

OPERATION AND MAINTENANCE OF WASH INFRASTRUCTURE WEBINAR SERIES

Mardi 21 Septembre 2021

9:00 - 10:00 AM ET



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



PRO-WASH
Practices, Research and Operations
in Water, Sanitation and Hygiene

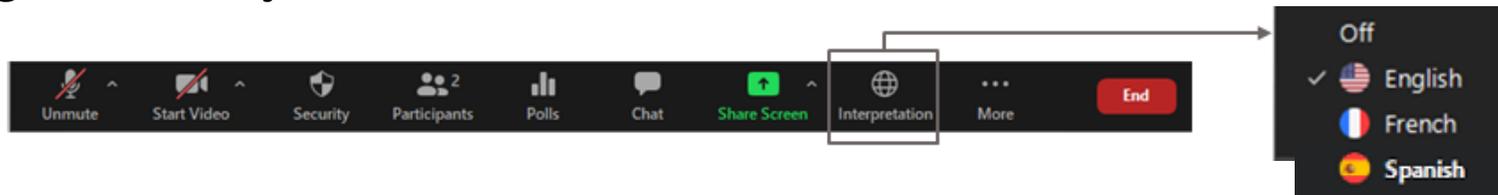
BEFORE WE BEGIN...

Everyone must select a language!

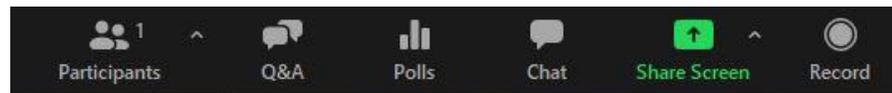
Click “interpretation” at the bottom of your Zoom window and select English or French.

Chacun doit choisir une langue !

Cliquez sur « interprétation » au bas de votre écran Zoom et sélectionnez anglais ou français.



- Introduce yourself in the chat box with your name and where you're calling from
- Post your questions in the **Q&A box** at the bottom of your screen (do not include your questions in the chat box)



