

JOURNÉE
D'ÉTUDE

Techni.Cités

OUVRAGES D'ART ROUTIERS

**GESTION ET ENTRETIEN :
COMMENT CONCILIER RESPONSABILITÉS ET TRAVAUX**

L'aide à la gestion : outils de priorisation technique et socio-économique

Avec le soutien de :



LE MONITEUR
DES TRAVAUX PUBLICS ET DE BÂTIMENT



Journée d'étude organisée avec l'expertise de

JEUDI 23 MAI 2019 - PARIS

Qu'est-ce que l'aide à la gestion ?

- S'applique sur une part importante du patrimoine
- But = Savoir quels ouvrages étudier
- Pré-requis : s'applique à un patrimoine inventorié et évalué de façon régulière.

Nécessité de l'aide à la gestion

- État apparent \neq état structural
- Un pont ou un mur ce n'est pas seulement un ouvrage technique
- Vieillessement du parc d'ouvrage
- Prix de l'entretien curatif



Outil n°1 : les analyses de risques

Les analyses de risques

- But : faire ressortir les ouvrages en risque fort vis-à-vis d'un risque spécifique ou d'une typologie d'ouvrages

Les risques déjà étudiés



Ponts mixtes, murs en gabions, dégradations du béton en cours

Application

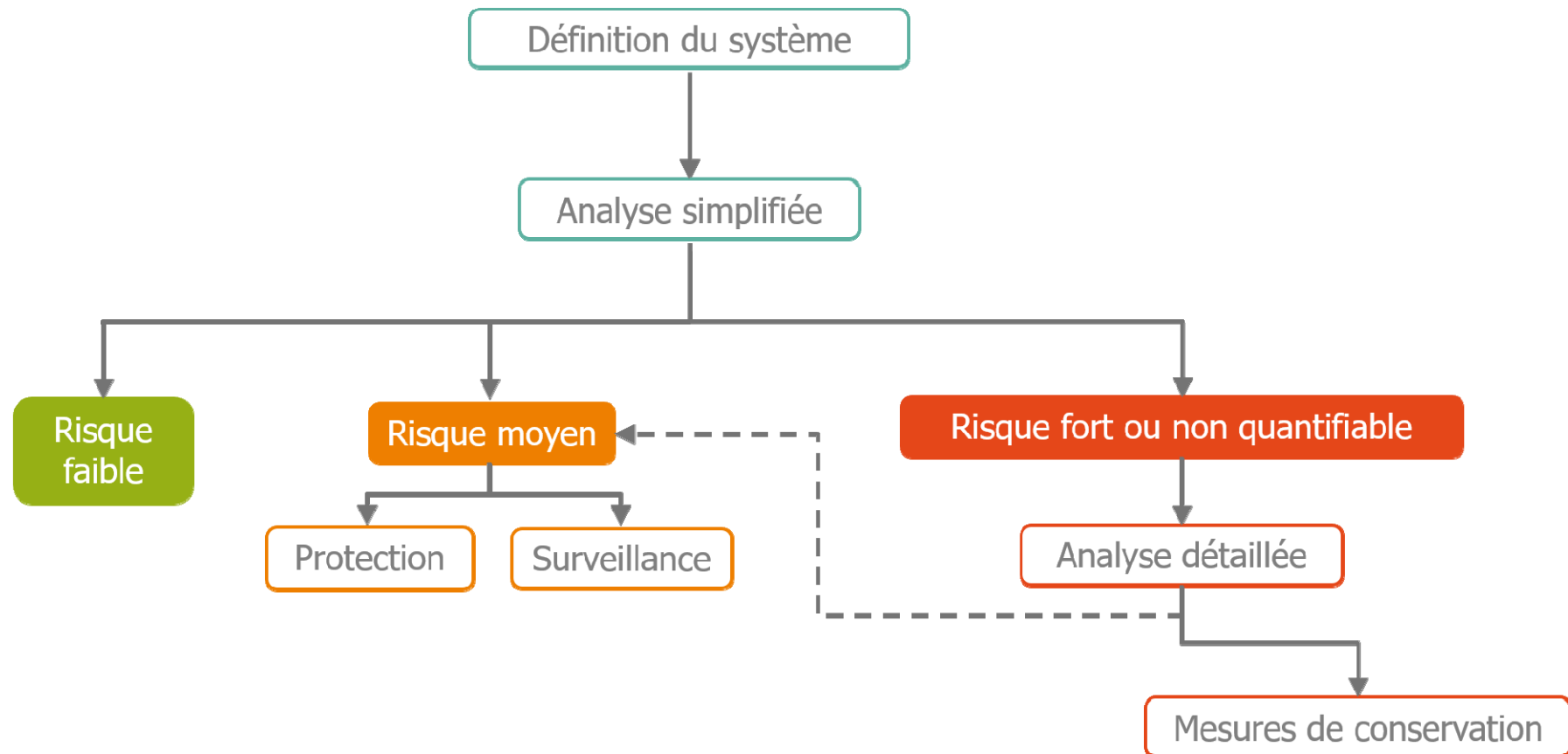
- Guide méthodologique + guides d'application :
 - Critères à prendre en compte
 - Pondérations
 - Exemples d'actions à mettre en œuvre après l'analyse

