service Exploitation Maintenance Environnement Unité exploitation et gestion du trafic





Point d'actualité Chômages 2020

Service Exploitation Maintenance Environnement Unité exploitation et gestion du trafic

Direction Territoriale du Nord Pas-de-Calais



Programmation des chômages DT NPDC Point d'information programmation 2020

Courant 2020, la programmation initiale a fait l'objet des ajustements suivants:

Modification

- Canal du Nord période du 29/04 au 1/05 et du 11 au 13/11 remplacée par une période unique du 12/10 au 17/10
- Micro chômage du 02/06 reportée au 23/06
- Douai grand sas du 21 au 29/09 et petit sas du 30/09 au 09/10 au lieu du 08 au 16/06 PS et 17 au 26/06 GS (cause COVID).
- Corbehem remplacé par Lallaing du 14 au 25 septembre
- Vaucelles et Cantigneul réduction de la durée du chômage afin de disposer d'un itinéraire disponible avec le chômage CDN. Fin le 11/10 au lieu du 24/10.

Suppression

- Vitry en Artois du 14/09 au 12/10 (absence de financement)
- Bosquet du 12 au 24/10 (itinéraire disponible du fait de chômage CDN)





Programmation des chômages 2021 à 2023

Service Exploitation Maintenance Environnement Unité exploitation et gestion du trafic

Direction Territoriale du Nord Pas-de-Calais



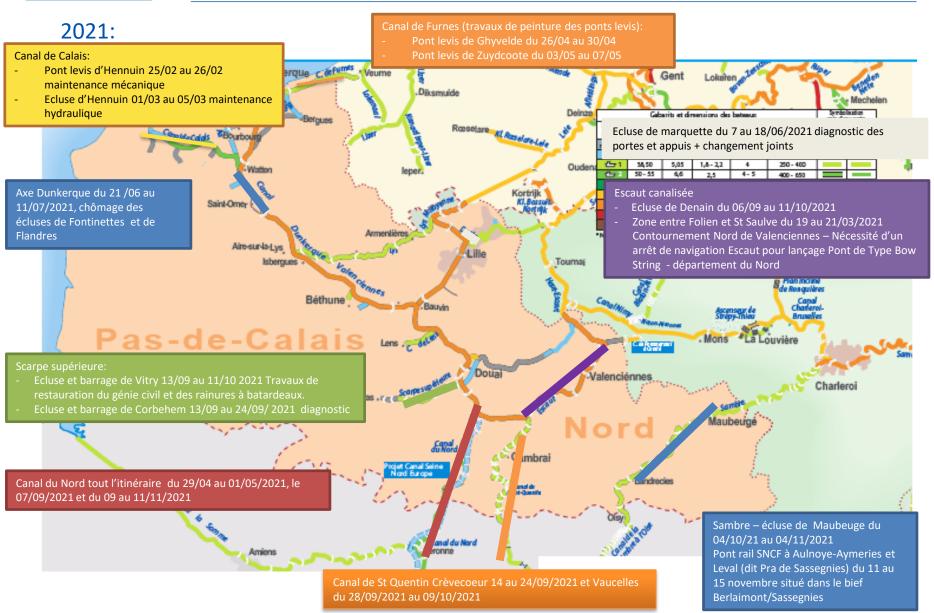
Rappel des précautions prises dans les propositions de programmation:

- Maintien d'un itinéraire minimum pour les longues distances lorsqu'il existe un itinéraire alternatif;
- Sur le réseau à exploitation saisonnière, programmation en basse saison dans la mesure du possible;
- Programmation concertée par axe avec la DT BS
- Intégration dans la programmation les travaux des maîtres d'ouvrage tiers.

Contraintes spécifiques au Nord-Pas de Calais

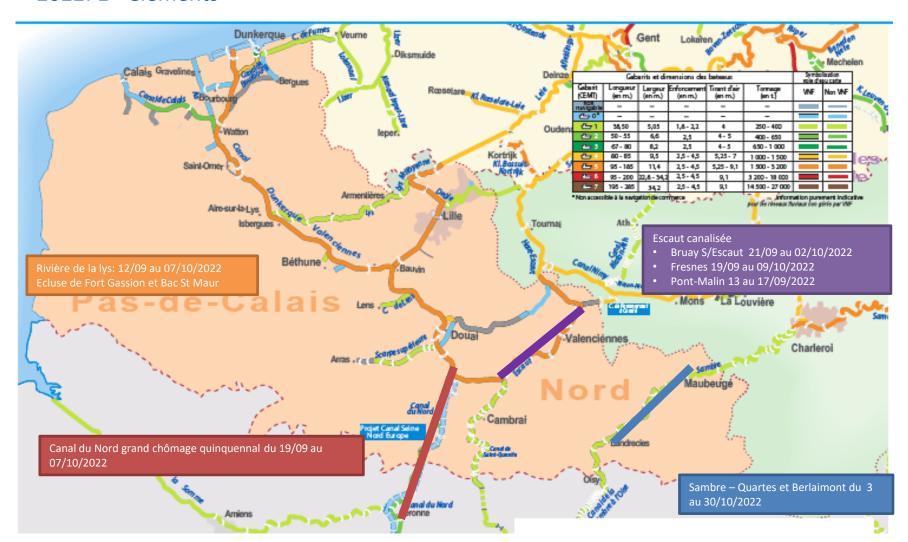
- Période de forte hydraulicité de novembre à avril pour VNF
- Nature des travaux et conditions climatiques (période de gel notamment)
- Éléments de concertation sur les contraintes des usagers CLU du 8 octobre 2015
- Nouvel an chinois pour les conteneurs
- Chômages belges (Escaut et Lys)





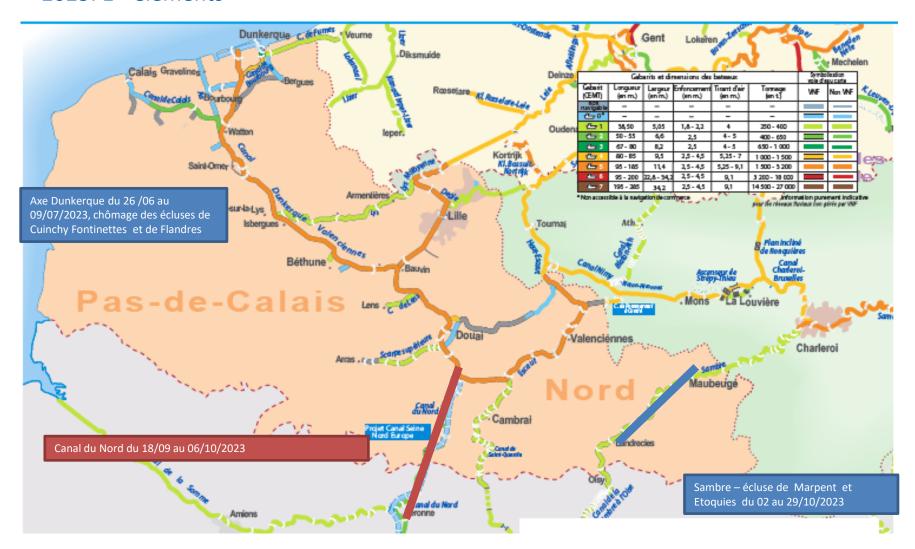


2022: 1er éléments





2023: 1er éléments





Présentation VNF/DT NPdC/UTI ESQ 17 septembre 2020



Direction Territoriale Nord Pas de Calais/UTI Escaut Saint Quentin Patrice MENISSEZ

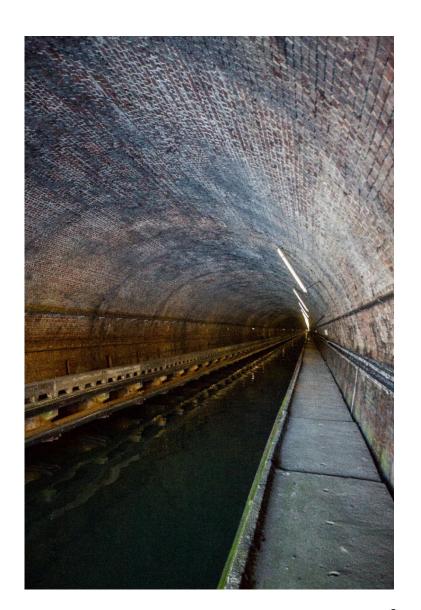


Maintenance sur le Canal du Nord



Sommaire:

- objectif et contexte,
- diagnostic et premier enseignement,
- thématiques identifiées propositions et priorisations,
- stratégie d'intervention retenue.





