

# Construction du nouveau pont de l'île d'Orléans

#### Consultation ciblée

13 et 14 décembre 2021





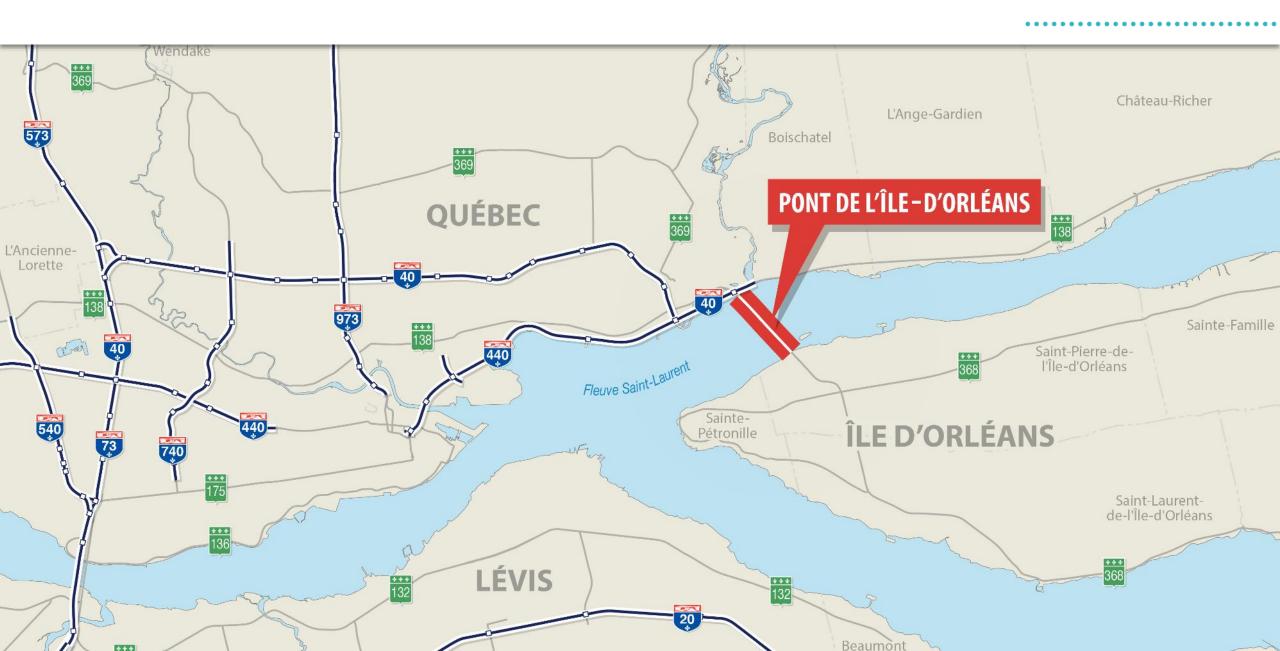
#### Plan de la présentation

- **Localisation du projet**
- Nécessité d'intervention
- Objectifs du projet
- Présentation du projet
- **Enjeux ciblés**
- Période de questions





#### **Localisation du projet**



- Le pont a atteint sa fin de vie utile :
  - Sa structure et certains éléments de fondation présentent des signes de vieillissement.
  - Son infrastructure nécessite une mise aux normes pour permettre une meilleure gestion des incidents, des entraves et de l'entretien hivernal.
  - Il ne répond pas aux conditions minimales de sécurité pour résister à un séisme majeur.
  - Sa structure favorise peu le transport actif.



La structure demeure sécuritaire.

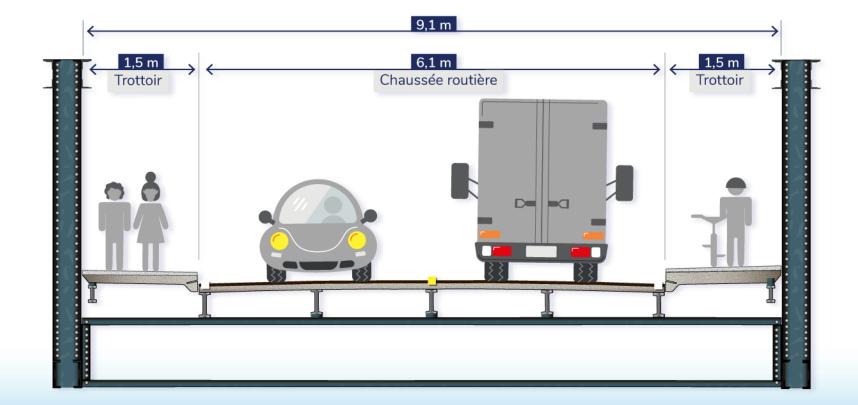
Un programme d'entretien et de maintien en continu est suivi par le Ministère.



#### Présentation du projet

#### **COUPE DU PONT ACTUEL**

- Aucun accotement
- Voies étroites







# **Objectifs**NOUVEAU PONT

- Assurer le maintien de ce lien stratégique
- Améliorer la sécurité des usagers de la route
- Rendre les infrastructures conformes aux normes de conception actuelles
- Intégrer de façon harmonieuse la structure dans le paysage





