



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**Cerema**  
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

# WEBINAIRE MÉTHODE VSC

## PRINCIPES DE LA METHODE

### VSC (VISITES SIMPLIFIÉES COMPARÉES)

21/01/2022

# PROBLÉMATIQUE DE LA GESTION

Accéder à une vue d'ensemble du parc des ouvrages

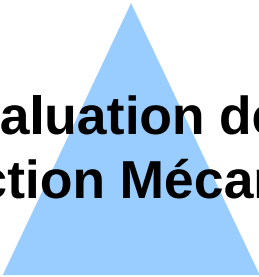
Traiter immédiatement les problèmes de sécurité  
(Responsabilités pénale et civile du gestionnaire)

Prévoir, programmer et optimiser les dépenses  
pluriannuelles de gestion du parc

# PRINCIPES DE LA METHODE

Vision  
mécanique

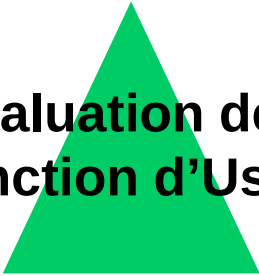
Cadre d'expertise des  
différentes structures  
rencontrées



Évaluation de la  
Fonction Mécanique

Vision  
d'usage

Prise en compte de  
l'exploitation et des problèmes  
de sécurité



Évaluation de la  
Fonction d'Usage