PRÉSENTATEURS



Jude Cobbing

Spécialiste
principal,
Infrastructures
hydrauliques et
gouvernance



**Duncan
McNicholl**

Directeur,
Uptime



DES SERVICES D'APPROVISIONNEMENT EN EAU EN MILIEU RURAL RÉSILIENTS POUR 100 MILLIONS DE PERSONNES D'ICI 2030

Renforcer la fiabilité grâce à des contrats axés sur les résultats

OPTIME



Duncan McNicholl PhD

dmcnicholl@optimewater.org



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

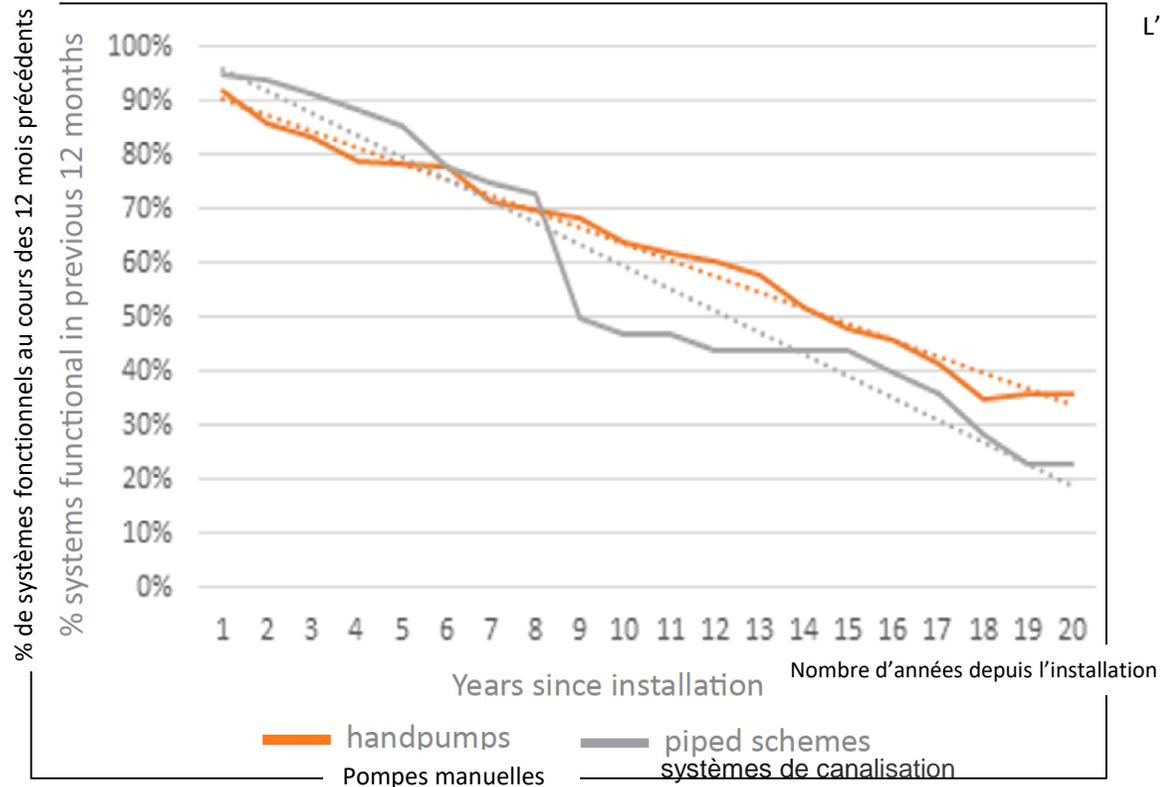


PRO-WASH
Practices, Research and Operations
in Water, Sanitation and Hygiene

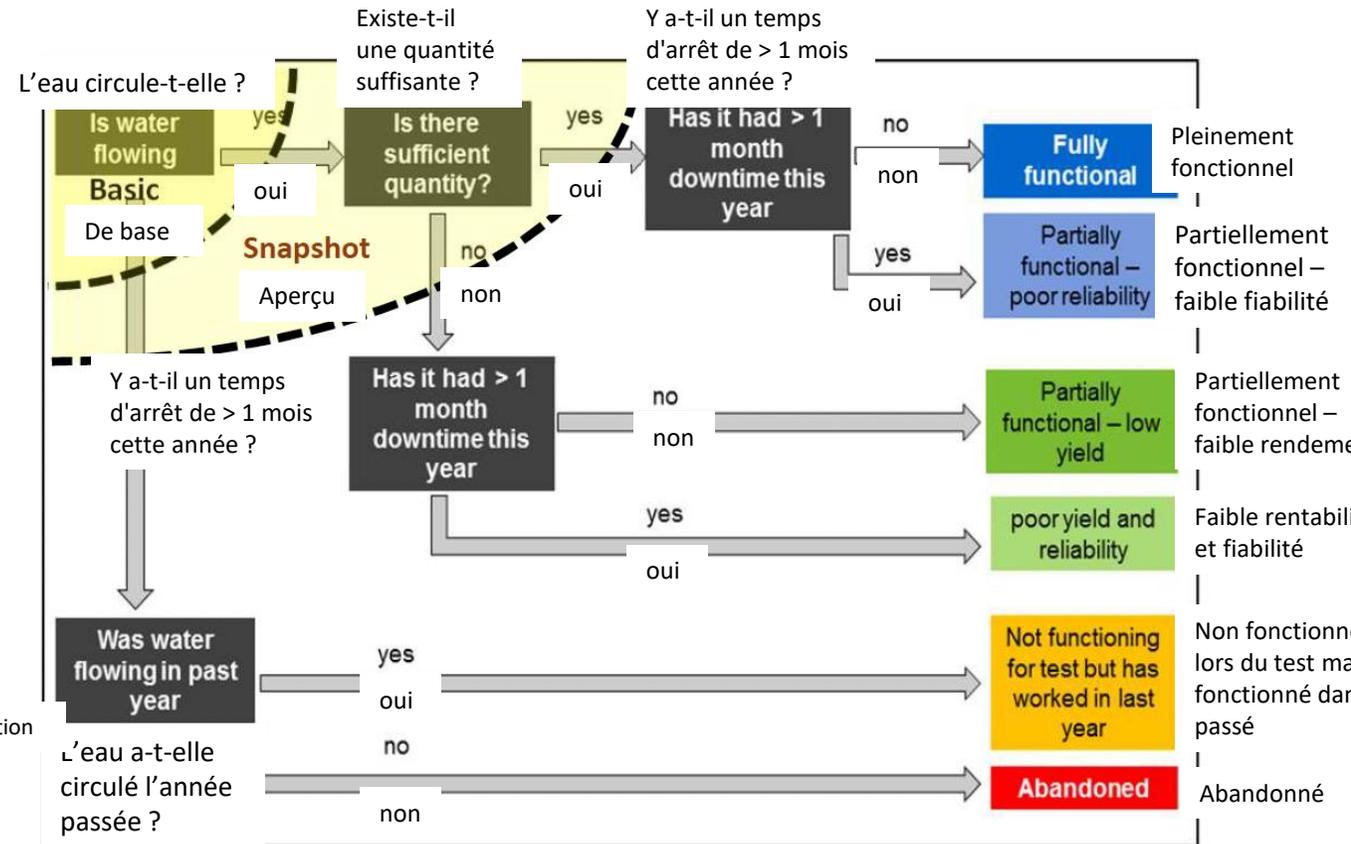
OPTIME

LE PROBLÈME DE FIABILITÉ

Les investissements dans les infrastructures rurales doivent fournir des services résilients à long terme



