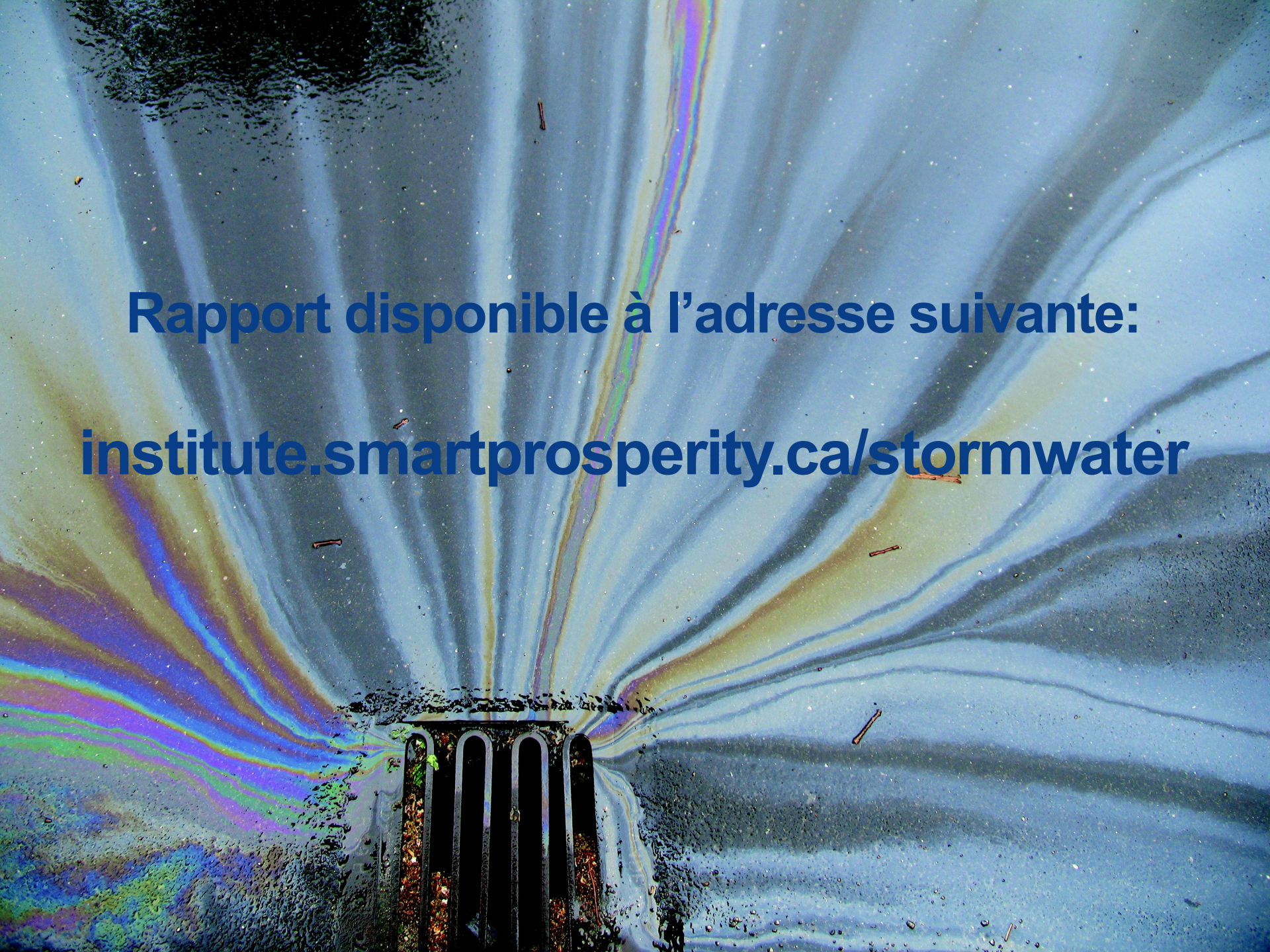
DE NOUVELLES SOLUTIONS POUR LA GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES AU CANADA