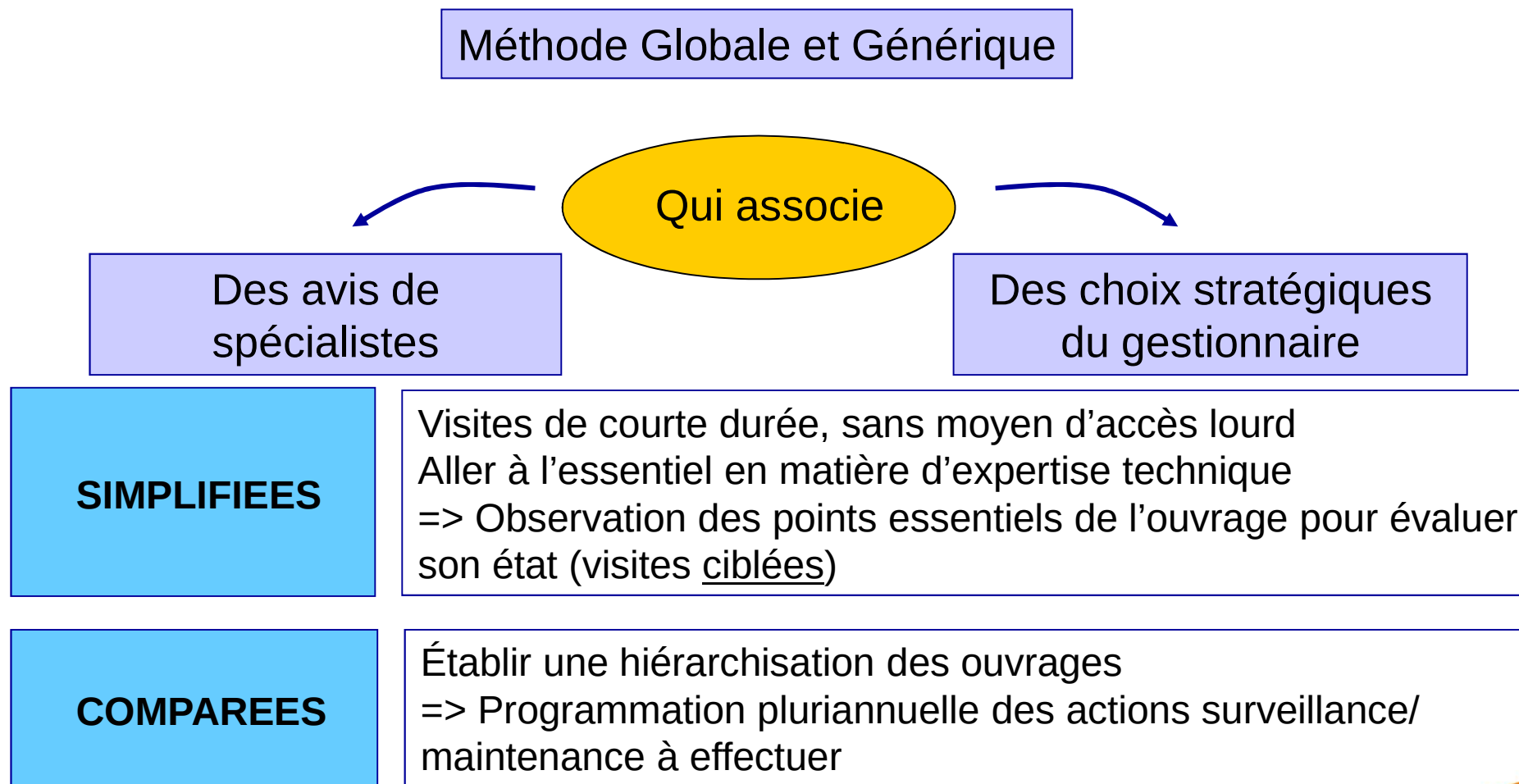
Vision  
stratégique

Prise en compte des  
différentes utilisations des  
ouvrages et des enjeux

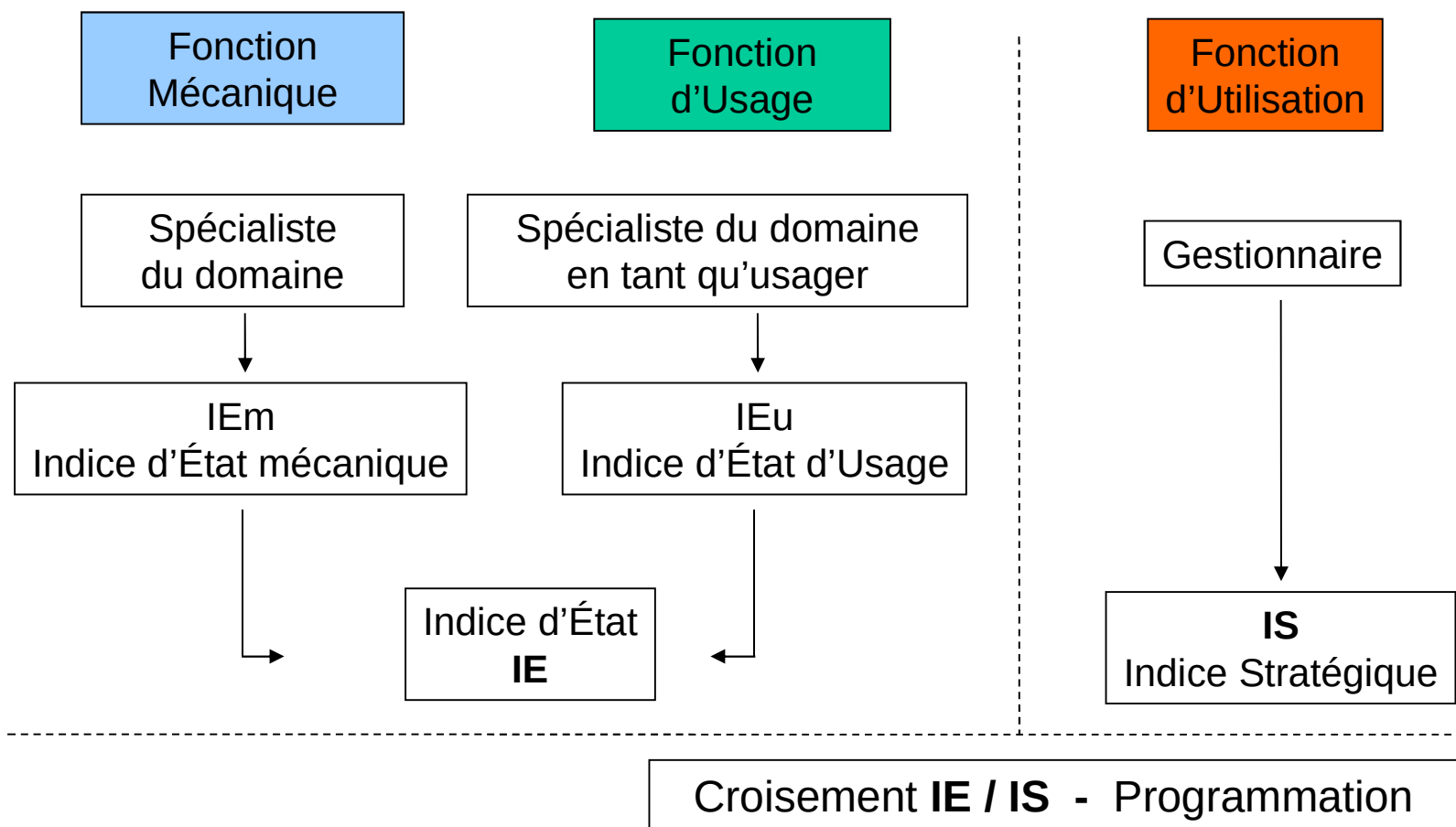


Évaluation de la  
Fonction d'Utilisation

# PRINCIPES DE LA METHODE



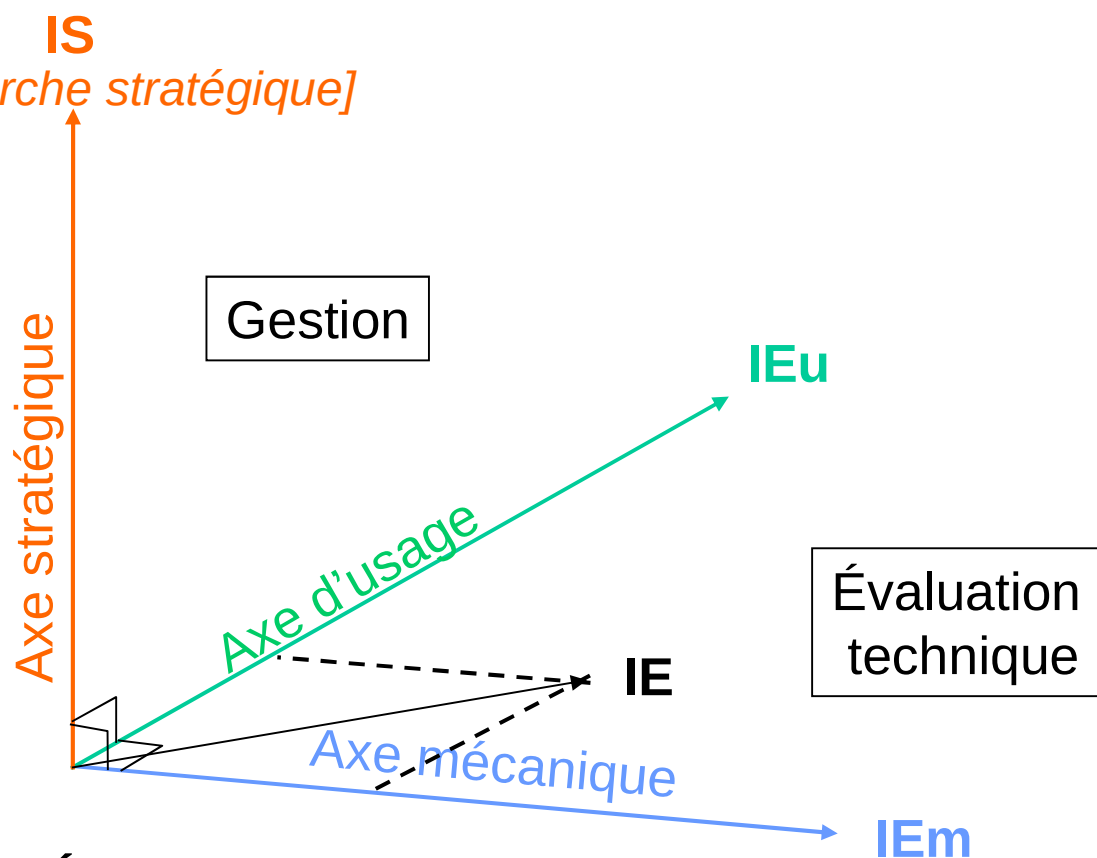
# PRINCIPES DE LA METHODE



# PRINCIPES DE LA METHODE

La méthode repose sur l'évaluation des ouvrages suivant trois axes indépendants que sont :