Courbe de survie des infrastructures du comté de Kitui

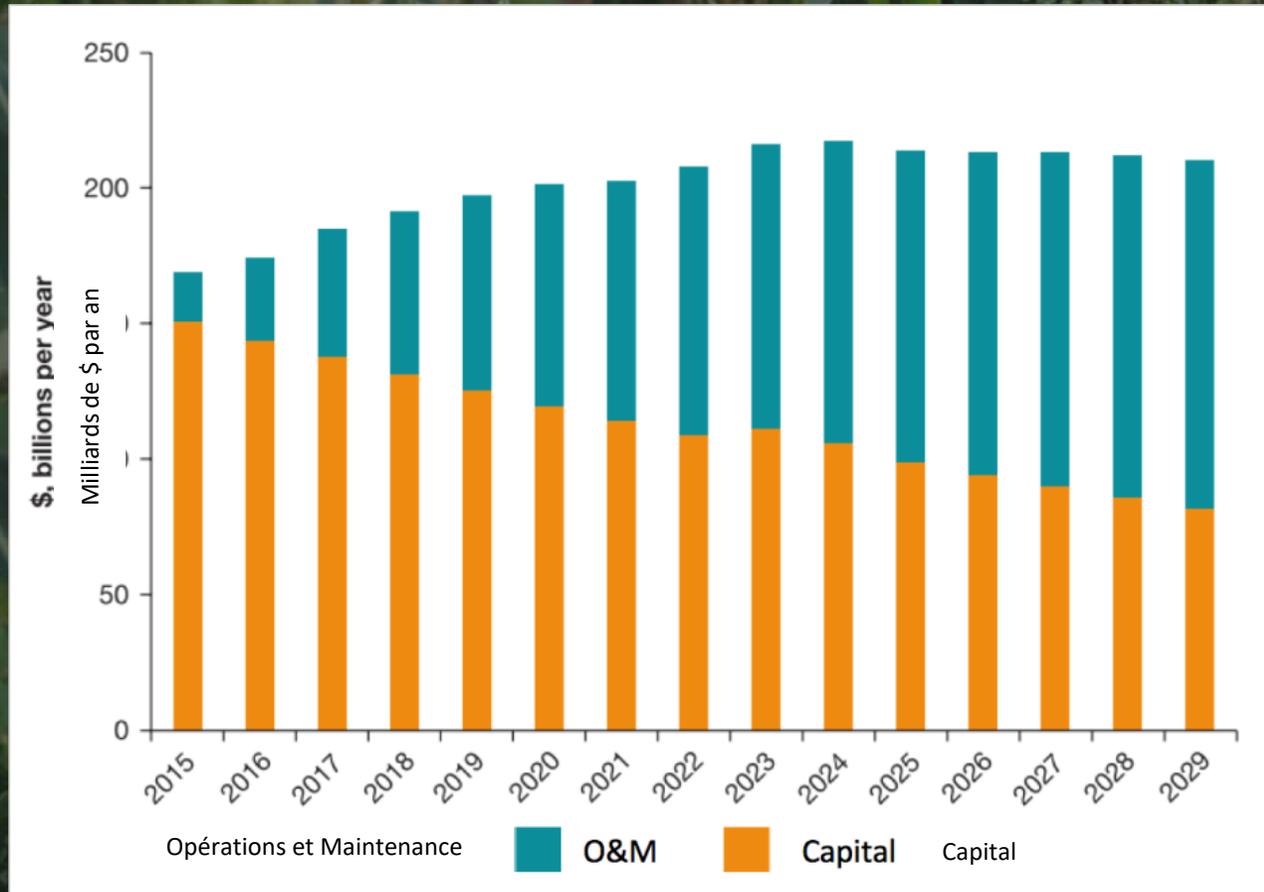


Bonsor et al. 2018

<https://doi.org/10.1007/s10040-017-1711-0>



DES RESSOURCES CIBLÉES SONT NÉCESSAIRES POUR L'EXPLOITATION ET LA MAINTENANCE



« Cinq ans après le début des ODD, le monde n'est pas sur la bonne voie pour atteindre les cibles 6.1 et 6.2. des ODD. »

Hutton and Varughese, 2016
<http://hdl.handle.net/10986/23681>

<https://data.unicef.org/resources/progress-on-household-drinking-water-sanitation-and-hygiene-2000-2020/>

CRÉER UN DOSSIER D'INVESTISSEMENT POUR L'EXPLOITATION ET LA MAINTENANCE EN MILIEU RURAL

Résultats des services 2019



CRÉER UN DOSSIER D'INVESTISSEMENT POUR L'EXPLOITATION ET LA MAINTENANCE EN MILIEU RURAL

Résultats des services 2019

Scale Mise à l'échelle

2800 Waterpoints
Points d'eau

790 Piped Waterpoints
73 Schemes Systèmes
2100 Handpumps
Pompes manuelles

Estimated Population Served
Population desservie estimée

1.2 million
1,2 million



Uptime Uptime

Infrastructure was functional
Les infrastructures sont fonctionnelles
94%
of the time du temps