Une présentation de: Sara Jane O'Neill
Associée de recherché sénior

Smart Prosperity Institute



Rapport disponible à l’adresse suivante:

institute.smartprosperity.ca/stormwater

CRAB HOUSE
STOP

Solutions nouvelles

- Frais d'utilisation du système de gestion des eaux pluviales
  - Pour une source de financement dédiée à la gestion des eaux pluviales qui soit durable, transparente, et équitable

- Infrastructures vertes
  - Pour un système de gestion des eaux pluviales à coûts optimisés qui soit moins pollutant et plus résilient

Smart Prosperity Institute

Défis relatifs aux mécanismes de financement actuels

- Services liés à la gestion des eaux pluviales surtout couverts par les taxes foncières ou par les services publics de l'eau et des eaux usées
  - Aucun ne reflète les services d'evacuation des eaux pluviales actuellement utilisés
  - Enterrés dans les revenus généraux – compétitionnent pour de l'espace budgétaire
  - Aucun incitatif à gérer les eaux pluviales sur des propriétés privées

Smart Prosperity Institute

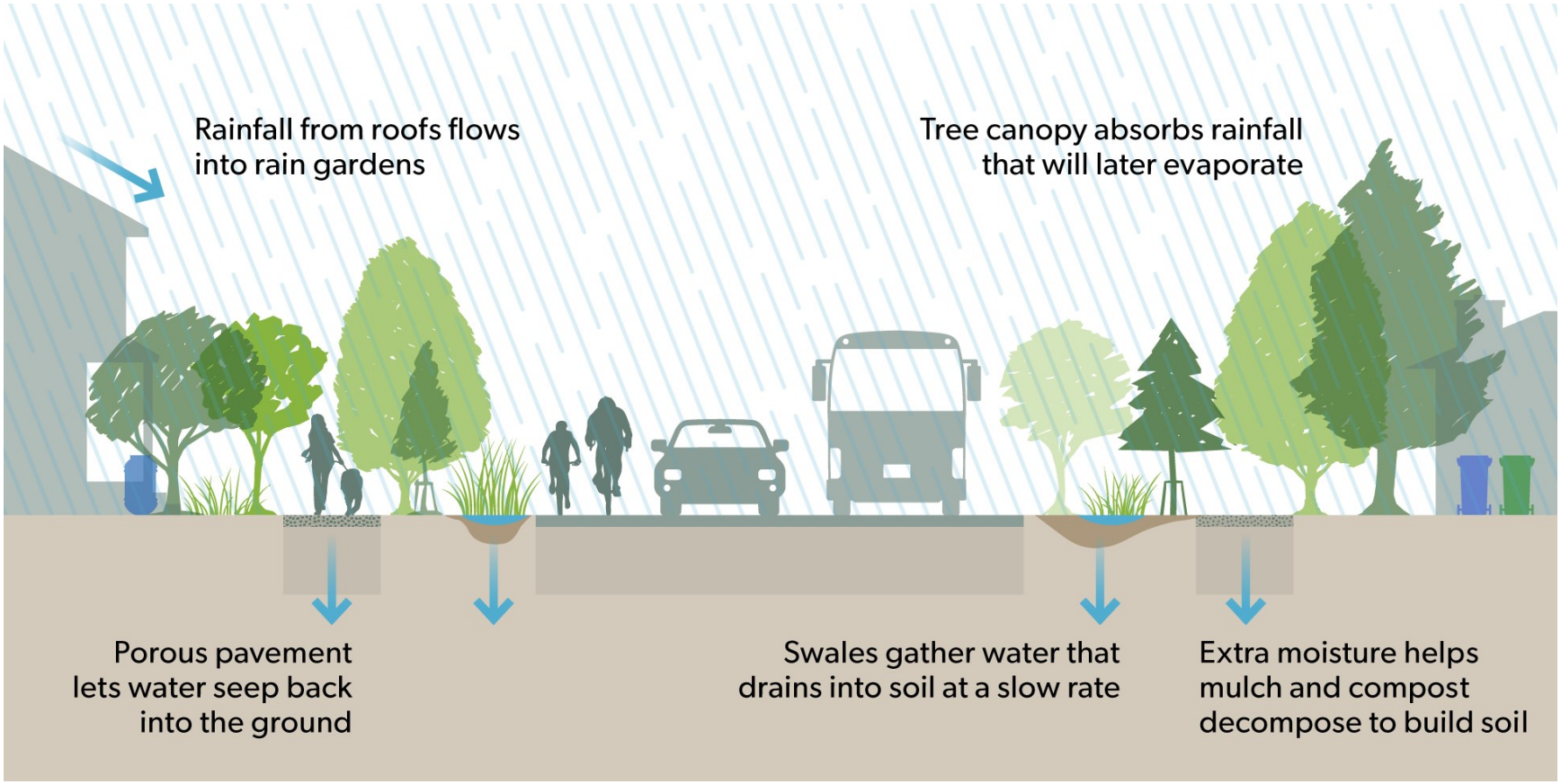
Frais d'utilisation du système de gestion des eaux pluviales