Maintenance sur le Canal du Nord

Objectif:

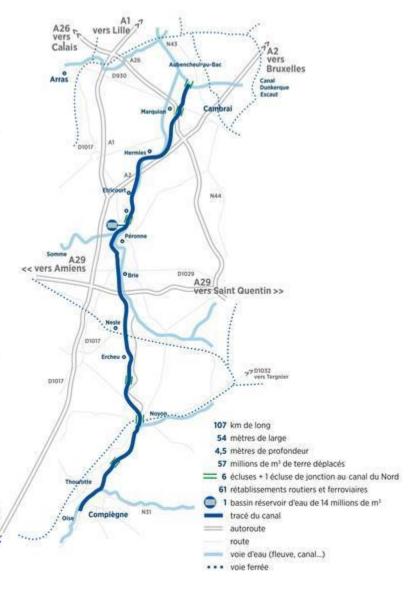
Garantir une continuité de l'exploitation pendant la construction du Canal Seine Nord Europe

Impact de la maintenance sur la navigation DTBS/DTNPdC:

des chômages annuels de 3
 jours (autour du 01/05 et du 11/11),

- un chômage d'un mois tous les 5 ans (dernier en date en 2018)

- un chômage de (07/09/2021).







Premier enseignement:

Les portes amont et aval sont dans un état correct.

Aucun remplacement n'est nécessaire.





Alimentation hydraulique des portes amont :

Etat des lieux:

Les écluses sont équipées d'une centrale hydraulique alimentant l'ouvrage (8 vérins, 800m de tuyau).

Cette tuyauterie, en bi chrome, a <u>atteint sa limite d'usure</u>, elle a été remplacée complétement, <u>il</u> <u>y a 25 ans</u>.

Solution technique:

Mise en place de microcentrales sur les têtes amont

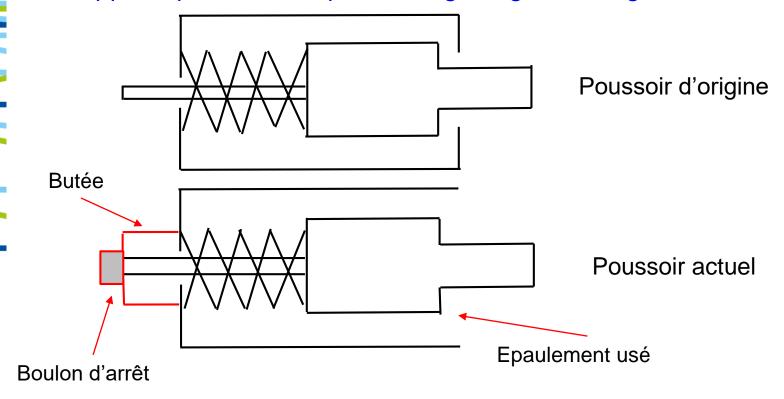




Liaison génie civil, portes amont/aval écluse :

Etat des lieux des portes aval

Supports poussoirs et patins de guidage à changer



Solution technique:

Remplacement des poussoirs (28 poussoirs et 28 patins).



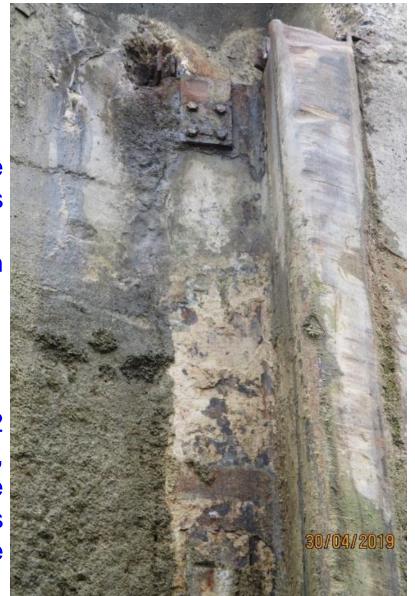
Liaison génie civil, portes amont/aval écluse :

Etat des lieux des portes amont

- Problème d'usure d'angle des chardonnets portes amont
- Nettoyage et vérification des soudures

Solution technique:

Remplacement des 2 chardonnets (6 j de travail, démontage de l'ancien, purge du béton, récupération des ancrages, repose avec reprise des ancrages).





Liaison génie civil, portes amont/aval écluse :

Etat des lieux des portes amont

Problème d'usure des croix de Lorraine



Solution technique:

Nouveau système de fixations supérieures (en place sur les écluses 13 et 14 du CDN).





Estacades de guidage amont et aval

Etat des lieux

Les lisses de guidage des estacades sont détériorées et en mauvais état.



Solution technique:

Dépose et repose des lisses de guidage existantes, estacades, 12 m de palplanches





Installation électrique des écluses

Remise aux normes du tableau général basse tension:

- disjoncteurs,
- démarreur de pompes Bergeron,

- ...

2021 pour l'écluse 1

2022 pour les autres ouvrages





<u>Travaux de maintenance</u> <u>divers.</u>

Grilles des bassins de tranquillisation (ch Q).

Clapet de sécurité des pompes de refoulement (ch 3jrs).

Sédiment dans l'aqueduc des pompes de relevage (ch Q).

Boîte d'attaque des vérins à changer (ch 3jrs).







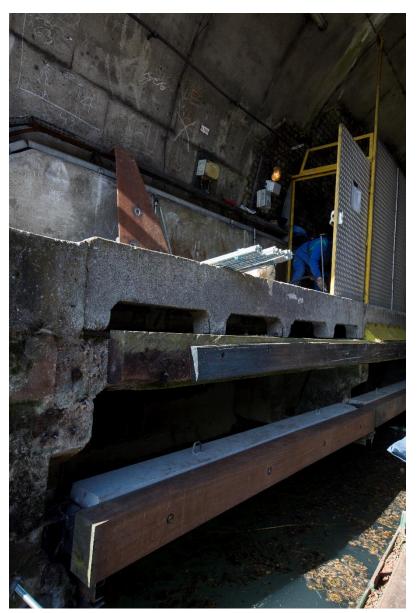
Souterrain.



- poutre en béton inférieur et supérieur souterrain
- de poutres en 80 azobé têtes et souterrain
- de 300 lisses PEHD

Remise en place des trottoirs.

Contrôle consoles et fixations pieds droits et ancrages.