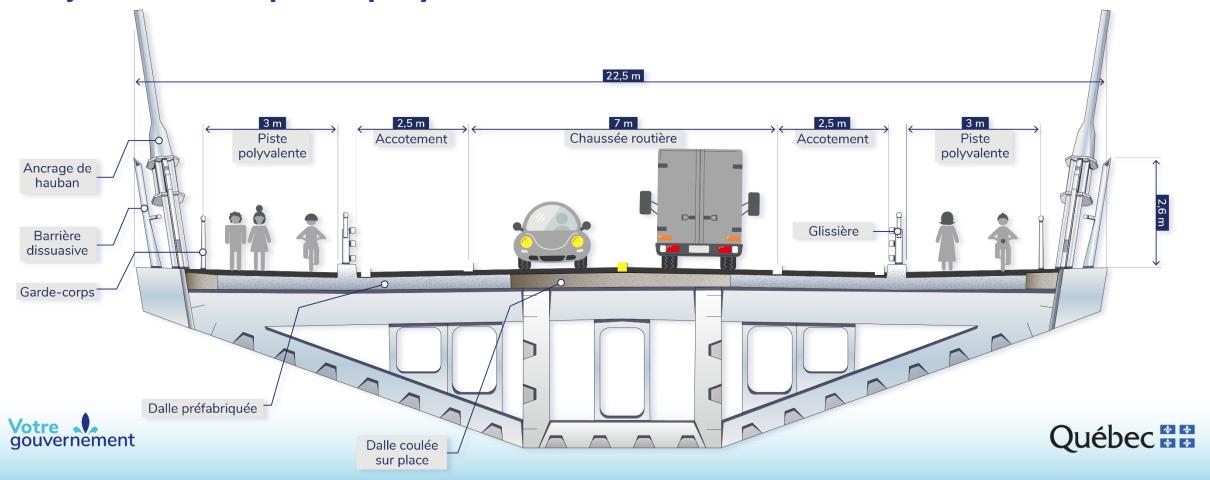
#### Présentation du projet

**EN BREF** 



## Présentation du projet COUPE DU PONT PROJETÉ

- Une voie de circulation par direction avec des accotements
- Ajout de deux pistes polyvalentes



#### Présentation du projet

#### **ARCHITECTURE**

- Positionnement symétrique du pont par rapport au chenal pour offrir une meilleure intégration au paysage
- Positionnement stratégique du **pylône sud** hors de la frayère à barets
- Haubans situés à l'extérieur des voies routières, limitant les risques de chutes de morceaux de glace, avec la forme des bras des pylônes en V pour offrir une vision dégagée
- Éléments structuraux pâles pour conserver la pureté architecturale
  - Éclairage délicat pour limiter la pollution lumineuse



#### Présentation du projet

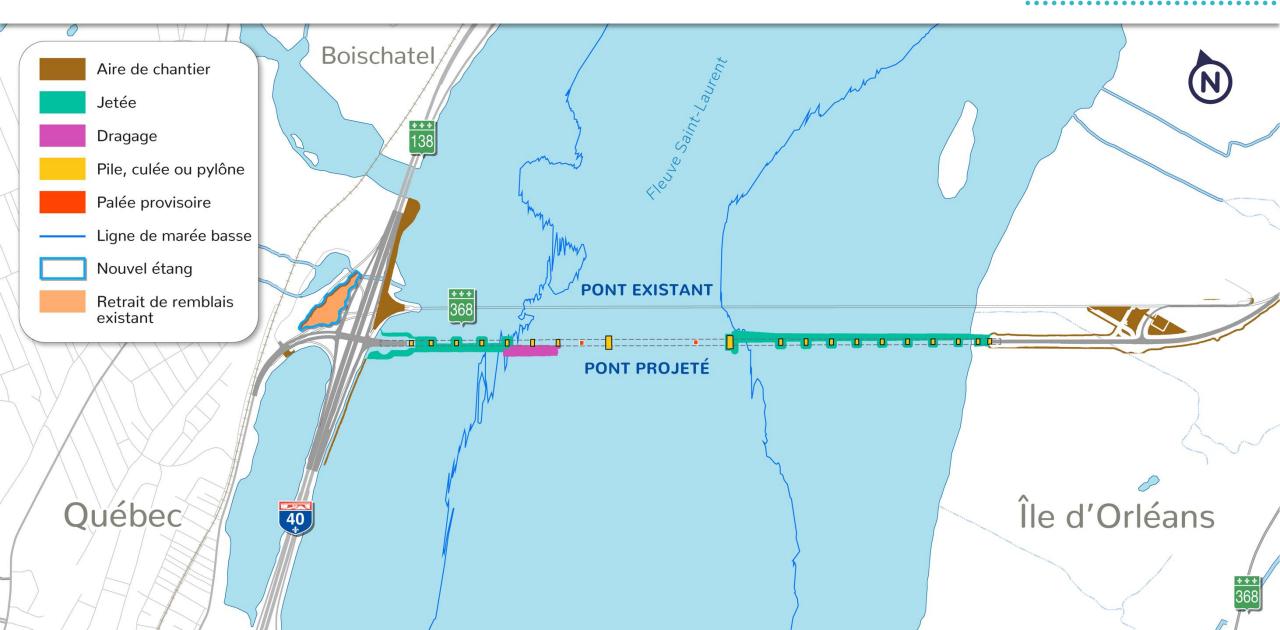


- Mode de réalisation : conception-construction
- Projet soumis à la Directive sur la gestion des projets majeurs d'infrastructure publique
- Début des travaux préparatoires : 2022
- Réalisation des travaux principaux : dès 2023
- Mise en service du pont : fin 2027