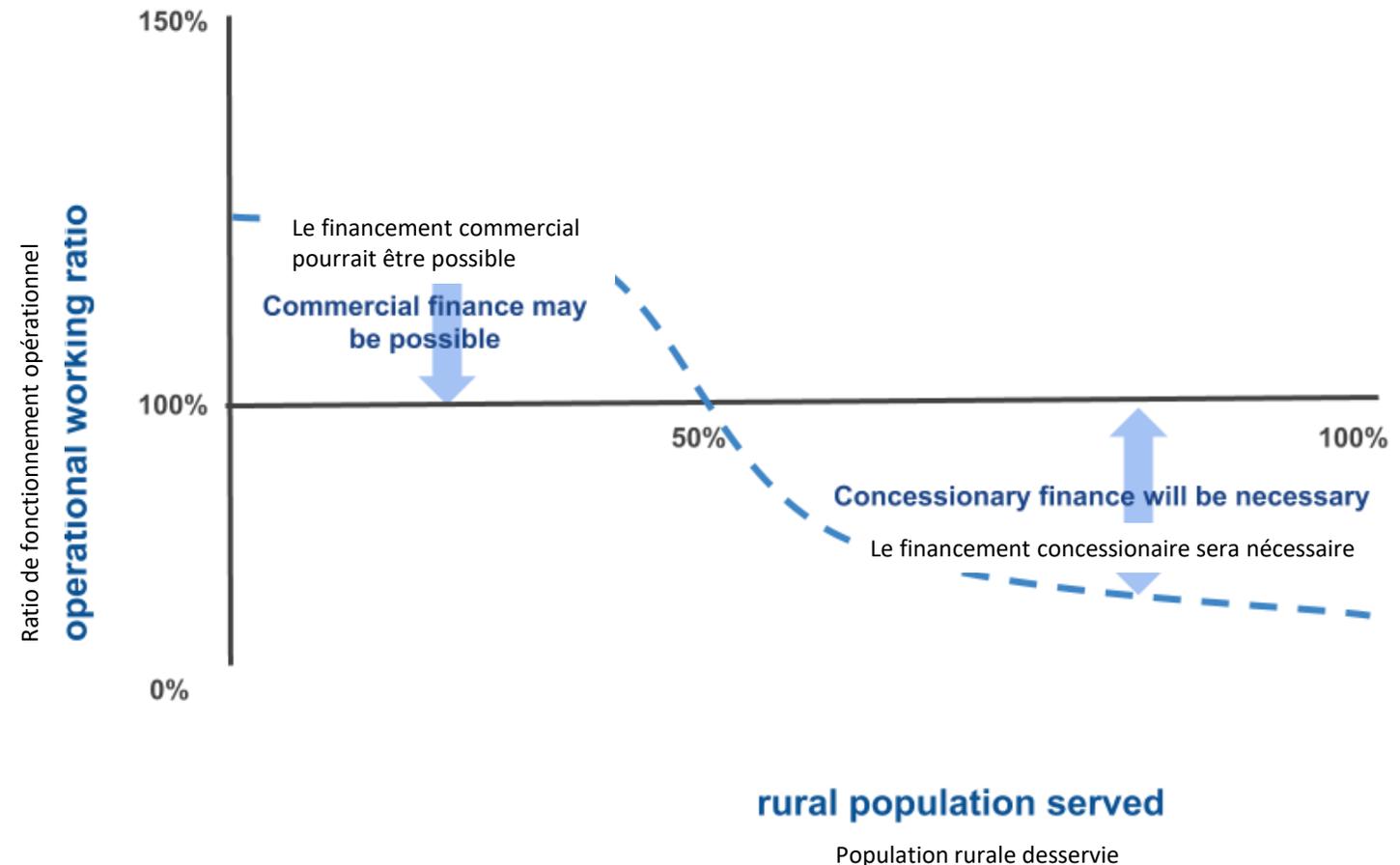
User Payments Paiement des utilisateurs

USD 329,000
30% of total cost
Du coût total
329 000 USD

TOUS LES SERVICES NE SONT PAS RENTABLES

Un certain niveau de financement non remboursable est nécessaire pour réaliser les services universels

Comment un financement ciblé, transparent et axé sur les résultats peut-il catalyser des services résilients à grande échelle ?



REDÉFINIR LE PROBLÈME

Comment pourrions-nous concevoir des contrats axés sur les résultats avec un financement non remboursable pour assurer des services d'approvisionnement en eau en milieu rural résilients pour 100 millions de personnes d'ici 2030 ?

DOCUMENT DE TRAVAIL

<https://www.uptimewater.org/s/Results-Based-Contracts-for-Rural-Water-Services.pdf>



Contrats axés sur les résultats pour les services
d'approvisionnement en eau en milieu rural