Consolider et pérenniser les berges du bief 1/2 restant en navigation après le CSNE

Phase 1 réfection des berges réalisée en 2018:

 1 374 m berges bitumineuses et de dalles de béton posées pour un coût de 408 000€ TTC

Pour la phase 2 :

- 300 ml de berges bitumineuses en Rive gauche
- 200 ml de berges bitumineuses en Rive droite

Coût total : 130 000€





Priorisation 2021 à 2024



Priorité	Travaux	Chômage
P1	Modernisation hydraulique	3 j et Q
P2	Liaison génie civil	Q
P3a	Lisses de guidages souterrain	Q
P3b	Lisses de guidages estacades	Q
P4	Défenses de berges bief 1/2	Q
P5	Entretien selon les travaux	3j et Q



Stratégie d'intervention retenue:



Les travaux sur ouvrages nécessitent leur mises à sec et dans les biefs l'abaissement des plans d'eau:

Pour réduire l'impact de la Gestion hydraulique (lâchées, stockage, rempotages, pompages) :

- -positionnement des chômages de 3 semaines en septembre
- -réalisation en deux fois trois semaines en 2022 et 2023

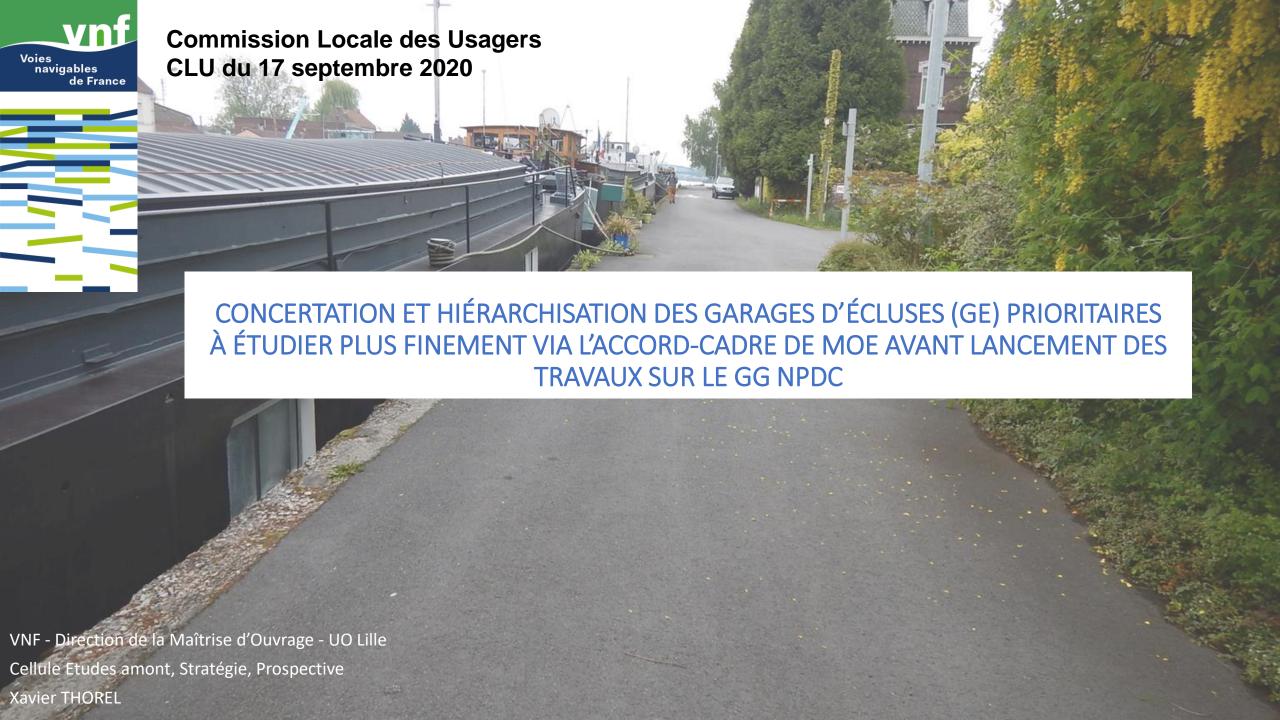
En conséquence:

- maintien de deux chômages de 3 jours et d'un chômage de 1 jour,
- réalisation de 2 chômages de 3 semaines en 2022 et 2023.



Présentation VNF/DT NPdC/UTI ESQ 17 septembre 2020





Sommaire

- Objectif général
- Méthodologie retenue
 - Critères quantitatifs (l'offre et la demande)
 - Critères qualitatifs (facilité/rapidité de mise en œuvre et interférence avec allongement/doublement d'écluses)
 - Résultats globaux de l'analyse multicritères
- Pré-hiérarchisation et concertation avant lancement
 - Pré-hiérarchisation des priorités par opérations
 - Concertation des Usagers et du Conseil Régional HdF pour hiérarchisation finale et lancement







Objectif général

L'objectif général est de définir, en concertation, les premières priorités d'investissement à réaliser pour les Garages d'Ecluses (GE) dans le cadre de la mise en œuvre opérationnelle du Schéma Directeur des GE suite aux premières Etudes Préliminaires (EP) et de Diagnostics (DIA) déjà réalisées pour l'ensemble des GE existants ou à créer.

Il convient dans un premier temps d'identifier les GE prioritaires à réaliser en vue lancer à court terme les études détaillées de MOe puis les travaux via le nouvel accord-cadre « aménagement et équipement de la voie d'eau ».



A noter que la problématique des GE (amont et aval) de l'écluse de Quesnoy/Deûle est traitée dans le cadre des études en cours pour un allongement de 110m à 144m. Le site éclusier de Quesnoy est donc sorti de la définition des priorités abordées ici car étant considéré comme un coup parti.



Les critères d'analyse

- Critères quantitatifs (de 0 à 5 points) :
- Critère 1 (l'offre existante) : capacité d'accueil par classe européenne CEMT d'automoteurs de grand gabarit.
- Critère 2 (la demande) : nombre de bateaux en attente en amont et en aval des écluses actuelles en situation de trafics fluviaux à moyen terme soit le besoin. La demande traduite en linéaire de garages d'écluses à offrir.
- Critères qualitatifs complémentaires retenus pour la pré-hiérarchisation :
- Facilité technique et temporelle de mise en œuvre (extension de GE existant ou création) et donc d'une mise en service rapide.
- Interférences éventuelles avec la faisabilité des projets d'allongement/doublement des écluses (notamment l'incertitude de localisation ou la « fusion » des écluses de Flandres et des Fontinettes en une seule écluse).





Les critères d'analyse

Critère 1 (l'offre existante) : capacité d'accueil actuelle par classe européenne CEMT d'automoteurs de grand gabarit.

Sous-critères d'accessibilité aux types de cale et dimension sécuritaire avec largeur maximale disponible sans engager le chenal/rectangle de navigation avec ou sans marge de sécurité (à noter qu'il est recommandé pour les bateaux de type Grand Rhénan une marge de sécurité de 3,60m entre le bateau à quai et le chenal de navigation):

- si largeur disponible est ≤ à 10m et/ou une longueur inférieure à 110m (5 points),
- si largeur disponible se situe entre 10m ≤ GE ≤ à 12m sur une longueur minimum de 110m soit une accessibilité au Grand Rhénan de 11,40m sans ou très faible marge de sécurité avec le chenal de navigation (3 points),
- si largeur disponible se situe entre 12m ≤ GE ≤ à 15m sur une longueur minimum de 110m soit accessibilité au Grand Rhénan de 11,40m (1 point) avec faible marge de sécurité avec le chenal de navigation (1 point),
- si largeur disponible ≥ à 15m (11,40m+3,60m) sur une longueur minimum de 110m soit une accessibilité au Grand Rhénan de 11,40m avec respect garanti de la marge de sécurité de 3,60m recommandée (0 point).