## CONSTRUCTION DU NOUVEAU PONT DE L'ÎLE D'ORLÉANS

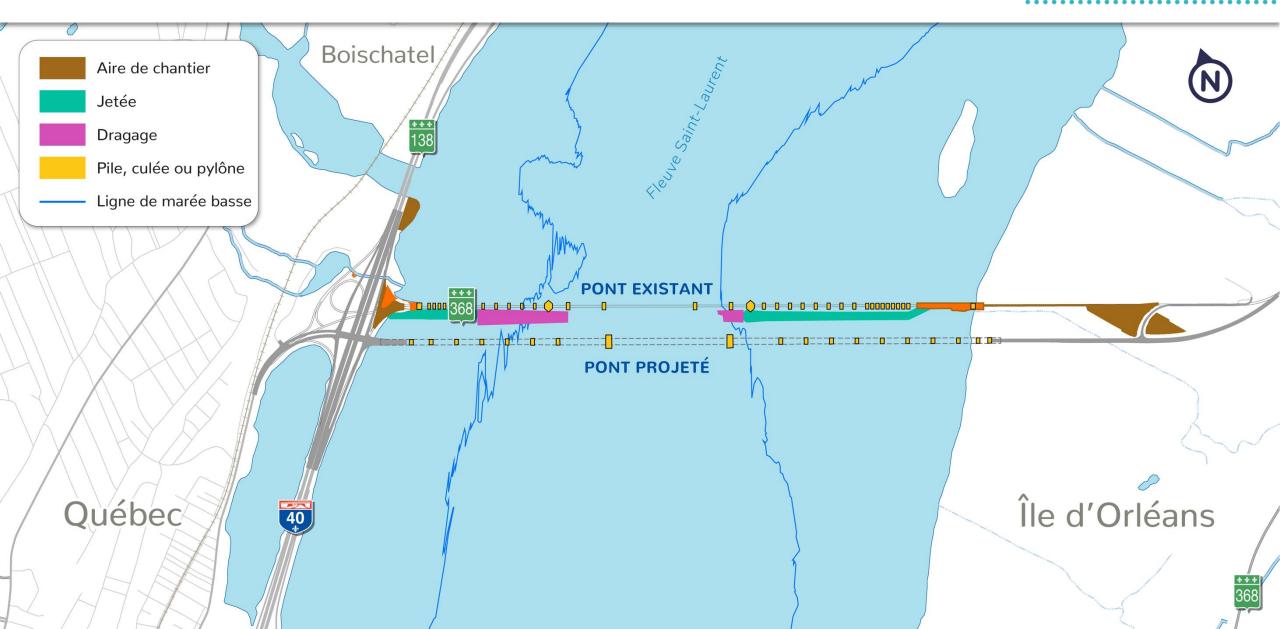
#### Présentation du projet

#### **COMPOSANTS DU NOUVEAU PONT**



## Présentation du projet

#### DÉCONSTRUCTION DE L'ANCIEN PONT

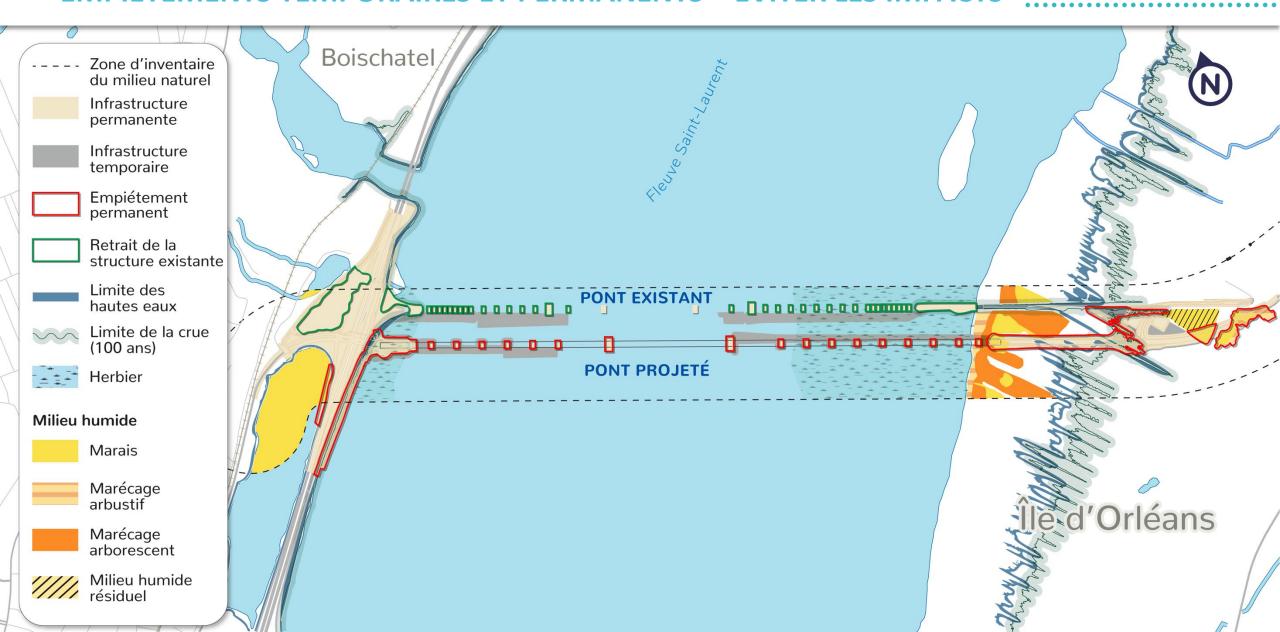


- 2. Protection des habitats fauniques
  - Faune aquatique
  - Oiseaux aquatiques
  - Hirondelle à front blanc
- 3. Intégration du pont au patrimoine paysager et bâti de l'île d'Orléans





EMPIÉTEMENTS TEMPORAIRES ET PERMANENTS – ÉVITER LES IMPACTS



RIVE NORD – ÉVITER LES IMPACTS



RIVE SUD – ÉVITER LES IMPACTS



#### MINIMISER LES IMPACTS

#### Minimiser

- Limiter les empreintes au sol pour réduire l'empiétement sur les milieux naturels
- Pérennité des milieux humides séparés par la nouvelle route 368 sur l'île d'Orléans
- Réduire au minimum la superficie des ouvrages temporaires et des zones de travaux

Aménagement de murs au lieu de remblais, notamment dans l'étang de la Côte situé sur la rive nord et le fleuve

Mur de la bretelle d'entrée à l'approche nord vers le pont

Création d'un porte-à-faux pour la piste multifonctionnelle à l'approche nord du nouveau pont



Vue en coupe du porte-à-faux

#### **COMPENSER LES IMPACTS**

EMPIÉTEMENT / GAIN	MILIEU HYDRIQUE (inclut milieu humide riverain)	
	LITTORAL	RIVE
CONSTRUCTION		
Empiétement temporaire (m²)	66 245	3 577
Empiétement permanent (m²)	34 577	7 098
Gain permanent (m²)	12 132	6 468
DÉCONSTRUCTION		
Empiétement temporaire (m²)	57 212	0
Empiétement permanent (m²)	0	0
Gain permanent (m²)	14 752	0