ADR : les grands principes

Grands principes :

- Méthodologie simple
- Méthodologie objective

ADR : déroulement



ADR : définition du risque

- Méthode : replacer l'ouvrage dans son environnement

Risque = aléa x vulnérabilités x enjeu

| Aléa | Vulnérabilité | Enjeu |
|----------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Trafic poids lourd | Forme de la voûte | Surface de l'ouvrage |
| Type d'écoulement du cours d'eau | Type de fondation | Conséquences d'une déviation |



Outil n°2 : Module d'aide à la
priorisation

Le module d'aide à la priorisation

- Outil global permettant de prendre des décisions rationnelles en matière de gestion des ouvrages
- Outil complet et réaliste qui permet de capitaliser l'expérience acquise en gestion du patrimoine

Utilité de l'outil

- Aide à la priorisation des ouvrages nécessitant des réparations, de l'entretien, une éventuelle reconstruction
- Outil facile à utiliser et adaptable

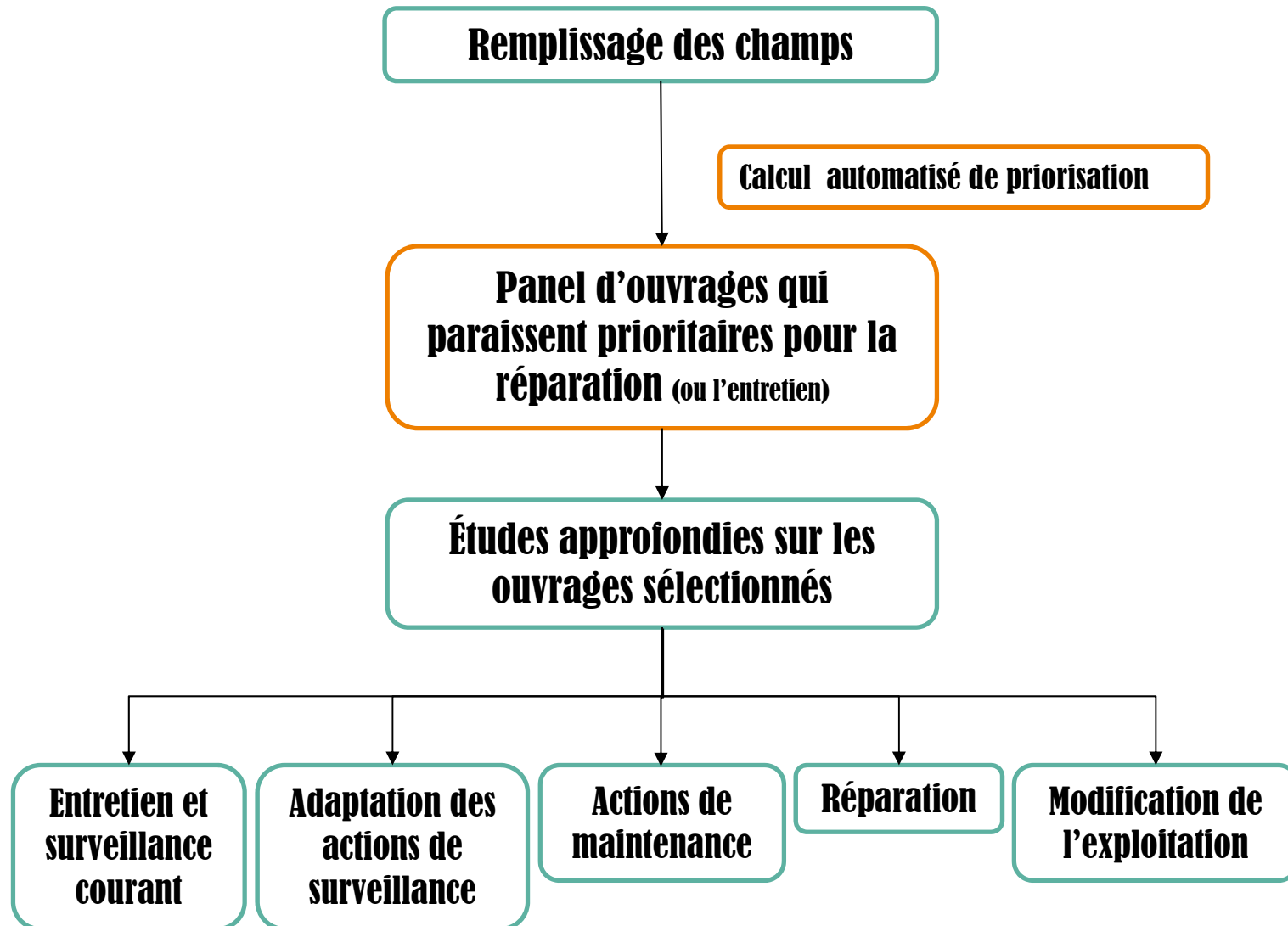
Fondements

- Basé sur un fond technique important
 - Valeur sociétale
 - Mercuriale des prix de réparation
 - Modélisation des durées de vie des ouvrages
 - Modélisation des différentes robustesses

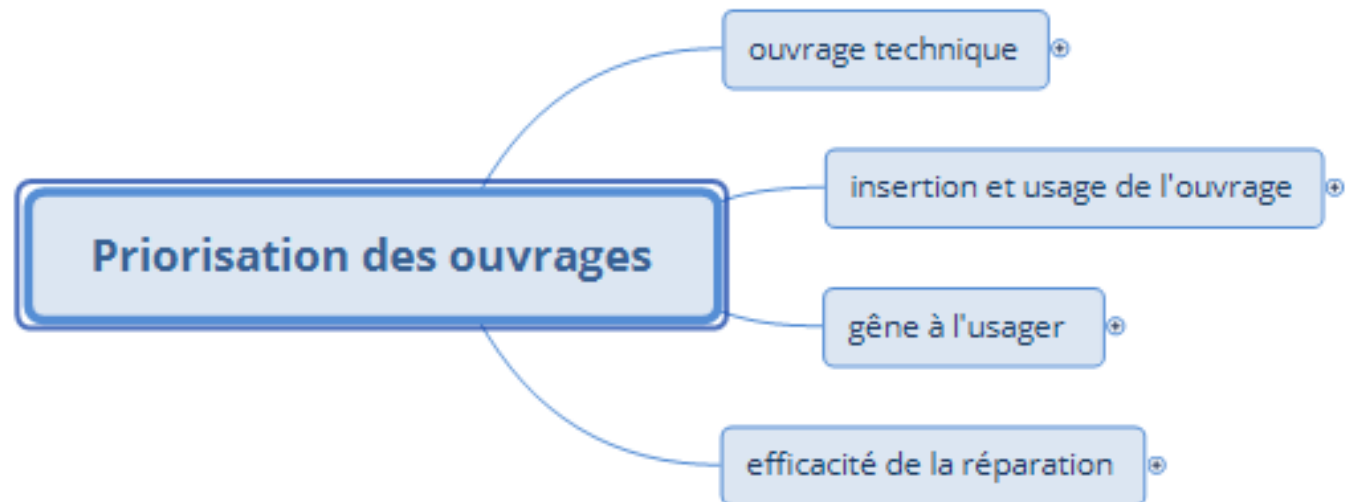
Utilisation du module

- Disponible dans SIAMOA

Utilisation du module



Calcul de priorisation





Merci de votre attention

Cécile BOUVET AGNELLI

cecile.bouvet@cerema.fr

www.cerema.fr