Résultats pour le Critère 1 (l'offre existante) :

Dimemsions utiles des GE en situtation actuelle sans engager le chenal de navigation

හි ව		GE	exista	nt Am	ont			GE existant Aval						S 5
Points Critère	GE 3		GE 2		GE 1			GE 1		GE 2		GE 3		Points Critère
ų O	L (m)	I (m)	L (m)	I (m)	L (m)	I (m)	Écluses	L (m)	I (m)	L (m)	I (m)	L (m)	I (m)	ų ū
5			80	8.3	135	8.4	Holque-Watten	150	3.3					5
5			110	0	220	0	Flandres	110	8.9					5
5			80	0	180	0	Fontinettes	150	0					5
5					150	4	Cuinchy-Givenchy	220	7.9	50	12.6			5
0					250	>15	Don	214	10.6					3
1					150	12.3	Grand Carré	130	0	150	>15			0
1			250	13.1	110	5.5	Douai	150	8.3					5
0			80	0	130	>15	Courchelettes	170	8.9	100	10			5
5			180	0	145	6.1	Goeulzin	95	10.3	165	9.6			5
	•													
0	139	7.2	141	>15	84	12	Pont Malin	83	10.6	138	7.3			5
5			80	8.1	100	0	Denain	101	7.7					5
5			74	13.6	151	0	Trith-Saint-Léger	160	12.7					1

Folien-Valenciennes

Bruay/Escaut

Fresnes/Escaut

137

280

200

>15

5

0

0





Critère 1: 0 point 1 point 3 points 5 points

5

0

0

largeur supérieure à 15m et longueur suéprieure à 110m largeur entre 12m et 15m largeur entre 10m et 12m largeur inférieure à 10m et/ou longueur inférieure à 110m

100

193

135

150

8.5

>15

>15

Les critères d'analyse

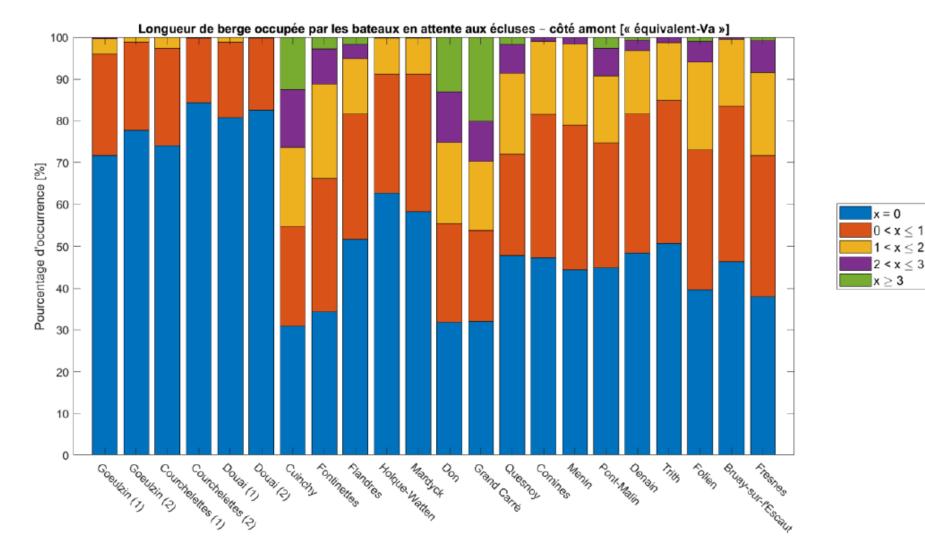
Critère 2 (la demande à moyen terme) : nombre de bateaux en attente en amont et en aval des écluses actuelles et en situation de trafics fluviaux à moyen terme soit le besoin, la demande traduite en linéaire de GE à offrir.

- si occurrence de plus de 2 bateaux « équivalent Va (110m) » en attente est supérieure à 15% (5 points),
- si occurrence de plus de 2 bateaux « équivalent Va (110m) » en attente se situe entre 10% et 15% (3 points),
- si occurrence de plus de 2 bateaux « équivalent Va (110m) » en attente se situe entre 5% et 10% (1 point),
- si occurrence de plus de 2 bateaux « équivalent Va (110m) » en attente est inférieure à 5% (0 point).



Les critères d'analyse (la demande)

Pourcentage d'occurrence d'« équivalent Va » en attente aux écluses (côté amont avec scénario de trafic x2)



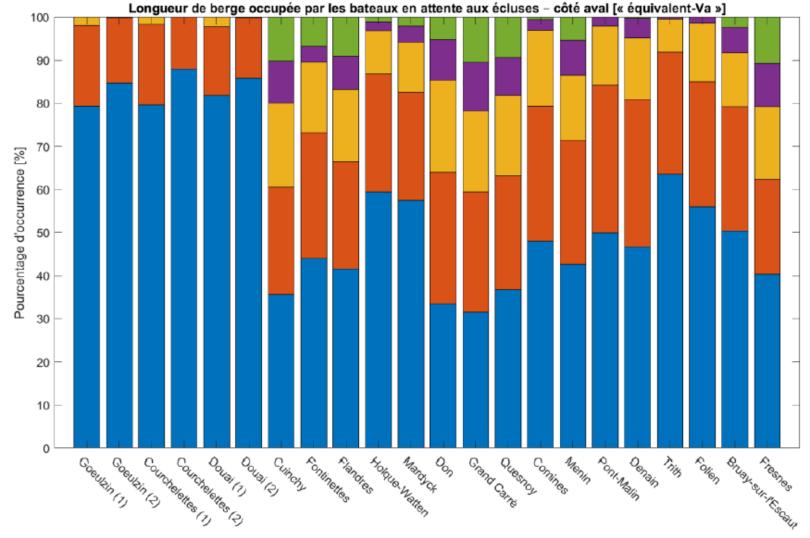
Voies navigables

de France



Les critères d'analyse (la demande)

Pourcentage d'occurrence d'« équivalent Va » en attente aux écluses (côté aval avec scénario de trafic x2)



Voies navigables

de France

Résultats pour le critère 2 (la demande)

Occurrence de berge oocupée par les bateaux en attente aux écluses

GE existant Amont		GE existant Aval				
Points		Points				
Critère 2	Écluses	Critère 2				
0	Holque-Watten	5				
1	Flandres	3				
3	Fontinettes	5				
5	Cuinchy-Givenchy	5				
5	Don	1				
5	Grand Carré	5				
0	Douai	0				
0	Courchelettes	0				
0	Goeulzin	0				
3	Pont Malin	0				
0	Denain	1				
0	Trith-Saint-Léger	0				
1	Folien-Valenciennes	0				
0	Bruay/Escaut	1				
1	Fresnes/Escaut	5				





Critère 2 :

0 point inférieure à 5%
1 point entre 5% et 10%
3 points entre 10% et 15%
5 points supérieure à 15%