Results-Based Contracts for
Rural Water Services

 UPTIME

Working Paper | July 2020

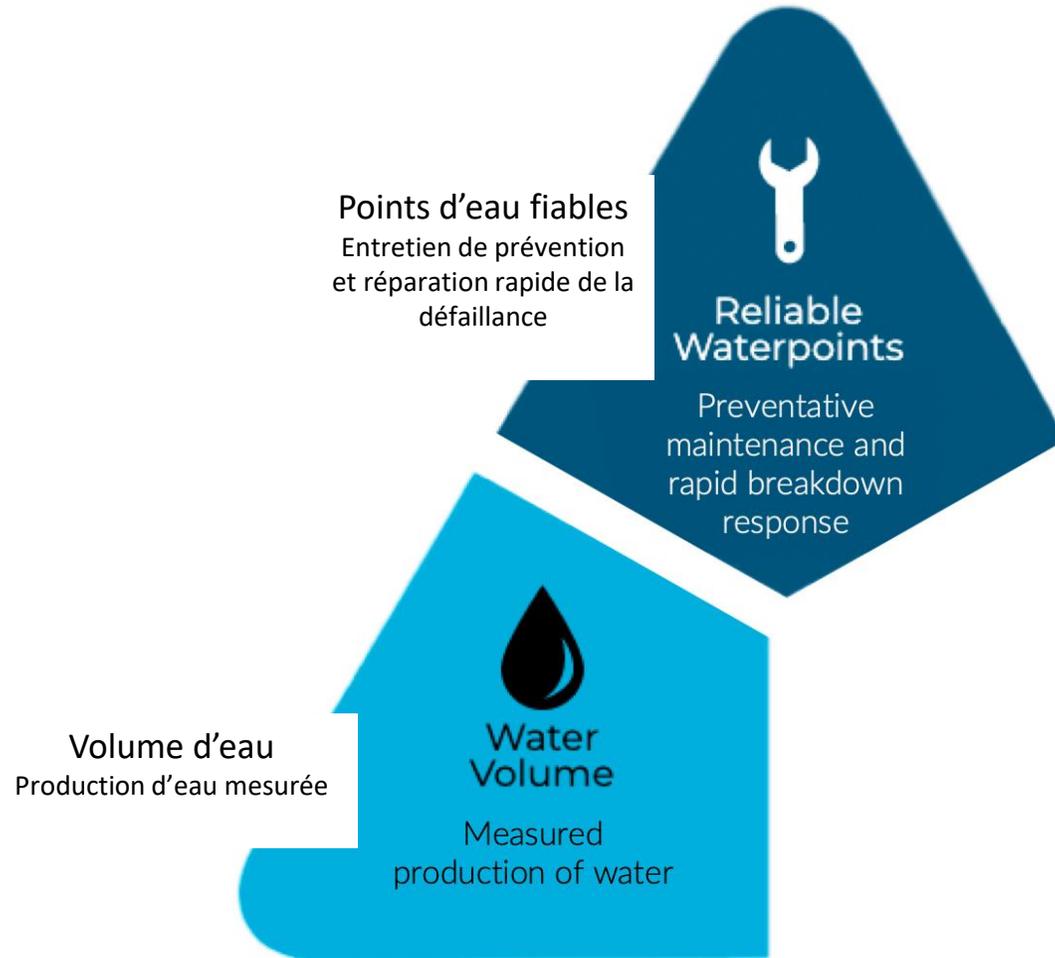
Document de travail | Juillet 2020

CADRE UPTIME POUR DES CONTRATS AXÉS SUR LES RÉSULTATS

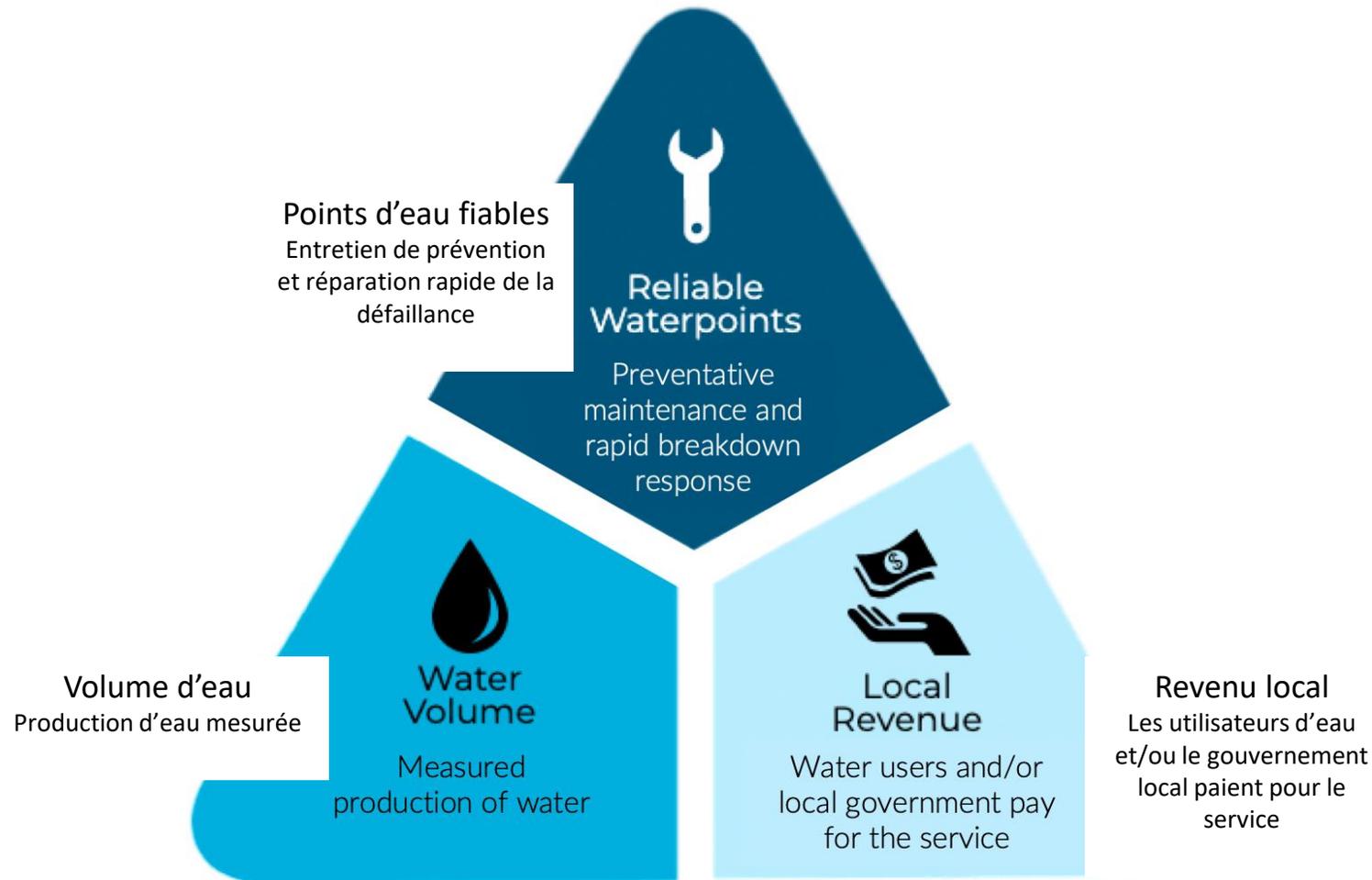


Points d'eau fiables
Entretien de prévention
et réparation rapide de la
défaillance