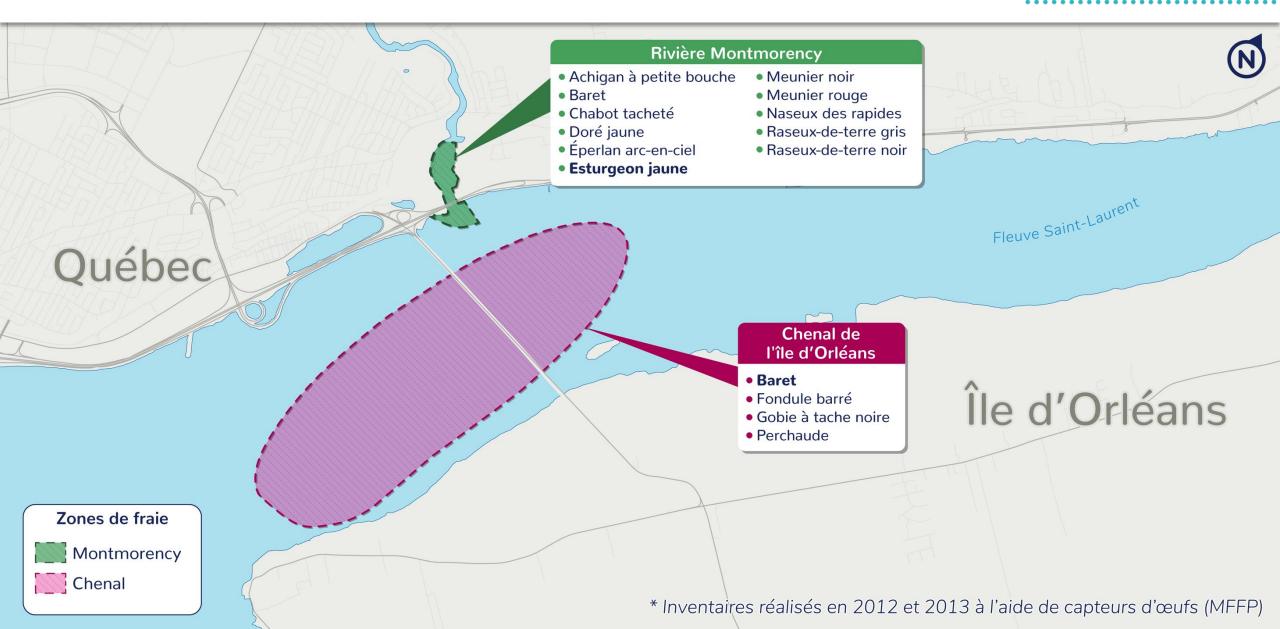


**FAUNE AQUATIQUE** 

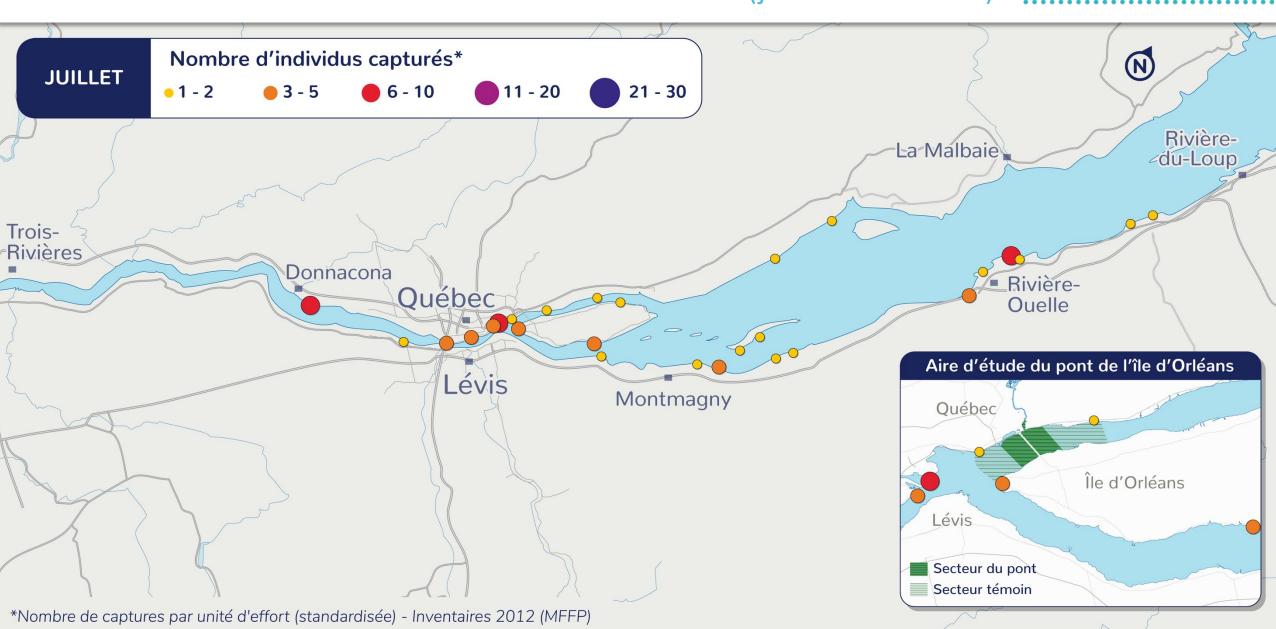
#### Planification du projet

- Inventaires sur le terrain en 2012, 2013 et 2018 par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP)
- Le MFFP a mis en lumière les enjeux pour le site du projet :
  - Protection des frayères
  - Protection des espèces à statut particulier, dont :
    - Bar rayé
    - Obovarie olivâtre (mollusque d'eau douce)
  - Maintien de l'intégrité des habitats
  - Maintien de la connectivité entre les habitats à petite et grande échelle