Résultats globaux de l'analyse multicritères

Rang	Garages d'Écluses	Code (E HT)	Coût cumulé (EHT)	Total C1+C2	Critica 2	Critière 1	Facilité/Rapidité de mise en œuvre	interférence allongement ou doublement d'écluses ou fusion Flandres et Fontinettes	Observations et commentaires			
1.1	Culnchy-Givenchy amont	1112050	1 112 050	10	5	5			Création d'un nouveau GE de 100m en amont RG en DAC.			
1.2	Holque-Watten avail	2670013	3 762 063	10	5	5			Le projet peut être phasé en deux temporalités. Proposition de création d'un nouveau dit en RG à la sortie immédiate de l'écluse et avant le pont sur un linéaire de 200m.			
1.1	Cuinchy-Givenchy avail	479.550	4 251 513	10	5	5			Propostion de création d'un second GI de 150m à l'avai du pont en RG. Allongement du GI existant en RD sur 300m. De forts gains peuvent être effictués (absence d'emplétement) en utilisant un référentiel restreint (rectangle de 12m).			
1.3	Culnchy-Givenchy avail	479/000	4 201 013	10	3	,			A vérifier par trajectographie.			
1.4	Pontinettes avail	1 322 972	5 504 505	10	5	5			Le projet peut être phasé en deux temporablés. Création d'un nouveau Cit en avail Tib de port (sur la 25 actuelle) pour 178 250 C. Au regard de la différence de coût marginal entre 200 et 200m, il est proposé de réaménager sur 200m. D'autant qu'il agé d'un petit bief avec une grande hauteur de chute, le temps de sassée est plus long. Diacuter de la combination des unages et de la répartition entre Cit et 25 sur cette localisation. A noter que la 25 actuelle est équipée de bornes eau et électroité et présence d'un débarcadère pour les bateaux à passagen. A plus long terme : afin de diposer d'un Git à proximité de l'écluse, réaménagement du Git en RG en sortie immédiate de l'écluse pour 1 114 722 C. En terme de temporalité et/ou d'interféren à confronter avec le prote d'allongement d'oùtement de l'écluse.			
2.1	Flandres avail	1562850	7 147 435	8	3	5			Allongement du GI subtant.			
	Pontineties amont	3 524 704	10 672 139		3	5			Le projet peut être phasé en deux temporalités. Contraitées du socteur en courbe et présence d'une zone de stationnement en amont RD. Pour maintenir la 25 existante qui est équipée de bornes à eau et électricté, il est fait le choix de néamérager sur 150m le GE en RG et d'en créer un second de 200m en RD. Nécessité de vérifier la faisabilité par trajectographaje au regard de l'engagement du rectangle de la 25 actuelle en amont RD.			
3.1	Denain avail	2 031 705	12 703 844	6	1	5			Création d'un nouveau GE à proximité de l'écluse en DAC, en prolongeant l'alternat (moins coûteux).			
3.2	Grand Carré amont	623 300	13 327 144	6	5	1			Le projet consiste à allonger le GE existant en RD. Secteur contraint et en courbe. Une optimisation premet un gain de 1 million d'€ (absence de remplétement). Enude de trajectographie à effectuer pour confirmer la position du GE entre les 2 spécarios proposès.			
3.3	Folien-Valenciennes amont	1994992	15 322 136	6	1	5			3 scénarios proposés. Le niveau d'étude actuel ne permet pas de trancher un scénario.			
2.0	The second second		100000 1000	-		-			Etude de trajectographie à réaliser pour trancher le scénario à retenir et étude des réseaux.			
3.4	Flandres amont	2 647 554	17 969 690	6	1	5			Le projet peut être phasé en deux temporalités. A court terme : création d'un nouveau GE en amont du GE actuel en RG sur 150m pour 729 158 €.			
									A moyen-long terms afin d'atteindre le linéaire cible : réaménagement du GE actuel en RG entre la création et l'écluse pour 1 918 396 €.			
4.1.1	Fresnes/Escaut avail	986 700	18 956 390	5	5	0			Reprise de l'existant et création de 190m dans la continuité. Le soinario retenu tient compte du doublement de l'éclase en rive gauche. Le soinario est soindé selon dags temporsible.			
4.1.2	Don amont	523 894	19 480 284	5	5	0			Le scenario reteniu tient compte du doutiement de l'écuse en rive gauche, le scenario est scinde selon deux tempostates de l'accessité d'accessité pour 1 unité Vb. Court benne : réambinagement du GE existant sur 200m (d'arage et équipment des 200m existants) pour le 17700 C. Capacité d'accessit actuelle pour 1 unité Vb.			
									Moyen-Long terms afin d'obtenir le linéaire dible : création de 150m en RD en amont de la zone existante en DAC (411 194 €).			
	Pont Mailn avail Goeulzin amont	1 006 250 2 170 855	20 486 534 22 657 389	5	0	5			Le scènzalo retenu est le 1bis en RD c'est-à-dite en rive opposée à celle retravaillée par l'UTI avec un ripage de 50m permettant un gain financier. Allongement du GE existant en RD.			
4.14	Goeugin amont	21/0800	22 007 309	3		- 3						
4.1.5	Doual avail	1511100	24 155 459	5	0	5			Le projet peut être phasé en deux temporalités. Possibilité de réamérager dans un premier temps par allongement du GE existant en 8D sur chensi à 12m en supprimant la distance de grade de 1,60m pour 141 150 € compatible Va+. Dans un second temps, prévoir la création d'un nouveau GE compétementaire pour 1 369 650 € compatible Vb.			
4.2.1	Denain amont	2 117 300	26 265 869	5	0	5			Allongement du GT existant. Pour la suite des études, point de vigilance par rapport au retrait du DPF et à l'exploitation du quai en rive gauche (à vééfier).			
									Le remplétement du GE existant est coûteux, c'est pourquoi deux nouveaux GE sont à créer en amont de celui-d. Cain de 600 KK en prolongeant l'alternat.			
4.2.2	Trith-Gaint-Léger amont	3 252 660	29 538 529	5	0	5			A noter la présence du quai Lessffre sur la rive opposée, autorisé pour des bateaux de type Freydinet. Pour la suite des études, vérifier sur les plans si les 5,05m à minima requis pour un Freychet en RG sont disponibles pour le quai Lessffre.			
<u> </u>				+-	-	-			Your a sustrainer exacte, verreier at ree points is set outside to a minima require pour un reeppender en res sont capprocesse pour se quair selectives. Proposition de cristation d'un nouveaux GT are ils proximités work le barrage et l'expace d'apposible se prement pas de retravailler les zones actuelles.			
4.2.3	Holque-Watten amont	2 939 975	32 478 504	5	0	5			A noter qu'il manque des données topographiques. Une campgane complémentaire est à effictuer sur cette zone.			
4.2.4	Goeutrin avail	440 500	32 927 004	5	0	5			Les CE Cobé grand uss not polifiqüés, aussi il est réteau de retravaller le CE en RD. Pour avoir une géométrie optimum le réamétagement de ce CE implique un font emplétement portant le coôt à 1,8 Million d'C. Si on accepte une géométrial réduite avec un chenal de 12m et une détance de garde 1,60m, il est possible de retravailler ce CE en prolongeant par DAC pour un coût d'environ 450 KC. Pour la sutte des études, pour minimiser l'impact sur la largeur du chenal, envisager d'enlever le talux qui est positionné devant les palplanches sur la nouveille zone à créer en RD afin de gagner environ 1.50m-4,00m pour des coûts de débial uniquement. La zone est en alignement droit más un rectangle de 12m induit la nécesuité d'une étude de trajectographie.			
4.2.5	Courchelettes avail	1 270 290	34 197 294	5	0	5			Le projet peut être phasé en deux temporalités. Réamènagement du GE existant (207 690 €). Création d'un GE complémentaire à prévoir pour atteindre le linéaire cible (1.002 600 €). Scénarios à valider sous réserve de vérification de trajectographie.			
431	Grand Carré avail	2 940 263	37 137 557	5	5	0			Le projet peut être phasé en deux temporalités. A court terme : réamégement du GE veixtant sur 150m en RG (dragage et équipement) pour 210 450 €. Compatibilité sous réserve du IOTA relatif à la destruction de frayères. A noter que ce schardio n'est pas comptible avec le doublement de l'éclase en RG mais permet de répondre rapidement à un besoin des usagess. A moyer-long terme : création de 200m en RD afin d'obtenir le linéaire cible pour 2 779 813 €. Wetter Instérieuron (compatibilité et allongement du sus à 230m ?)			
4.3.2	Pollen-Valenciennes avai	1 829 478	30 967 035	5	0	5			Le projet peut être phasé en deux temporalités. Dans un premier temps : réamémagement du GE en RG sur 150m sur F80t Folien (221.950 %), sous réserve des retours d'une téude de trajectographie (géomètrie réduite + suppression de la distance de garde). Faite le point foncier également (FUIII a transmis le plan de bornage de la zone). Dans un deuxième temps afin d'obtenir le linéaire d'ôbe : création de 200m en RD à l'avai du pont (1 007.528 %).			
5	Don avail	1412545	40 379 580	4	1	3			Allongement du GE esistant pour obtenir un linéaire de 300m en DAC.			
6	Pont Malin amont	1 848 050	42 227 630	3	3	0			Le projet peut être phasé en deux temporalités. Le projet peut être phasé en deux temporalités. Reprise du GE existant pour l'allonger avec des DAC à 200m (accuell Vib) pour 331 200 €. Mits en service rapide envisageable. Les 150m complémentaires sont à plantifier évectualisment dans un deuxième temps car la réalisation de la Liere phase permettrs un accueil d'unité Vo.			
7.1	Fresnes/Escaut amont	531 300	42 758 930	1	1	0			Prolongation de la zone existante. Importance des volumes de dragage.			
7.2	Trith-Gaint-Léger avai	1 094 800	43 853 730	1	0	1			Le projet peut être phasé en deux temporalités. Réambragement du GC existant en RG sur 150m (110 400 C) avec une réduction de la distance de gande à 1,30m (au lieu de 3,60m) pour un gain de 700 KC public cheátion complémentaire d'un nouveau GC envisageable pour atteindre le linéaire cible (984 400 C).			
7.3	Brusy/Escaut avail	134 550	43 966 260	1	1	o			Prolongation du GE esistant en avai (en partie en dessous du pont) pour obtenir 300m. Pas de stationnement matières dangereuses sous le pont. Il convient de vietiler l'ouventure libre réellement disponible et le positionemment de l'use sous et aux abords du pont. Une milse en service rapide est envisugeable mais la capaché d'accueil actuelle est déjà importante. A noter pour la suttre des études: I y a en TGI de débouché du lant au niveau de l'extension amont de la zone. Nécessité d'assurer la continuité du chemin de service.			
7.4	Doual amont	1221013	45 209 293	1	0	1			Le projet peut être phasé en deux temporalités. Possibilité de réaméragement du GT existant en RD sur chenal à 17m et en supprimant la distance de garde de 1,60m pour 141 450 € compatible Va+ et prévoir la création d'un GE complémentaire pour 1 079 563 € compatible Vb. Trajectographie à effectuer.			
8.1	Brusy/Escaut amont	661 250	45 670 543	0	0	0			Prolongation du GE existant. Importance des volumes de dragage.			
8.2	Courchelettes amont	960 250	46 830 793	0	0	0			La zone utilisée par le chantier Despinoy va être réaméragée et un linéaire complémentaire va être créé en amont du pont de Crobehem en RD. Il n'est pas possible de retravailler les zones existantes proches de l'écluse, la configuration des sites ne permet pas l'allongement à 150m.			