CADRE UPTIME POUR DES CONTRATS AXÉS SUR LES RÉSULTATS

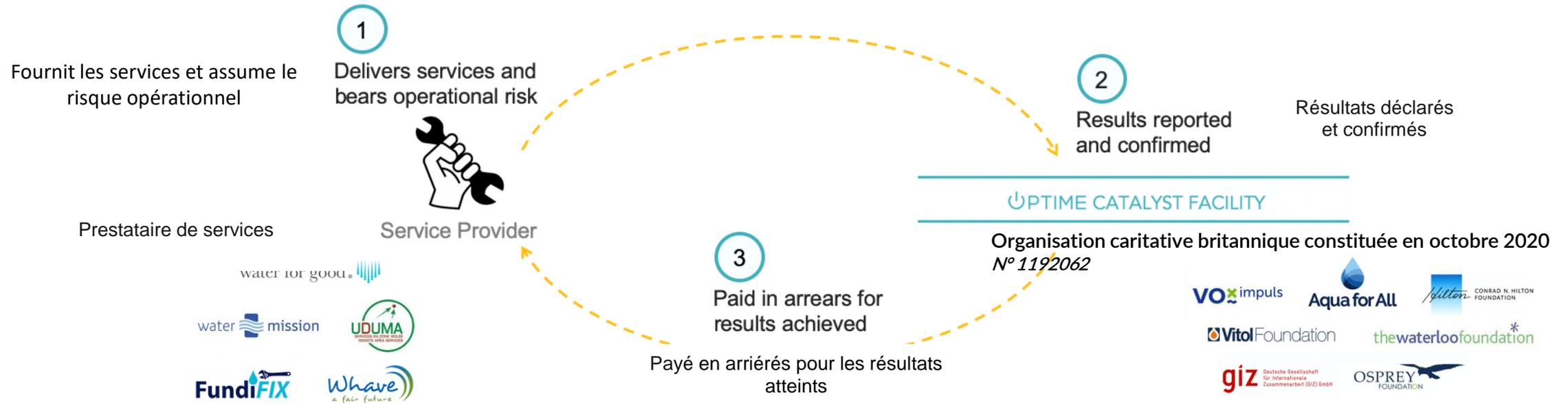


CADRE UPTIME POUR DES CONTRATS AXÉS SUR LES RÉSULTATS



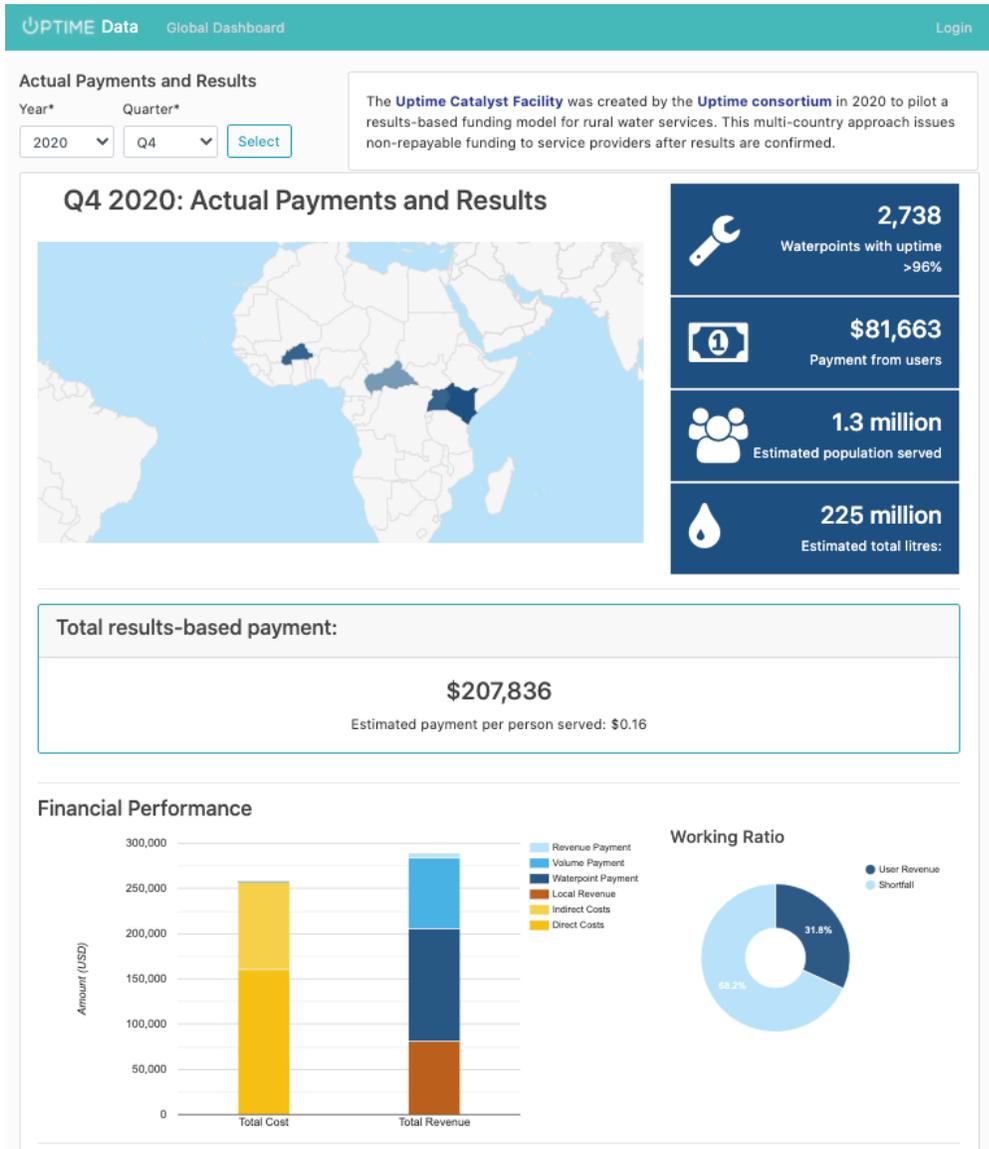
LANCEMENT DE UPTIME CATALYST FACILITY

Uptime Catalyst Facility teste actuellement un contrat évolutif basé sur les résultats en finançant des services pour c. 1,3 million de personnes dans 4 pays



www.uptimecatalyst.org

RÉSULTATS TRANSPARENTS



Un financement ciblé et fondé sur les données se combine avec les paiements des utilisateurs pour catalyser le développement des services

Résultats disponibles pour examen public

Coût annualisé < 1 \$ US/personne

Quarterly Dashboard

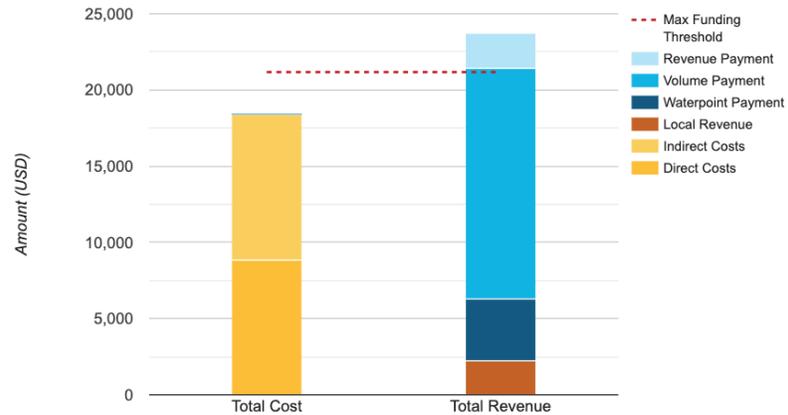
Op unit* Year* 2019 Quarter* Q1

| 2019 | Quarter 1

Net Results-based Payment Estimate

Net payment: \$18926

Net payment capped by maximum funding threshold of 15 percent above total costs



Gross Results-based Payment Estimate

Gross payment: \$21441

Waterpoint Payment	Volumetric Payment	Local Revenue Payment
\$50/waterpoint	\$1/m ³	Local Revenue x 100%
\$4050	\$15144	\$2247

Le système de données automatisé le calcul du financement à partir des résultats