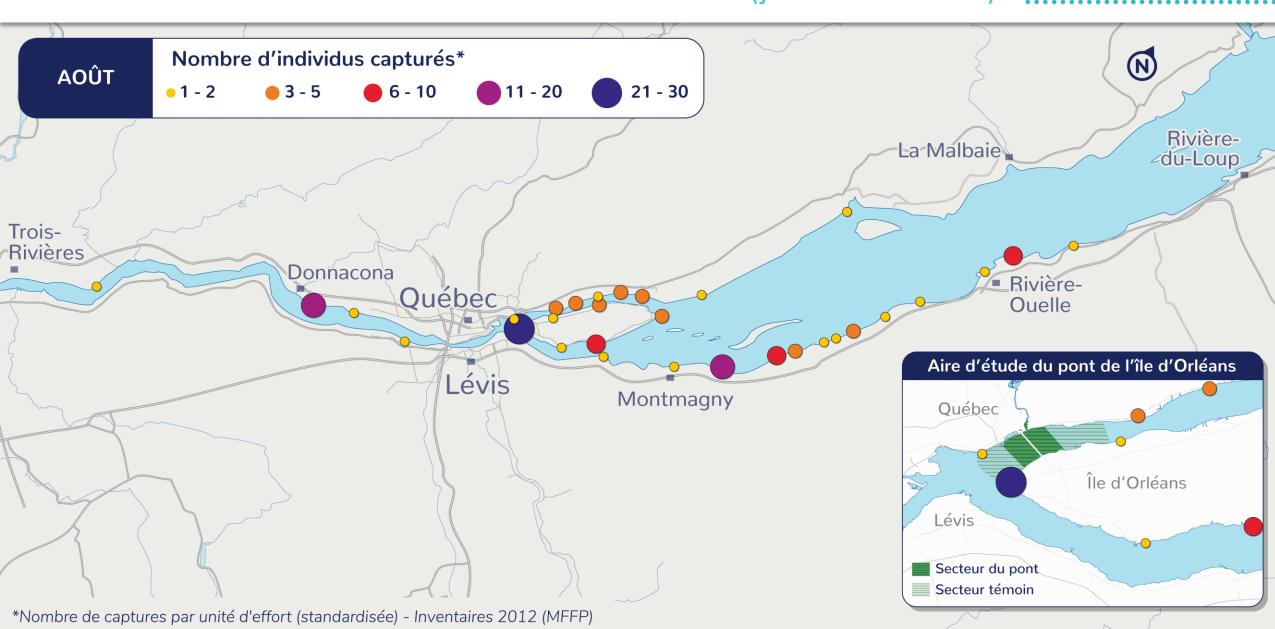
PROTECTION DES FRAYÈRES



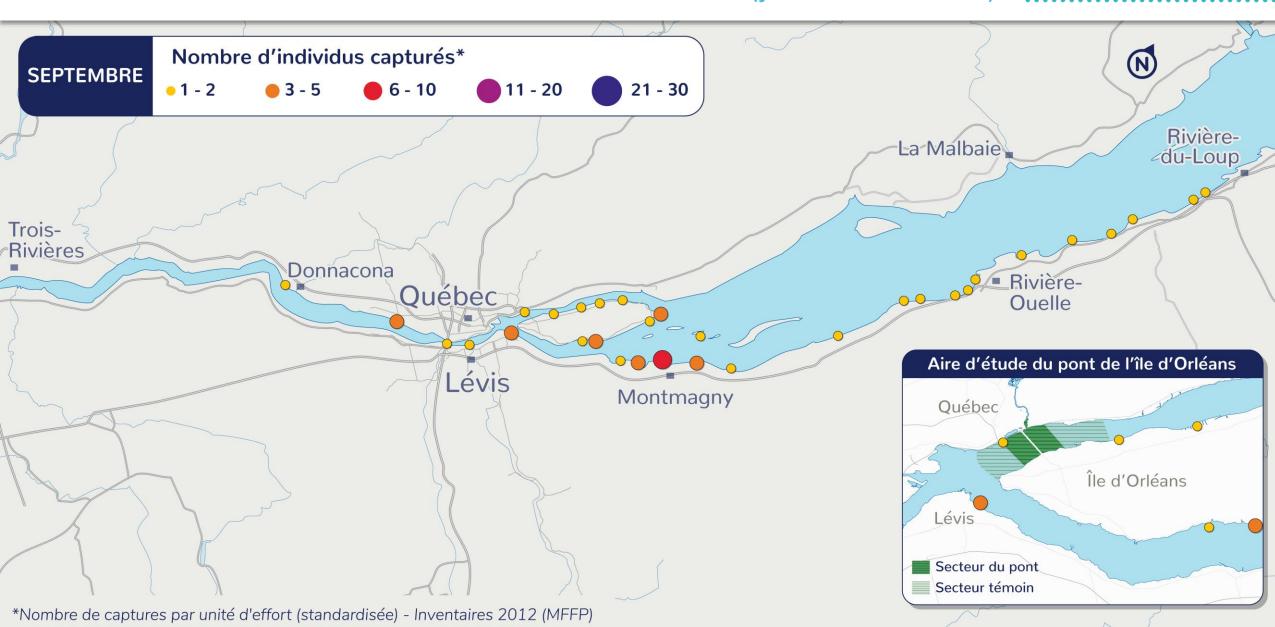
PROTECTION DES ESPÈCES – BARS RAYÉS JUVÉNILES (jeunes de l'année)



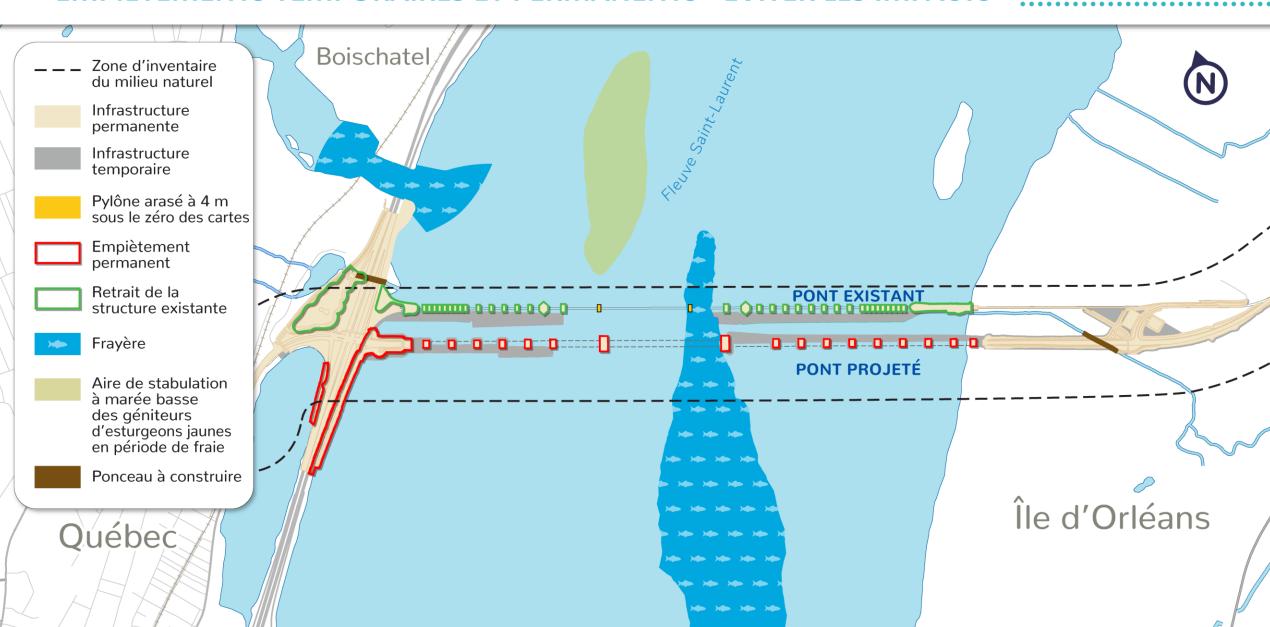
PROTECTION DES ESPÈCES – BARS RAYÉS JUVÉNILES (jeunes de l'année)