- ✓ L'axe stratégique
- ✓ l'axe mécanique
- ✓ l'axe d'usage



**IEm et IEu définissent l'Indice d'État de l'ouvrage IE**

# EVALUATION DE L'ETAT DES OUVRAGES (IE)

Evaluation des Indices d'État Mécanique (IEm) et d'Usage (IEu)

➤ L'Indice d'État Mécanique (**IEm**) caractérise l'état structurel de l'ouvrage

⑩ Défaillance mécanique

⑩ Dégradation des matériaux

*Evaluation à l'aide de l'Identifiant mécanique (règle d'évaluation d'une structure)*



# EVALUATION DE L'ETAT DES OUVRAGES (IE)

## Evaluation des Indices d'État Mécanique (IEm) et d'Usage (IEu)

➤ L'Indice d'État d'Usage (**IEu**) caractérise l'ouvrage vis à vis de la sécurité et du confort des usagers

### Éléments d'usage :

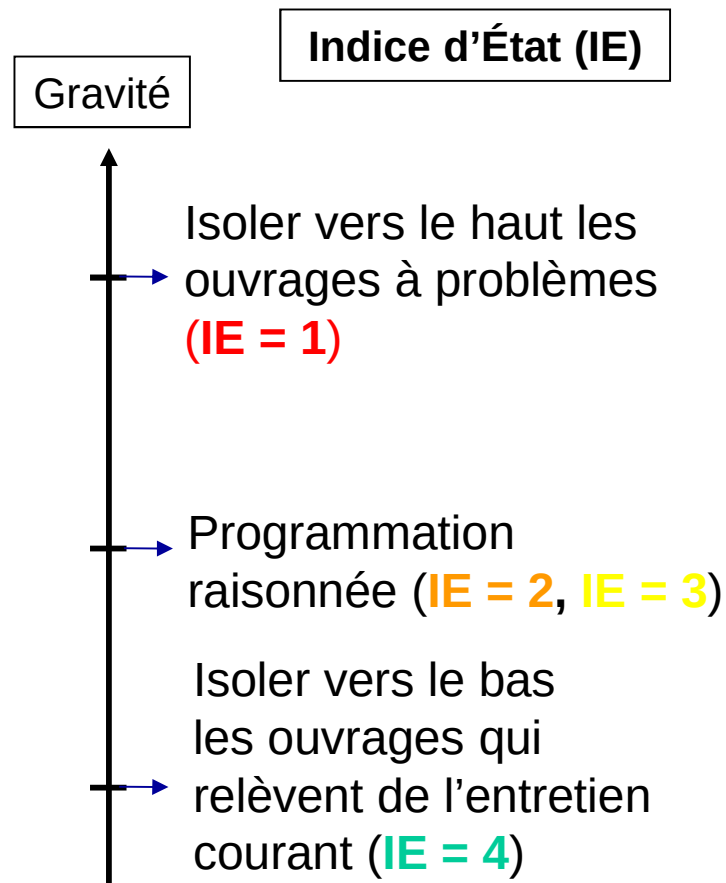
- Revêtement,
- Joint de chaussée,
- Dispositif de retenue,
- Corniche,
- Escaliers,
- Défenses d'accostage
- Dispositifs d'amarrage, etc





# EVALUATION DE L'ETAT DES OUVRAGES (IE)

Indice d'État (IE)	Nature de l'intervention	Délais d'intervention
1	<b>Mise en sécurité immédiate</b>	Immédiat
2	<b>Curative</b>	Court terme
3	<b>Préventive</b>	Moyen terme
4		Long terme



# EVALUATION DE L'IMPORTANCE DES OUVRAGES (IS)

L'Indice Stratégique (IS) est du ressort exclusif du gestionnaire

- Il permet de classer les ouvrages selon leur importance au sein du patrimoine

IS	Description
1	Ouvrage très stratégique
2	Ouvrage stratégique
3	Ouvrage moyennement stratégique
4	Ouvrage peu stratégique