Quarterly Dashboard

Op unit* Year* Quarter*

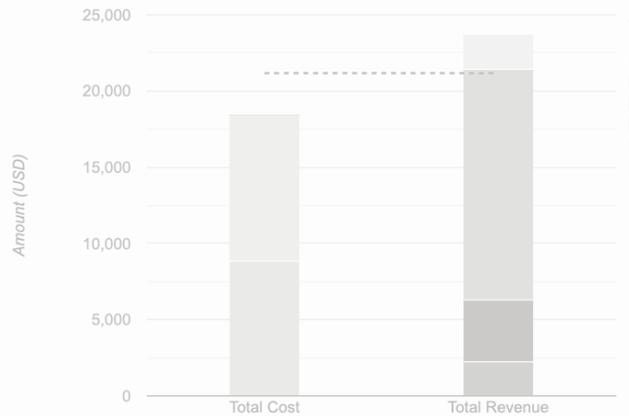
▼
2019 ▼
Q1 ▼
Select

| 2019 | Quarter 1

Net Results-based Payment Estimate

Net payment: \$18926

Net payment capped by maximum funding threshold of 15 percent above



Gross Results-based Payment Estimate

Gross payment: \$21441

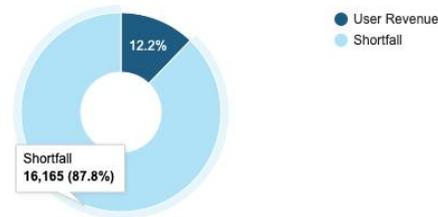
Waterpoint Payment	Volumetric Payment	Local Revenue
\$50/waterpoint	\$1/m ³	Local Revenue
\$4050	\$15144	\$2247

Operational Performance

Metric	Value	Notes
Waterpoints with uptime > 96%:	81	From 26 schemes (41 taps 54 HH connections) and 18 handpumps
Volume produced (m ³):	15144	From measured volume
Local revenue:	\$2247	

Financial Performance

Local Revenue	Total Operational Cost	Quarterly Working Ratio
\$2247	\$18412	12.2%



Uptime by Waterpoint Location



📍 uptime > 96%
 📍 uptime < 96%

La qualité des données est garantie par des obligations contractuelles axées sur les résultats

MISE À L'ÉCHELLE

OPTIME CATALYST FACILITY



Informés par les premiers décaissements, nous avons mis à jour la conception du contrat pour le rendre plus évolutif