Concertation et hiérarchisation finale avant lancement

Hiérarchisation des priorités des marchés de MOe à lancer via l'accord-cadre « aménagement et équipement de la voie d'eau » pour le réaménagement, la création et/ou l'extension de GE.

Priorités n°1:

- 1. Cuinchy-Givenchy amont et aval
- 2. Holque-Watten amont et aval
- 3. Fontinettes avec Flandres amont et aval
- 4. Denain amont et aval

Priorités n°2:

- 5. Grand Carré amont et aval
- 6. Folien-Valenciennes amont et aval











Control of Section 2	Observations et commentaires		
12 September 2 (2003) 37(000) 10 5 5 5 1 Improcessor de character and activisation of account of contract a south as port our imbrare de 2000. 1-20 September 2 (2003) 1-20 September 2 (2003) 10 Sep			
Authorition with the control of th	Proposition de création d'un nouveau GE en RG à la sortie immédiate de l'écluse et avant le pont sur un linéaire de 200m.		
Adelting in Proceedings and 1 1 202 70 1 204 405 10 2 3 5 1 1 202 70 1 204 405 10 2 3 5 1 1 202 70 1 204 405 10 2 3 5 1 1 202 70 1 204 405 10 2 3 5 1 1 202 70 1 204 405 10 2 3 5 1 1 202 70 1 2	ın référentiel restreint (rectangle de 12m).		
Contact of familiary (Contact of familiary			
Project part of the phase of most energopatible. Project part of the phase of most energopatible. Project part of the phase of th	ibinaison des usages et de la répartition entre GE et ZS sur cette eaux à passagers.		
2.2 recisionals amond 2.24 7764 10 677 138 6 3 5 5 Contrainment of successful approaches of the contrainment of a 20 strategy of the contrainment of a 20 strat			
13 Post Malin wall 100 20 20 1			
3.5 Columbia Cultur Burillon 1,004 ppg 1,527 ppg 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 5	usillian dis /ahaanaa da waxasikkanaak\		
1.3. Preservicence amont 1.04 (vg. 1) 1.5 22 (vg. 1) 5 1.04 (vg. 1) 1.5 22 (vg. 1) 5 1.05 (vg. 1) 1.5 5 1.05	minor a e (absence de rempletement).		
3.4 Financies amont			
1.1 Dona amoet	nur 1 918 396 €.		
A.1 Don Manin S23 984 19 490 284 5 5 5 0	MI 1 318 330 €.		
1.13 Power Main avant 1 006 260 20 486 534 5 0 0 5 1 Allongement du Ge exist-dire en rive opposée à celle retravaillée par l'UTI avec un ripage de 50m permettant un gain fire du l'Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 489 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 489 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 489 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 489 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 489 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 489 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 489 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 489 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 489 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 489 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 489 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 489 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 489 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 489 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 489 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 5 0 0 5 1 Allongement du Ge existant en RD. 1 511 100 24 166 5 0 0 5 1 511 100 24 166 5 0 0 5 1 511 100 24 166 5 0 0 5 1 511 100 24 166 5 0 0 5 1 511 100 24 166 5 0 0 0 5 1 511 100 24 166 5 0 0 0 5 1 51	pacité d'acceuil actuelle pour 1 unité Vb.		
4.1.5 Doual avail 1511 100 24 168 489 5 0 5 5 Pount avail 1511 100 24 168 489 5 0 5 5 Pount avail 1511 100 24 168 489 5 0 5 5 Pount avail 1511 100 24 168 489 5 0 5 5 Pount avail 1511 100 25 25 25 Pount avail 1511 100 25 25 25 Pount avail 1511 100 25 25 25 Pount avail 1511 100 25 25 Pount avail 1511 100 25 25 Pount avail 1511 100 25 Pount av			
4.15 Douai avail 1511 100 24 180 489 5 0 5 5 Possibilité de fraiménage dans un premier temps par allongement du Ge existant en Bour chenal à 12m en supprimant la distance de gr Josan un second temps prévoir la resident of un nouveau Ge complémentaire pour 139 650 € Compatibilité de fraiménage dans un premier temps par allongement du Ge existant et acuteurs, c'est pourquoi deux nouveau Ge sont a rever name de celulor. Gin de 600 Rt en prototic pour la suite des études, pour de vigilance par apport au retrait du DF et à l'exploitation du quai en rive gar le respect de complément de complém			
4.2.2 Trith-Saint-Léger amont 3 252 860 29 538 529 5 0 5 5	la distance de grade de 1,60m pour 141 150 € compatible Va+.		
4.2.2 Trith-Saint-Léger amont 3 252 680 29 538 529 5 0 5 A noter la présence du qual Lesaffre ur la nive opposée, autorisé pour des bateaux de type freçoinet. 4.2.3 Holque-Watten amont 2 939 975 32 478 504 5 0 5 Pour la suite des études, veite des Études des la S.5 Ban aliminar arequis pour un freyente en Ros not disponibles pour le qual Lesaffre. 4.2.4 Goeulzin avail 4.48 500 32 927 004 5 0 5 Goeulzin avail 4.48 500 32 927 004 5 0 5 Goeulzin avail 4.48 500 32 927 004 5 0 5 Goeulzin avail 4.48 500 32 927 004 5 0 5 Goeulzin avail 1270 290 34 197 294 5 0 5			
4.2.3 Molque-Watten amont 2 699 975 3 2 478 504 5 0 5 8 Proposition de crétation d'un nouveau GE car la proximité avec le barrage et l'espace disponible ne premet pas de retravailler les zones at A noter qu'il manque des données topographiques. Une campagne complémentaire est à efficture yet cette zone. 4.2.4 Goeutrin avai 4 48 500 3 2 927 004 5 0 5 8 Pour la saite des études, pour minimiser l'impact sur la ingreur du chenal, envisager d'enlever le talus qui est positioné de vert d'environ 3.50m-4,00m pour des coîts de débals uniquement. 4 2.5 Courchelettes avai 1 270 290 3 4 197 294 5 0 5 8 Pour la saite des études, pour minimiser l'impact sur la ingreur du chenal, envisager d'enlever le talus qui est positioné devant les palplar environ 3.50m-4,00m pour des coîts de débals uniquement. 4 2.5 Courchelettes avai 1 270 290 3 4 197 294 5 0 5 8 Pour la saite des études, pour minimiser l'impact sur la ingreur du chenal, envisager d'enlever le talus qui est positionné devant les palplar environ 3.50m-4,00m pour des coîts de débals uniquement. 4 2.5 Courchelettes avai 1 270 290 3 4 197 294 5 0 5 8 Pour la saite des études, pour minimiser l'impact sur la ingreur du chenal, envisager d'enlever le talus qui est positionné devant les palplar environ 3.50m-4,00m pour des coîts de débals uniquement. 4 2.5 Courchelettes avai 1 270 290 3 4 197 294 5 0 5 5 0 5 6 Pour l'au s'entre de l'entre de			