# EVALUATION DE L'IMPORTANCE DES OUVRAGES (IS)

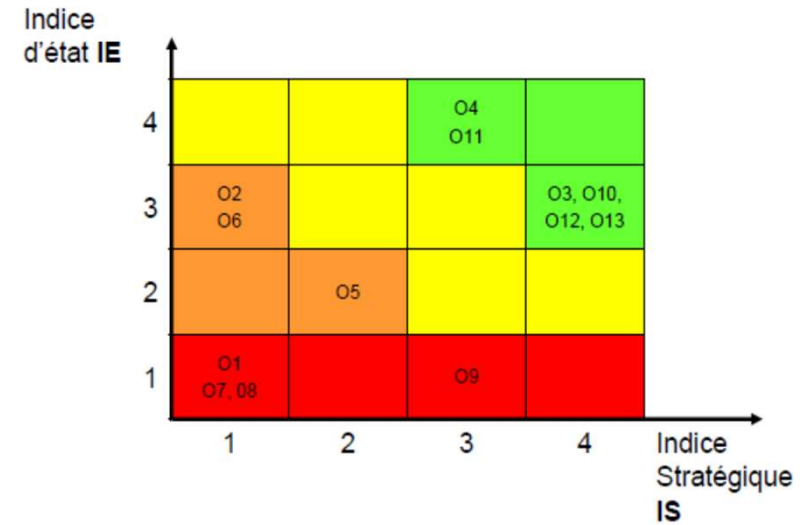
➤ Il peut ainsi prendre en compte, par exemple :

nature des voies, trafic, populations protégées, valeur patrimoniale ou architecturale, enjeux menacés, fréquentations