PROTECTION DES ESPÈCES – BARS RAYÉS JUVÉNILES (jeunes de l'année)



#### EMPIÉTEMENTS TEMPORAIRES ET PERMANENTS - ÉVITER LES IMPACTS



ÉVITER ET MINIMISER LES IMPACTS SUR LES HABITATS

#### Minimiser

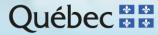
- Appliquer une période de restriction de travaux intrusifs très sévère pour protéger les périodes où les poissons sont les plus vulnérables (1<sup>er</sup> mai au 30 septembre).
- Favoriser la réalisation de travaux lorsque la marée du fleuve est basse.
- Réaliser un inventaire des moules d'eau douce dans les aires de travail et procéder à la relocalisation.
- Restaurer et revégétaliser les zones humides et hydriques dès que possible.
- Faire la surveillance des panaches de turbidité au cours des travaux.
- Mettre en œuvre un programme de suivi hydrosédimentaire.

FAUNE AQUATIQUE – EMPIÈTEMENTS DANS L'HABITAT DU POISSON

EMPIÉTEMENT / GAIN	HABITAT DU POISSON (sous la PMSMM)	
CONSTRUCTION		
Empiétement temporaire (m²)	60 124	
Empiétement permanent (m²)	18 932	
Gain permanent (m²)	9 832	
DÉCONSTRUCTION		
Empiétement temporaire (m²)	57 183	
Empiétement permanent (m²)	0	
Gain permanent (m²)	14 208	

Rapport d'analyse de la modélisation des impacts faite par le MFFP et Environnement et Changement climatique Canada : les modifications engendrées par le projet ne devraient pas avoir d'impact dans l'habitat du baret et de l'esturgeon jaune.