- Chaque propriété est tenue de payer des frais basés sur la quantité estimée d'eaux pluviales générées

- Bénéfices:
  - Source de financement dédiée à la gestion des eaux pluviales
  - Distribution équitable des charges (coûts)
  - Incitatif économique
  - Conscience et transparence accrues

Smart Prosperity Institute

Infrastructures vertes pour les eaux pluviales



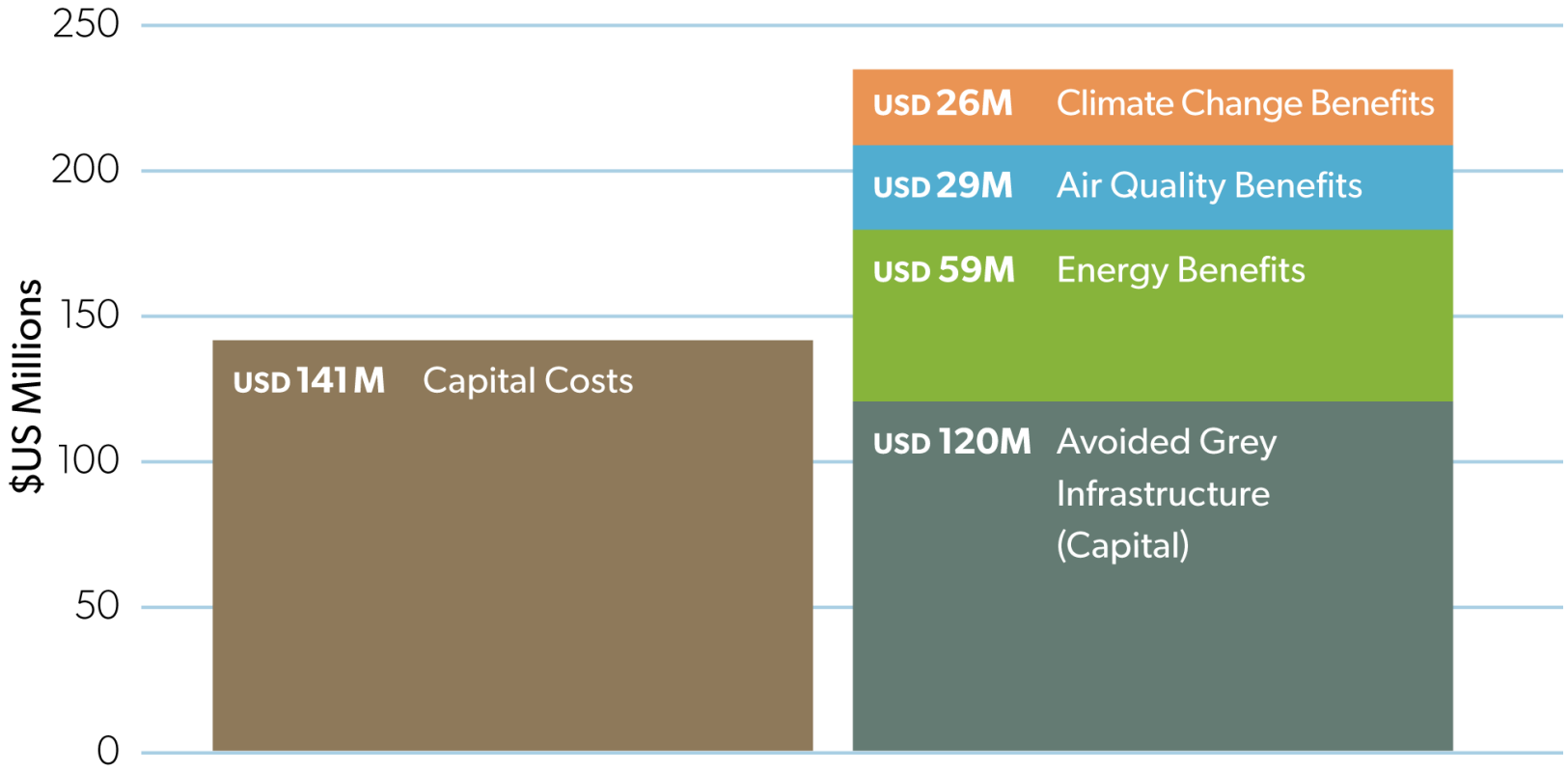
Smart Prosperity Institute

Bénéfices liés aux infrastructures vertes

- Manière plus rentable de gérer les eaux pluviales
- Réduction des coûts des infrastructures dans les nouveaux développements et ceux existants
- Réduction des pertes économiques liées aux inondations majeures
- Bénéfices accrus des points de vue social et environnemental

Smart Prosperity Institute

Les bénéfices économiques liés aux infrastructures vertes
Étude de cas de Lancaster, PA



Case Study Link

Smart Prosperity Institute

Incitatifs en faveur des infrastructures vertes

- Programme de crédit et de réduction de frais
- Remises
- Crédits compensatoires liés à la gestion des eaux pluviales
- Partenariats public-privé

