



Impulser le Changement vers une Gouvernance Globale de la Gestion de l'Eau

Journée Technique du GRAIE sur le Transfert des
Compétences Eau et Assainissement

Corinne Trommsdorff, 18 Février 2020

Pourquoi changer?



Parce que beaucoup de choses changent...

- Changement climatique
- Population : croissance urbaine / décroissance dans certaines communes
- Types de pollutions (micropol, pesticides...)
- Disponibilité des ressources: énergie, eau, matières

Des hypothèses dimensionnantes mouvantes



- Les objectifs de performance évoluent (Aval)
 - Eau potable: Qualité (micropol, chlore), exigence de transparence sur les données
 - Assainissement:
 - Condition de rejets dans le milieu naturel (température, débits)
 - Exigence de protection du milieu pour préserver/ restaurer la biodiversité; permettre la baignade, ect...
- Les intrants dans des systèmes d'eau et d'assainissement évoluent (Amont)
 - Eau potable: micropol, température, débit des sources
 - Assainissement: eaux pluviales, réutilisation, comportement des usagers (quantité et qualité)

Les défis dans ce contexte de changement



PERFORMANCE : des exigences accrues pour que l'espace urbain soit en harmonie avec le milieu naturel

INTÉGRATION : synergies urbaines pour plus de circularité

ROBUSTESSE : capacité des systèmes à maintenir leur performance dans une gamme la plus large possible de variables de dimensionnement.

RÉSILIENCE : la capacité des systèmes à retrouver rapidement leur niveau de performance après un choc ou changement lent disrupteur de fonctionnement.

Les Principes IWA pour les villes Eau-Responsables



La vision



La gouvernance



Les connaissances
et compétences



Les outils de
planification



Les outils de
mise en oeuvre

1 Des services d'eau durables pour tous

- Régénérer les milieux
- Réduire les quantités d'eau et d'énergie utilisées
- Réutiliser, Récupérer, Recycler
- Utiliser une approche systémique intégrée avec les autres services
- Augmenter la modularité et s'assurer qu'il existe de multiples options

2 Une conception urbaine sensible à l'eau

- Permettre des services d'eau durables
- Concevoir des espaces urbains qui réduisent les risques liés aux inondations
- Améliorer la qualité de la vie avec de l'eau visible
- Modifier et adapter les matériaux urbains afin de minimiser leur impact

3 Une ville connectée à son bassin versant

- Planifier pour garantir la ressource en eau et atténuer la sécheresse
- Protéger la qualité de la ressource en eau
- Se préparer aux événements extrêmes

4 Des communautés «eau-responsables»

- Des citoyens impliqués
- Des professionnels conscients des co-bénéfices de l'eau
- Des équipes urbaines pluridisciplinaires
- Des pouvoirs publics proactifs
- Des dirigeants qui engagent et donnent confiance

Des systèmes de gestion de l'eau urbaine en transition



Vers une gestion plus intégrée de l'eau avec

- Les services urbains: Energie, déchets
- Les urbanistes et promoteurs: eau de pluie, réutilisation d'eau grise -> forme du bâti

Des Services d'Eau Durables pour Tous



San Francisco, USA

Service d'eau,
d'assainissement et d'énergie:
2.7 Millions EH

Défis:

- Inondations & Sécheresses
- Croissance de population
- Ressources en eau limitées et lointaines





San Francisco, USA



Une vision ' OneWater SF ' a

Approche linéaire



circulaire

Réduit les rejets
dans le milieu dans
le contexte de
croissance

Réutilisation
locale d'eau
recyclée

Réduit la pression
sur le milieu dans
le contexte de
croissance



Une Conception Urbaine Sensible à l'Eau



Sydney, Australie

Service d'eau,
d'assainissement, d'eau de
pluie:

4.3 Millions EH

Défis:

- Croissance de population
- Ressources en eau qui baissent (CC)
- Chaleur urbaine et inondations