A noter qu'il manque des données topographiques. Une campgane complementaire est à efficure sur cette zone. Les 66 côt de grand as sont privilégées, sus il est retenu de retravaille re de Re RD. Pour avoir une géomètre optimum le réaménagemen coût à 1,8 Million d'c. Si on accepte une géomètraire rédute avec un chenal de 12m et une distance de garde 1,60m, il est possible de retra d'environ 450 KC. Pour la suite des études, pour minimiser l'impact sur la largeur du chenal, envisager d'enlever le talus qui est positionné devant les palplar environ 3,50m. 4,00m pour des coûts de débbil uniquement. La zone est en alignement droit mais un rectangle de 12m induit la nécessité d'une étude de trajectographie. Le projet peut être phasé en deux temporalités. Réaménagement du GE existant (207 690 q.) Création d'un GE complémentaire à prévoir pour atteindre le linéaire cible (1 062 600 €). Scénarios à validers ous réserve de vérification de trajectographie. Le projet peut être phasé en deux temporalités. A court terme : réamingement du GE existant sur 150m en RG (dragage et équipement) pour 210 450 €. Compatibilité sous réserve du 1077 se francis à validers ous réserve de vérification de trajectographie. Le projet peut être phasé en deux temporalités. A court terme : réamingement du GE existant sur 150m en RG (dragage et équipement) pour 210 450 €. Compatibilité sous réserve du 1077 se francis à validers ous réserve de vérification de trajectographie. Le projet peut être phasé en deux temporalités. A court terme : réamingement du GE existant sur 150m en RG (dragage et équipement) pour 210 450 €. Compatibilité sous réserve du 1077 se francis à court se projet peut être phasé en deux temporalités. Peur la sur la court de la court de répondre rapidement à un besoin des usagers. A moyer-hong terme : création de 200m en RD afin d'obtenir le linéaire dibe pour 2 729 813 €. Verifler interférence/compatibilité si allongement du SE existant pour pour le remperalités. Peur la court de la court de la court de la court			
coût à 1,8 Million d'C. Si on accepte une géométraie réduite avec un chenal de 12m et une distance de garde 1,60m, il est possible de retra d'environ 450 NE. Pour la suite des études, pour minimer l'impact sur la largeur du chenal, envisager d'enlever le talus qui est positionné devant les palplar environ 3,50m. 4,00m pour des coûts de débla uniquement. La zone est en alignement droit mais un rectangle de 12m induit la nécessité d'une étude de trajectographie. Le projet peut être phasé en deux temporalités. Réaménagement du Ge existant (207 800 ¢). Création d'un GE complémentaire à prévoir pour atteindre le linéaire cible (1 062 600 ¢). Scénarios à valider sous réserve de vérification de trajectographie. Le projet peut être phasé en deux temporalités. A court terme : réamégement du Ge existant sur 150m en RG (dragage et équipement) pour 210 450 €. Compatibilité sous réserve du IOT/s scénario n'est pas compible avec de doublement de l'écluse en RG mais permet de répondre rapidement à un besoin des usagers. A moyen-long terme : création de 200m en RD afin d'obtenir le linéaire cible pour 2 729 813 €. Folien-Valenciennes avai 1 829 478 38 967 035 5 0 5 Don avai 1 1412 545 40 379 580 4 1 1 3 Allongement du GE existant pour obtenir un linéaire de 300m en RD afin d'obtenir le l'Indiaire de 200m en RD afin d'obtenir le l'Indiaire des création de 200m en RD afin d'obtenir le l'Indiaire des création de 200m en RD afin d'obtenir le l'Indiaire des 200m en RD afin d'obtenir le l'Indiaire d'es l'Indiaire des 200m en RD afin d'obtenir le l'Indiaire d'es en RG sur 150m sur l'illôt Folien (221	(a) (a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c		
4.2.5 Courchelettes aval 1 270 290 34 197 294 5 0 5 Réaménagement du GE existant (207 690 €). Création d'un GE complémentaire à prévoir pour atteindre le linéaire cible (1 062 600 €). Scénarios à valider sous réserve de ve éffication de trajectographie. Le projet peut être phasé en deux temporalités. A court terme : réamégement du GE existant sur 150m en RG (dragage et équipement) pour 210 450 €. Compatibilité sous réserve du IOT. scénario n'est pas comptible avec le doublement de l'écluse en RG mais permet de répondre rapidement à un besoin des usagers. A moyen-long terme : création de 200m en RD afin d'obtenir le linéaire cible pour 2 729 813 €. Vérifier interférence/compatibilité si allongement du sas à 230m ? Le projet peut être phasé en deux temporalités. Dans un premier temps : réamémagement du GE existant 90 € la company interférence de la zone). Dans un deux emporalités. Dans un premier temps : réamémagement du GE existant 90 € la zone). Dans un deux emporalités. Dans un deux emporalités. Dans un deux emporalités. Dans un deux emporalités. Dans un premier temps : réamémagement du GE existant 90 € la zone). Dans un deux emporalités. Le projet peut-être phasé en deux temporalités. Le projet peut-être phasé en deux temporalités. Reprise du GE existant pour Jallonger avec des DAC à 200m (accueil Vb) pour 331 200 €. Mise en service rapide envisageable. Les 150m complémentaires sont à planifier éventuellement dans un deuxième temps car la réalisation de la lêtre phase permettra un accuent pous service de Ge existant en RG sur 150m (101 400 €) avec une réduction de la distance de garde à 1,30m (au lieu de 3,60m) pour un puis création complémentaire d'un nouveau GE envisageable pour atteindre le linéaire cible (984 400 €). Prolongation du GE existant en RG sur 150m (101 400 €) avec une réduction de la dist	possible de retravailler ce GE en prolongeant par DAC pour un coût		