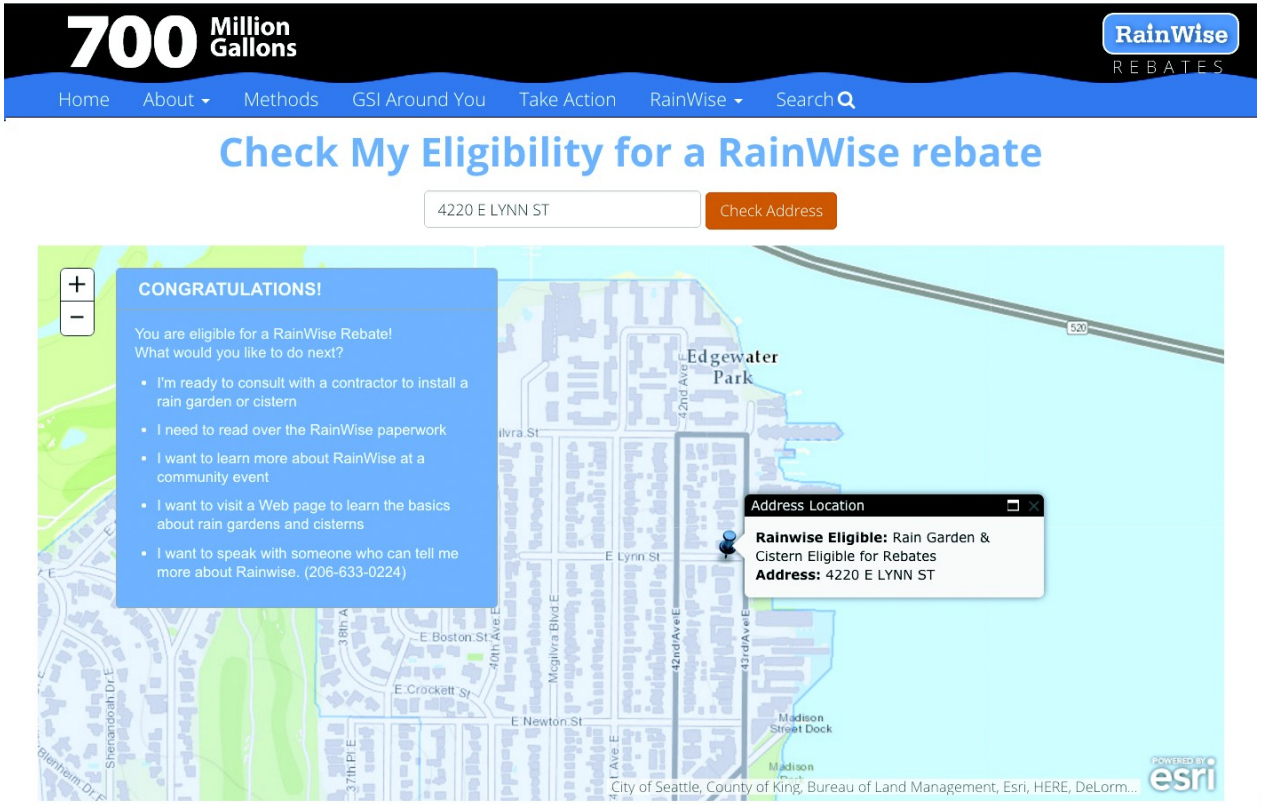
Programme de crédit et de réduction de frais

- Un crédit ou une remise appliqué(e) aux frais d'utilisation du système de gestion des eaux pluviales pour rétribuer les propriétaires privés qui implantent de bonnes pratiques de gestion d'infrastructures vertes

City	Credit / Fee Discount Program
Portland, Oregon	Programme de rétribution des rivières propres: 100% de remise si 100 % des eaux pluviales sont gérées sur le site même. Les propriétés résidentielles et non résidentielles sont éligibles..
Kitchener, Ontario	Remise maximale de 45% pour les propriétés résidentielles et non résidentielles
Victoria, BC	Programme de crédit lié à la gestion des eaux de pluie: • jusqu'à 10 % de remise pour les propriétés résidentielles des secteurs à faible densité urbaine • jusqu'à 40 % de remise pour les propriétés multi-familiales, institutionnelles / civiques, ou industriels et commerciaux (ou 50% si un programme éducatif additionnel est inclus)

Remises

- Paiement forfaitaire ponctuel
- Ciblent des pratiques de gestion optimales ou des aires dédiées à l'intérieur de la communauté



Smart Prosperity Institute

Philadelphia, PA – SMIP & GARP

- Programme incitatif de gestion des eaux pluviales (SMIP)
- Programme de réaménagement d'acres végétalisés (GARP)
  - Fournit des remises sur les coûts initiaux en capital de projets d'infrastructures vertes
  - Ententes d'opération et d'entretien à long terme
- A créé une industrie d'infrastructures vertes
- La ville paye maintenant ~$100,000 l'acre pour des initiatives vertes (infrastructures) contre $250-$300,000 l'acre pour des projets publics