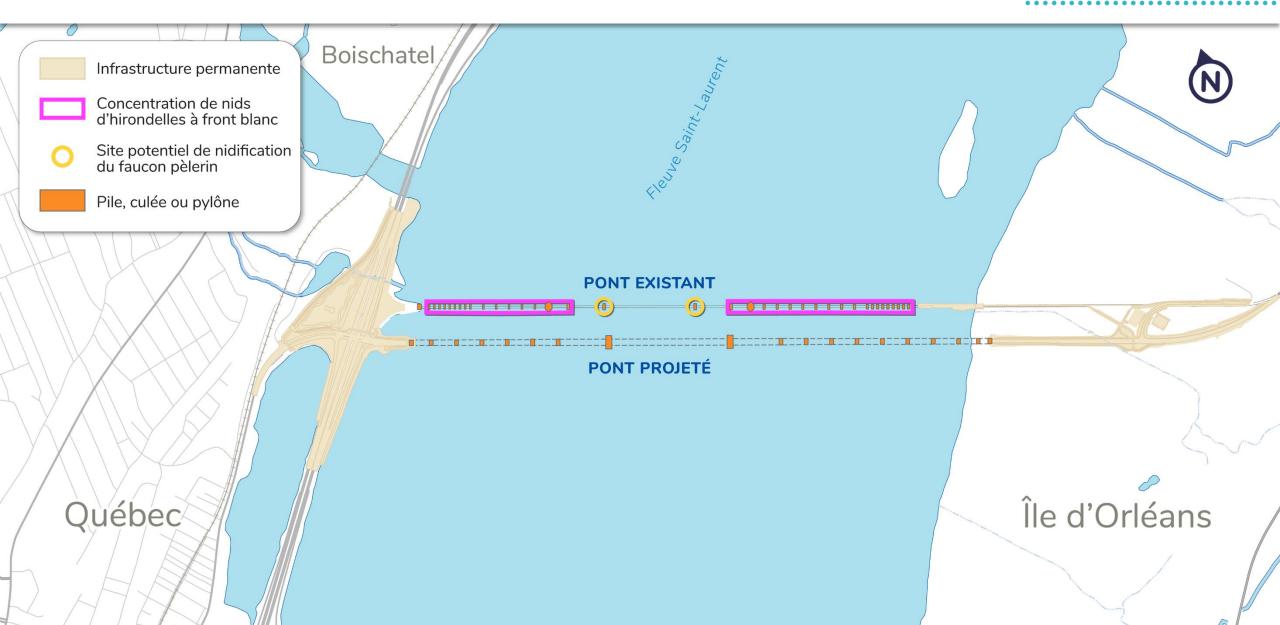




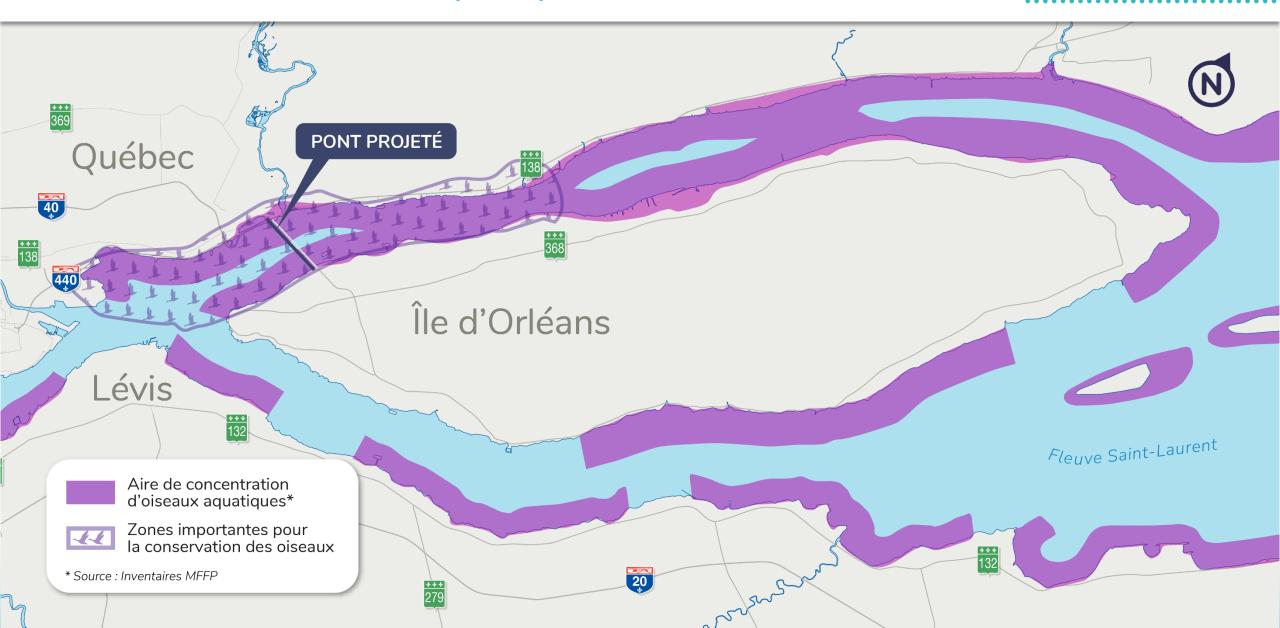
**COMPENSER LES IMPACTS SUR LES MILIEUX HUMIDES ET LES HABITATS** 



FAUNE AVIAIRE – HIRONDELLE À FRONT BLANC



FAUNE AVIAIRE – OISEAUX AQUATIQUES



ÉVITER, MINIMISER ET COMPENSER LES IMPACTS SUR LES HABITATS, DONT CELUI DE L'HIRONDELLE À FRONT BLANC

#### 1

• Favoriser une conception qui évite les pertes de milieux humides et hydriques (aire de concentration d'oiseaux aquatiques)

Éviter

- Réaliser les travaux hors des périodes de nidification pour éviter les impacts sur les couples nicheurs
- Installer des filets, au besoin, pour prévenir
  la nidification dans la zone des travaux

#### 3

#### Compenser

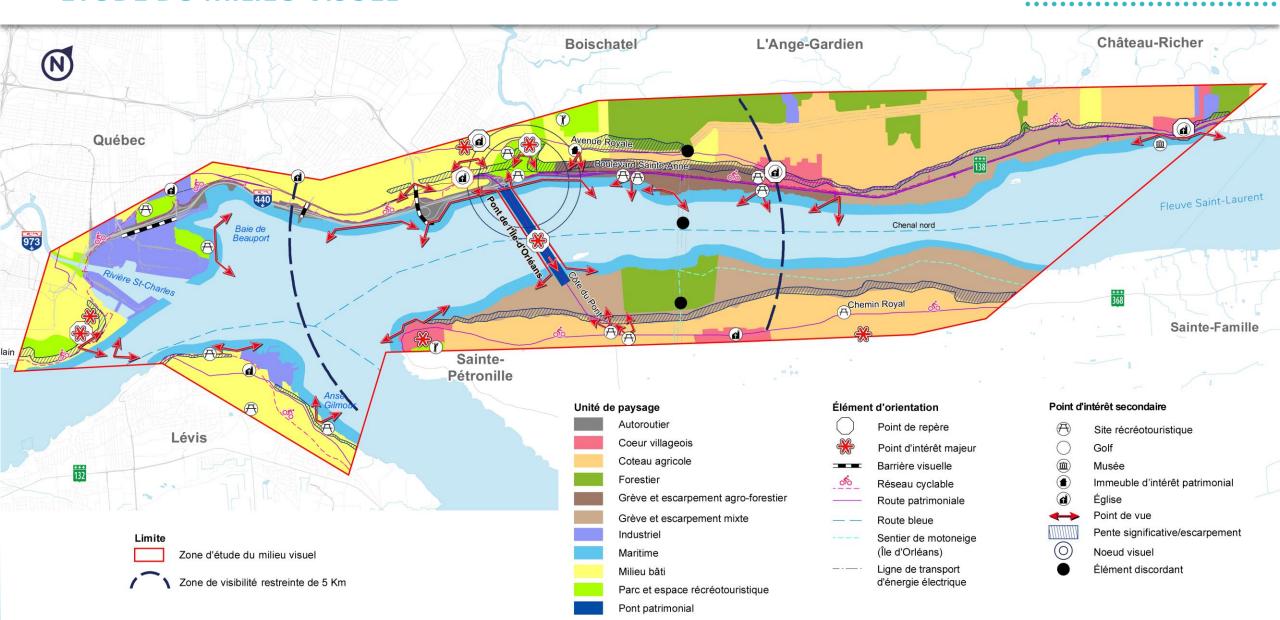
 Aménager des superficies utilisables par l'hirondelle à front blanc sur le nouveau pont