# PLAN DE SURVEILLANCE/MAINTENANCE PRIORISATION/PROGRAMMATION DES ACTIONS

Nom de l'ouvrage	Nom de l'objet	Niveau de l'action	Action	Type d'action
Pont piéton ancienne RD 301	Tablier Ouest	3	Mise en sécurité de l'objet concerné : signalisation protection provisoire, ...	Mise en place d'une signalisation temporaire
Rue du petit Paramé ancienne RD 301	Tablier	2	Travaux d'entretien spécialisé	Mettre en place un dispositif de blocage des caillbotis
Parc Pont Toqué-1	Tablier	2	Remplacement garde-corps dispositif de retenue	
Parc Pont Toqué-2	Tablier	2	Travaux de remplacement ou de démolition	Refixer le platelage dans le tablier
Pont la Gibardais	Tablier	2	Garde-corps/dispositif de retenue - Remplacement	Remplacement des dispositifs de retenue
Pont la Gibardais	Tablier	2	Travaux d'entretien spécialisé	Déplacer le panneau de signalisation
Pont piéton ancienne RD 301	Tablier Ouest	3	Assainissement - Modification, amélioration, répartition, création de dispositif de collecte et d'évacuation des eaux de ruissellement	Réparation du caniveau au droit de la bordure latérale
Pont piéton ancienne RD 301	Tablier Ouest	3	Travaux d'entretien spécialisé	Réparation du parement au niveau des ancrages du garde corps
Pont piéton ancienne RD 301	Tablier Ouest	3	OA - Reprise généralisée de la couche de roulement	Réfection de l'étanchéité en concomitance avec la couche de chaussée
Pont piéton ancienne RD 301	Tablier Est	3	Travaux d'entretien spécialisé	Reprendre le nez de marche
Echangeur ancienne RD 301	Tablier	3	Travaux d'entretien spécialisé	Modification de la liaison entre la glissière et le garde corps
Echangeur ancienne RD 301	Tablier	3	Reprise généralisée de la couche de roulement	Réfection de l'étanchéité en concomitance avec la couche de chaussée
Echangeur ancienne RD 301	Tablier	3	Trottoir - Réfection de réfection de trottoir	Reboucher les fissures et nids de poules
Voie ferré ancienne RD 301	Tablier	3	Travaux d'entretien spécialisé	Voir action garde-corps
Voie ferré ancienne RD 301	Tablier	3	Reprise généralisée de la couche de roulement	Réfection de l'étanchéité en concomitance avec la couche de chaussée
Voie ferré ancienne RD 301	Tablier	3	Travaux d'entretien spécialisé	Modification de la liaison entre glissière et le garde-corps (sens Cancales - Saint Malo )
Voie ferré ancienne RD 301	Tablier	3	Garde-corps/dispositif de retenue - Reprise de peinture sur place	Au droit de la zone de frottement avec la glissière
Rue du petit Paramé ancienne RD 301	Tablier	3	Travaux d'entretien spécialisé	Création d'un caniveau fil d'eau
Rue du petit Paramé ancienne RD 301	Tablier	3	Travaux d'entretien spécialisé	Modification de la liaison entre glissière et le garde-corps (sens Cancales - Saint Malo )
Rue du petit Paramé ancienne RD 301	Tablier	3	Travaux d'entretien spécialisé	Réfection générale du revêtement de trottoir
Rue du petit Paramé ancienne RD 301	Tablier	3	Travaux d'entretien spécialisé	Réfection de l'étanchéité en concomitance avec la couche de chaussée
Mairie de Saint Servan - Mur de soutènement	Soutènement	3	Travaux d'entretien spécialisé	Mise en œuvre d'une étanchéité en tête de mur (zone de stationnement
Parc Pont Toqué-1	Tablier	3	Travaux d'entretien spécialisé	Disposer en surface du platelage un grillage à mailles serrées
Parc Pont Toqué-2	Tablier	3	Travaux de remplacement ou de démolition	Remplacer les lames de platelage endommagées
Parc Pont Toqué-2	Tablier	3	Travaux d'entretien spécialisé	Disposer en surface du platelage un grillage à mailles serrées
Oa la petite Simonais	Buse	3	Travaux d'entretien spécialisé	Refixer le support de la glissière de sécurité
Oa la petite Simonais	Buse	3	Travaux d'entretien spécialisé	Remplacer la canalisation d'évacuation des eaux de ruissellement
Pont piéton ancienne RD 301	Tablier Ouest	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Nettoyage du système de collecte des eaux (au niveau du chemin piétons)
Pont piéton ancienne RD 301	Tablier Ouest	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Suppression de la végétation
Pont piéton ancienne RD 301	Tablier Ouest	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Eclairage - vérifier le bon fonctionnement
Pont piéton ancienne RD 301	Tablier Ouest	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	refixer la gaine électrique dans le piedroit
Pont piéton ancienne RD 301	Tablier Est	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Eclairage - vérifier le bon fonctionnement
Echangeur ancienne RD 301	Tablier	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Nettoyage des caniveaux
Echangeur ancienne RD 301	Culée	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Nettoyage du système d'assainissement - assainir le sommet d'appuis
Voie ferré ancienne RD 301	Tablier	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Collecte et évacuation des eaux
Voie ferré ancienne RD 301	Piles	4	Surveillance normale de l'ouvrage	
Rue du petit Paramé ancienne RD 301	Tablier	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Suppression de la végétation sur les trottoirs
Parc Pont Toqué-2	Tablier	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Colmatage des réservations existantes dans la traverse horizontale inférieur
Parc Pont Toqué-2	Culée	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Suppression de la végétation
Potence avenue du Général de Gaulle n°1	Potence	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Nettoyage des panneaux directionnels
Potence avenue du Général de Gaulle n°2	Potence	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Nettoyage des panneaux directionnels
Potence Quai du Val N°1	Potence	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Nettoyage des panneaux directionnels
Potence Quai du Val N°2	Potence	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Nettoyage des panneaux directionnels
Oa la petite Simonais	Buse	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Suppression de la végétation aux abords de la chaussée
Oa la petite Simonais	Buse	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Nettoyage du débouché amont
Pont la Gibardais	Tablier	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Suppression de la végétation sur l'ouvrage
Pont la Gibardais	Tablier	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Collecte et évacuation des eaux
Pont la Gibardais	Elargissement	4	Travaux d'entretien courant : nettoyage, ...	Suppression de la végétation le long de la canalisation électrique



es de la méthode VSC



# Merci pour votre attention

**Claire MARCOTTE**  
**Direction Territoriale Hauts-de-France**  
**Responsable du groupe Ouvrages d'Art et Géotechnique - Laboratoire**  
**[claire.marcotte@cerema.fr](mailto:claire.marcotte@cerema.fr)**  
**(+33)6 64 49 67 48**