Le projet peut être phasé en deux temporalités. A court terme : réamégement du GE existant sur 150m en RG (dragage et équipement) pour 210 450 €. Compatibilité sous réserve du IOT7 scénario n'est pas comptible avec le doublement de l'écluse en RG mais permet de répondre rapidement à un besoin des usagers. A moyen-long terme : création de 200m en RD afin d'obtenir le linéaire cible pour 2 729 813 €. Vérifier interférence/compatibilité si allongement du sas à 230m ? Le projet peut être phasé en deux temporalités. Dans un premier temps : réamémagement du GE en RG sur 150m sur l'illôt Folien (221 950 €), sous réserve des retours d'une téude de traj distance de garde). Paire le point foncire régalement (l'UTI a transmis le plan de bornage de la zone). Dans un deuxième temps afin d'obtenir le linéaire cible : création de 200m en RD à l'avail du pont (1 607 528 €). A longement du GE existant pour obtenir un linéaire de 300m en DAC. Le projet peut être phasé en deux temporalités. Le projet peut être phasé en deux temporalités. Reprise du GE existant pour l'allonger avec des DAC à 200m (accueil Vb) pour 331 200 €. Mise en service rapide envisageable. Les 150m complémentaires sont à planifier éventuellement dans un deuxième temps car la réalisation de la 1êre phase permettra un accue de sont de sont en deux temporalités. Reprise du GE existant pour l'allonger avec des DAC à 200m (accueil Vb) pour 331 200 €. Mise en service rapide envisageable. Les 150m complémentaires sont à planifier éventuellement dans un deuxième temps car la réalisation de la 1êre phase permettra un accue pous création complémentaires sont à planifier éventuellement dans un deuxième temps car la réalisation de la 1êre phase permettra un accue projet peut être phasé en deux temporalités. Réprise du GE existant en RG sur 150m (110 400 €) avec une réduction de la distance de garde à 1,30m (au lieu de 3,60m) pour un puis création complémentaire d'un nouveau GE envisageable pour atteindre le linéaire cible (984 400 €). Prolongation du GE existant en ava	1 062 600 €).		
4.3.2 Folien-Valenciennes aval 1 829 478 38 967 035 5 0 5 Dans un premier temps : réamémagement du GE en RG sur 150m sur l'ilôt Folien (221 950 €), sous réserve des retours d'une téude de traj distance de garde). Faire le point foncier également (l'UTI a transmis le plan de bornage de la zone). Dans un deuxième temps afin d'obtenir le linéaire cible : création de 200m en RD à l'aval du pont (1 607 528 €). Allongement du GE existant pour obtenir un linéaire de 300m en DAC. Le projet peut être phasé en deux temporalités. Le projet peut-être phasé en deux temporalités. Reprise du GE existant pour l'allonger avec des DAC à 200m (accueil Vb) pour 331 200 €. Mise en service rapide envisageable. Les 150m complémentaires sont à planifier éventuellement dans un deuxième temps car la réalisation de la 1ère phase permettra un accuent prolongation de la zone existante. Importance des volumes de dragage. 1 1 0 4 800 43 853 730 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
Le projet peut être phasé en deux temporalités. Le projet peut être phasé en deux temporalités. Le projet peut-être phasé en deux temporalités. Le projet peut-être phasé en deux temporalités. Reprise du GE existant pour l'allonger avec des DAC à 200m (accueil Vb) pour 331 200 €. Mise en service rapide envisageable. 7.1 Fresnes/Escaut amont 531 300 42 758 930 1 1 1 0 Prolongation de la zone existante. Importance des volumes de dragage. 7.2 Trith-Saint-Léger aval 1 094 800 43 853 730 1 0 1 1 0 1 Réaménagement du GE existant en G sur 150m (110 400 €) avec une réduction de la distance de garde à 1,30m (au lieu de 3,60m) pour upuis création complémentaire d'un nouveau GE envisageable pour atteindre le linéaire cible (984 400 €). 7.3 Bruav/Escaut aval 134 550 43 988 280 1 1 1 0 0 II 0 0 II 0 0 0 0 0 0 0 0 0	une téude de trajectographie (géométrie réduite + suppression de la		
Le projet peut-être phasé en deux temporalités. Reprise du GE existant pour l'allonger avec des DAC à 200m (accueil Vb) pour 331 200 €. Mise en service rapide envisageable. Les 150m complémentaires sont à planifier éventuellement dans un deuxième temps car la réalisation de la 1ère phase permettra un accue prolongation de la zone existante. Importance des volumes de dragage. 7.2 Trith-Saint-Léger aval 1 094 800 43 853 730 1 0 1 1 094 800 43 853 730 1 0 0 1			
7.1 Fresnes/Escaut amont 531 300 42 758 930 1 1 0 Prolongation de la zone existante. Importance des volumes de dragage. 7.2 Trith-Saint-Léger aval 1 094 800 43 853 730 1 0 1 Réaménagement du GE existant en RG sur 150m (110 400 €) avec une réduction de la distance de garde à 1,30m (au lieu de 3,60m) pour un puis création complémentaire d'un nouveau GE envisageable pour atteindre le linéaire cible (984 400 €). 7.3 Bruav/Escaut aval 134 550 43 988 280 1 1 1 0 0 Il convient de vérifier l'ouverture libre réellement disponible et le positionemment de l'axe sous et aux abords du pont.			
7.2 Trith-Saint-Léger aval 1 094 800 43 853 730 1 0 1 Réaménagement du GE existant en RG sur 150m (110 400 €) avec une réduction de la distance de garde à 1,30m (au lieu de 3,60m) pour u puis création complémentaire d'un nouveau GE envisageable pour atteindre le linéaire cible (984 400 €). Prolongation du GE existant en aval (en partie en dessous du pont) pour obtenir 300m. Pas de stationnement matières dangereuses sous l'Il convient de vérifier l'ouverture libre réellement disponible et le positionemment de l'axe sous et aux abords du pont.			
Prolongation du GE existant en aval (en partie en dessous du pont) pour obtenir 300m. Pas de stationnement matières dangereuses sous l' 7.3 Bruav/Escaut aval 134 550 43 988 280 1 1 0 0 Il convient de vérifier l'ouverture libre réellement disponible et le positionemment de l'axe sous et aux abords du pont.	de 3,60m) pour un gain de 700 K€		
A noter pour la suite des études : il y a en RG le débouché du Jard au niveau de l'extension amont de la zone. Nécessité d'assurer la contin			
Le projet peut être phasé en deux temporalités. Possibilité de réaménagement du GE existant en RD sur chenal à 17m et en supprimant la distance de garde de 1,60m pour 141 450 € com et prévoir la création d'un GE complémentaire pour 1 079 563 € compatible Vb. Trajectographie à effectuer.	ur 141 450 € compatible Va+		
8.1 Bruay/Escaut amont 661 250 45 870 543 0 0 0 Prolongation du GE existant. Importance des volumes de dragage.	at de Culada a a a a a a a a a a a a a a a a a a		
8.2 Courchelettes amont 960 250 46 830 793 0 0 0 0 Unitsiée par le chantier Despinoy va être réaménagée et un linéaire complémentaire va être créé en amont du pont de Crobehem II n'est pas possible de retravailler les zones utilatives proches de l'écluse, la configuration des sites ne permet pas l'allongement à 150m. Scénario à valider sous réserve d'étude de trajectographie.			

Total € HT 46 830 793

Total € TC 56 196 952

Rang 1 6 701 502 € TTC

Rang 2 6 105 065 € TTC

Rang 3 8 757 061 € TTC

Rang 4 25 196 814 € TTC

Rang 5 1 695 054 € TTC

Rang 6 2 217 660 € TTC

Rang 7 3 577 996 € TTC

Rang 8 1 945 800 € TTC

Total 56 196 952 € TTC