#### 2

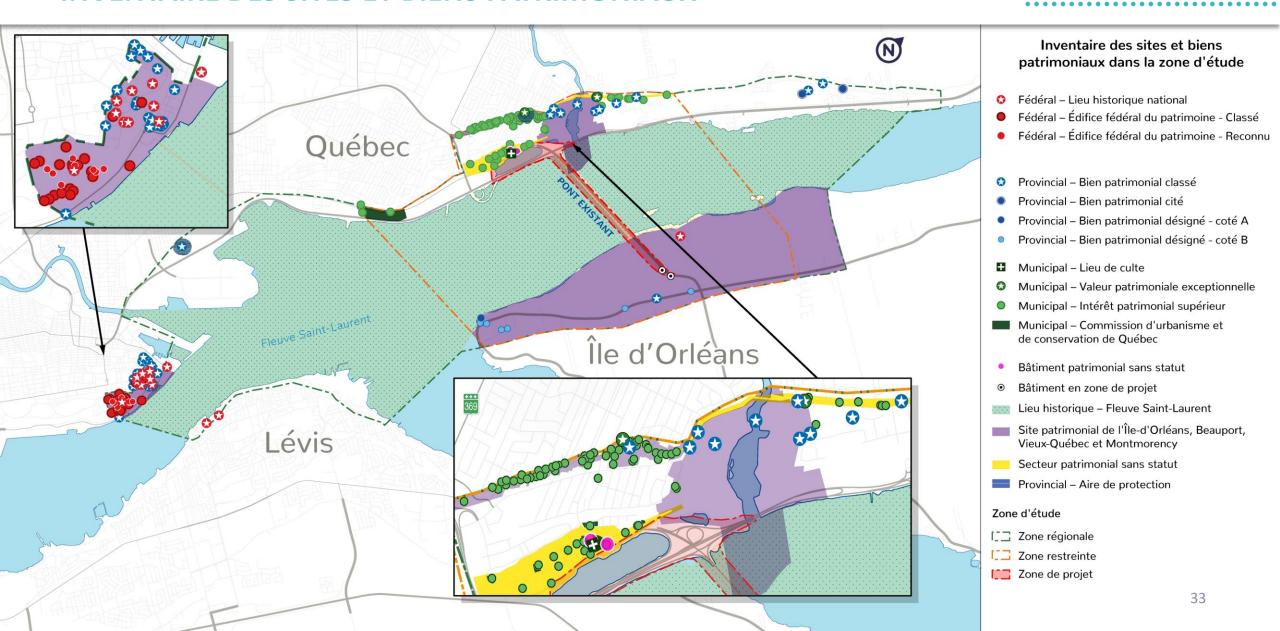
#### **Minimiser**

- Déterminer les limites du chantier
- Remettre les lieux en état à la fin des travaux
- Déterminer et maintenir une bande de protection riveraine de 10 m, lorsque possible
- Revégétaliser et restaurer les zones mises à nu à l'aide d'espèces végétales indigènes
- Éviter de perturber les habitats de nidification entre la mi-avril et la fin août en limitant les activités dérangeantes pour la faune aviaire
- Mettre en place un plan de surveillance au printemps afin de surveiller la nidification éventuelle du faucon pèlerin et de l'hirondelle à front blanc à proximité de la zone des travaux

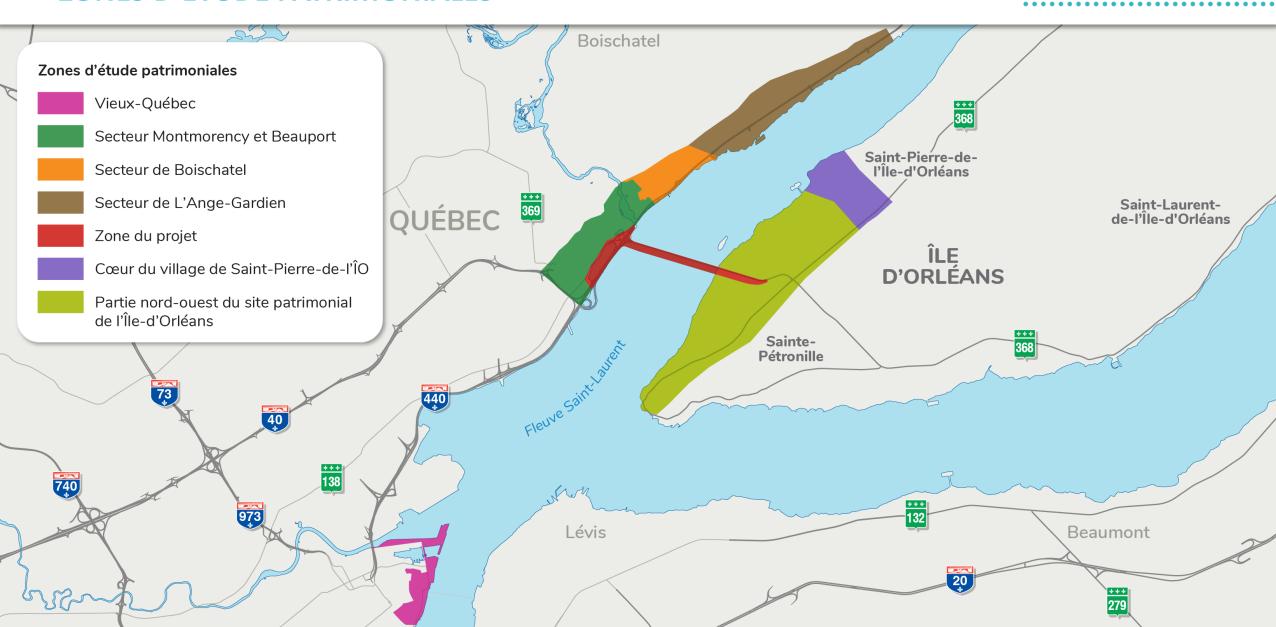
**ÉTUDE DU MILIEU VISUEL** 



**INVENTAIRE DES SITES ET BIENS PATRIMONIAUX** 



ZONES D'ÉTUDE PATRIMONIALES



- Modifications temporaires ou permanentes des vues à partir de plusieurs sites et biens patrimoniaux et vers ceux-ci
- Perturbation du champ et des repères visuels, et modification des vues panoramiques



#### **ÉVITER ET MINIMISER**

- Favoriser une conception visant l'intégration paysagère du pont et de ses approches et mettant en valeur les biens patrimoniaux.
- Élaborer un plan d'action pour la valorisation du pont actuel avec un comité-conseil regroupant des experts.
- Collaborer de manière continue avec le ministère de la Culture et des Communications et différents partenaires (MRC, Municipalité de Saint-Pierre, Sépaq).
- Créer de nouvelles vues d'intérêt (belvédères, nouveau pont, pistes multifonctionnelles).
- Limiter l'emprise des travaux.
- Réduire les interventions sur les sites patrimoniaux et à proximité de ceux-ci.
- Limiter les nuisances visuelles.
- Remettre les lieux en état.