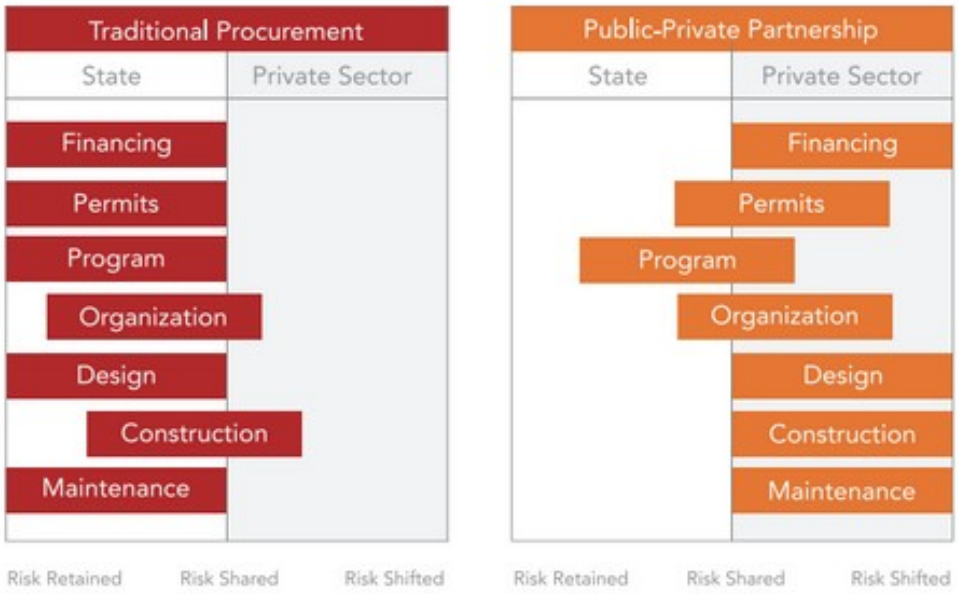
Crédits compensatoires liés à la gestion des eaux pluviales

- Permet aux propriétaires résidentiels assujettis à une rétention d'eau sur leur propriété de rencontrer une partie des exigences en achetant des crédits d'eaux pluviales à d'autres propriétaires résidentiels
  - Donne de la flexibilité
  - Un réservoir est meilleur qu'un seul
  - Dépendant du développement?

- Washington, D.C.
  - Crédits compensatoires pour la rétention d'eaux pluviales (SRC) Programme d'entente sur l'achat des SRC
  - District Stormwater LLC: investissement de US$1.7M

Partenariat public-privé (P3)

- Partenariat entre des agences publiques et privées
- A un effet de levier sur les pratiques optimales et les rendements du secteur privé
- Imputabilité et innovation



Smart Prosperity Institute

Partenariat «Clean Water»

- Le modèle P3 est le premier à s'attaquer à la gestion des eaux pluviales en milieu urbain à cette echelle
- Accord signé en mars 2015
  - Accord de 30 ans avec une agence privée assurant la conformité réglementaire au système pluvial urbain pour la conception, le réaménagement, et l'entretien d'infrastructures vertes sur une superficie imperméable allant jusqu'à 4,000 acres
  - ~40% d'économie de coûts sur les coûts totaux
  - 30-40% du projet doit faire affaire avec des entreprises locales ou étant la propriété de minorités ou de femmes.

PRINCE GEORGE'S COUNTY | CORVIAS SOLUTIONS
CLEAN WATER
PARTNERSHIP

Smart Prosperity Institute

Implications pour les gouvernements locaux

- Des frais liés à l'utilisateur peut donner au financement de la gestion des eaux pluviales une base plus durable sur le plan financier
- Une combinaison des frais d'utilisateur et des programmes incitatifs d'infrastructures vertes peut fournir une approche intégrée pour une meilleure gestion des eaux pluviales
- Les approches doivent être spécifiques aux communautés concernées
- Le secteur privé peut être un partenaire important

Merci beaucoup!

Sara Jane O'Neill
Associée de recherché sénior
Smart Prosperity Institute
sarajane@smartprosperity.ca
@SaraONeillatSP