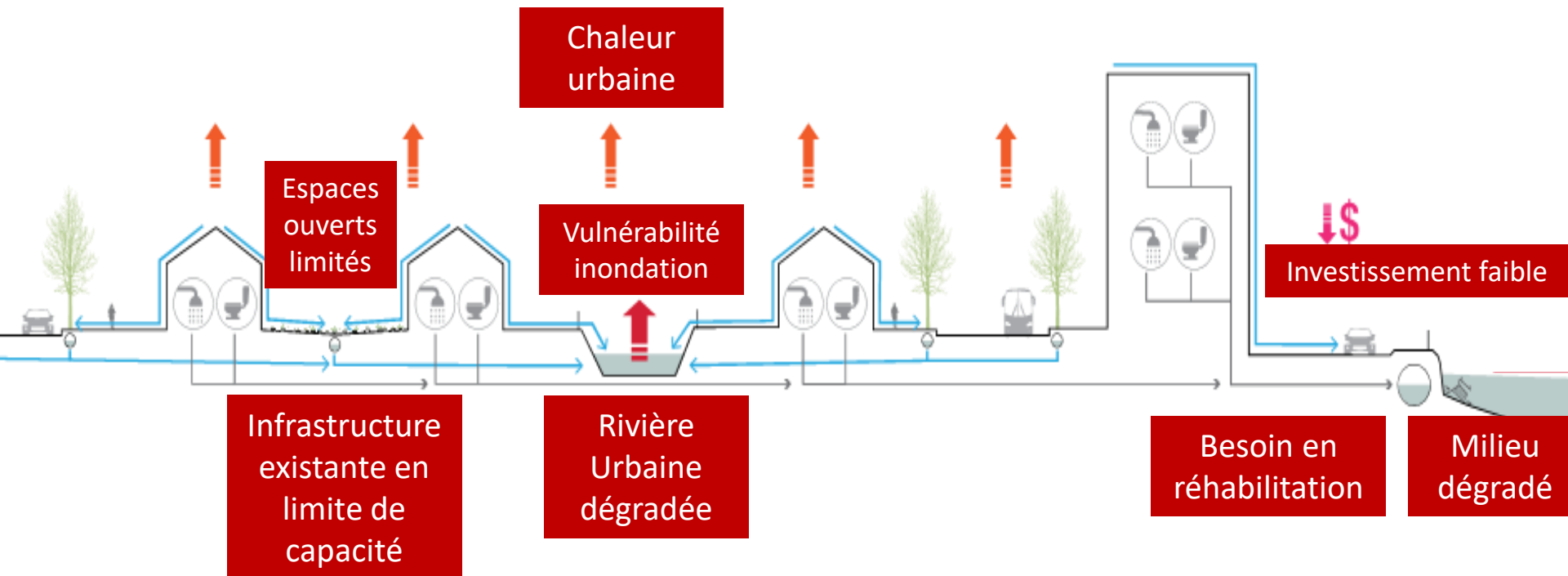




Sydney, Australie



D'une gestion en silo...



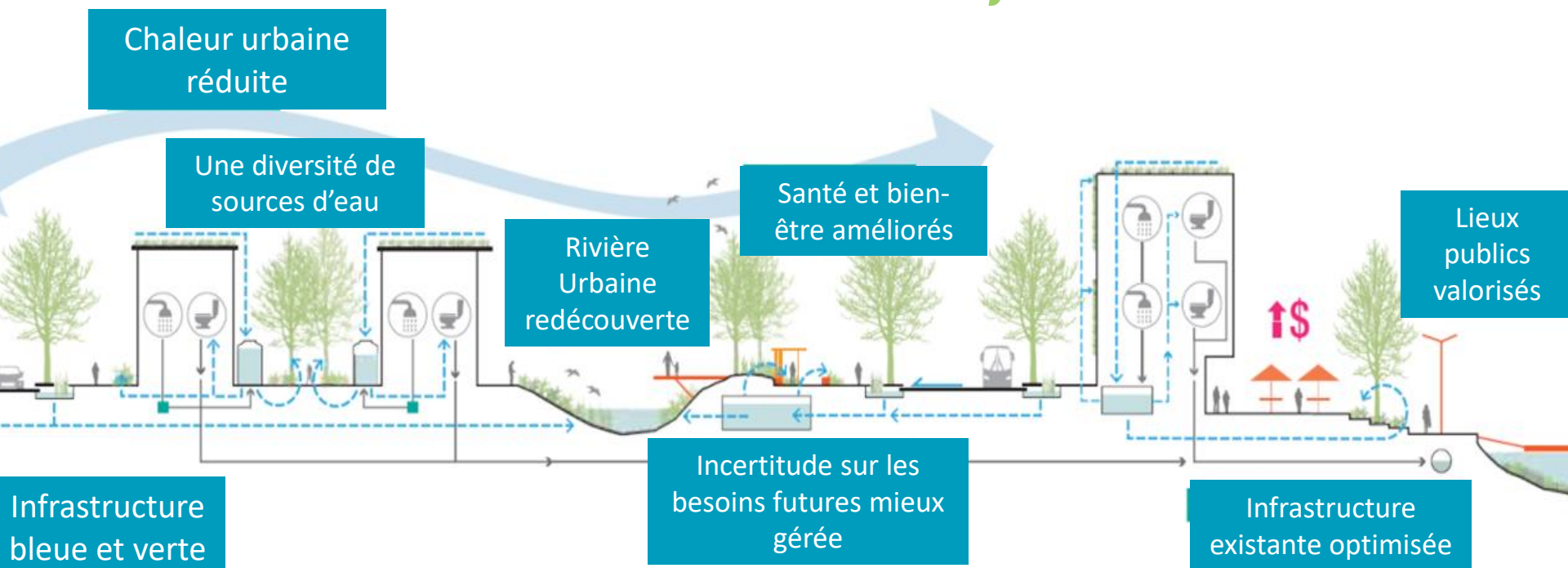


Sydney, Australie



D'une gestion en silo, vers une gestion intégrée

Water Sensitive City



Tendance globale



- Consolidation des services sur de plus grands territoires
 - Augmente la performance environnementale et financière
 - Ouvre des opportunités de synergies urbaines pour plus de circularité
 - Augmente la robustesse (transfert/ équilibrage entre sites)
 - Permet de mieux planifier l'adaptation au CC et autres changements -> résilience
- Consolidation des services d'eau, d'assainissement, d'eau pluviale, d'énergie et de déchet OU développement de partenariats
 - San Francisco
 - Sydney
 - Amsterdam

Communiquer sur les bénéfices de cette transition



Enjeux	Bénéfices de services d'eau consolidés
Performance	Energie et GES en baisse Performance environnementale accrue Qualité de l'eau Cout par m3 en baisse a performance équivalente
Circularité	Pression sur le milieu plus faibles Economie circulaire Augmente la robustesse des systèmes
Robustesse des systèmes	Plus de flexibilité de mode opératoire Nouveaux ouvrages avec plus de capacité tampon
Résilience des systèmes	Formation / Capacité humaine Capacité d'investissement
Qualité de vie	Stratégie d'utilisation d'eau de pluie / eaux grises pour plus de nature en ville

Approche de Communication



- Communication basée sur les craintes/ les peurs
-> posture négative
- Communication basée sur les attentes
-> posture positive