À partir de juillet 2021, l'UCF prendra en charge les services dans 7 pays pour c. 1,5 millions de personnes

IMPLICATIONS

- 1. Une conception de contrat simple et axé sur les résultats peut être adaptée aux contextes et aux modèles de service**
- 2. Se concentrer sur certaines métriques clés simplifie la vérification**
- 3. Le paiement suivant les résultats réduit les risques pour les bailleurs de fonds**

PASSER À 100 MILLIONS DE PERSONNES D'ICI 2030

ADÉQUATION DES RESSOURCES AUX RÉSULTATS À L'ÉCHELLE



GOVERNEMENTS

national & regional



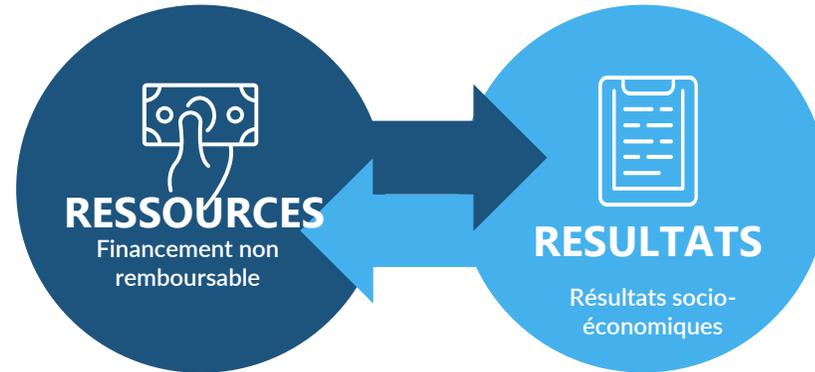
UTILISATEURS D'EAU

tarifs basés sur les résultats



PARTENARIATS

philanthropie & ODA



ENTREPRISES RURALES

capacité professionnelle locale



SERVICES D'EAU FIABLES

communautés, écoles, cliniques



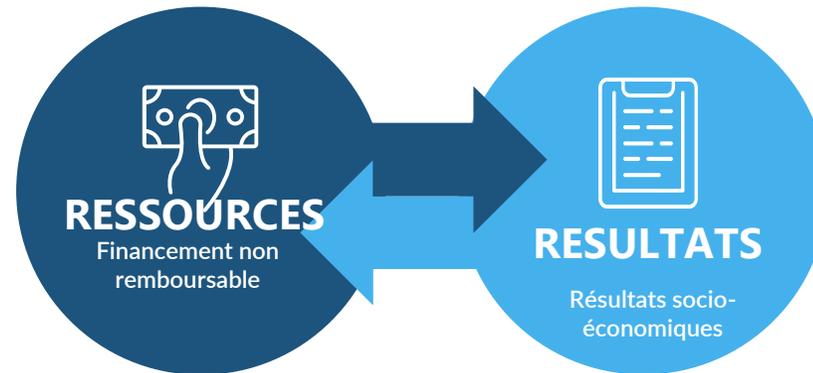
RESILIENCE CLIMATIQUE

De l'eau dès que nécessaire

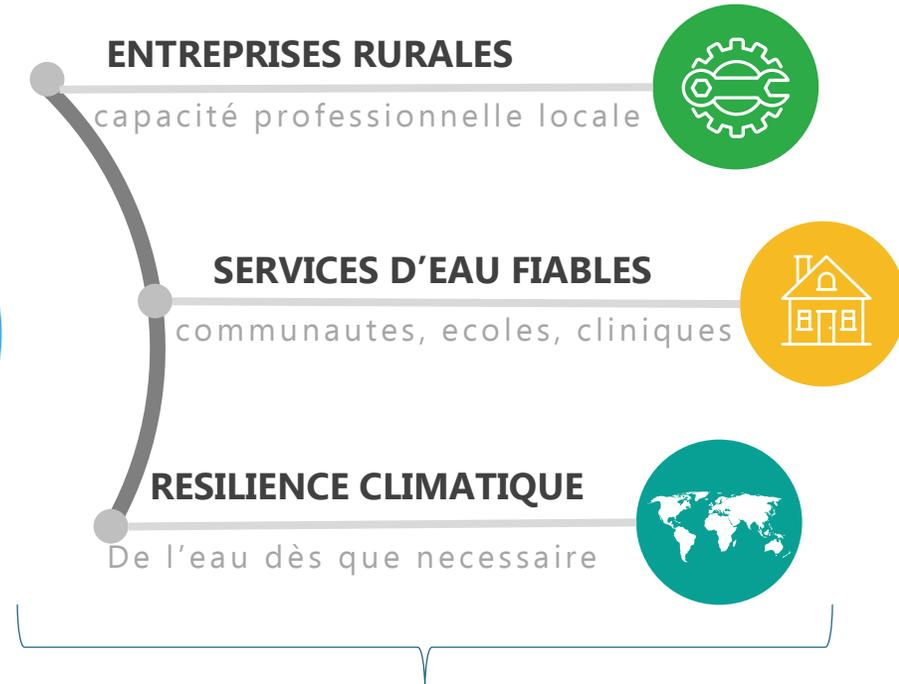


PASSER À 100 MILLIONS DE PERSONNES D'ICI 2030

ADÉQUATION DES RESSOURCES AUX RÉSULTATS À L'ÉCHELLE

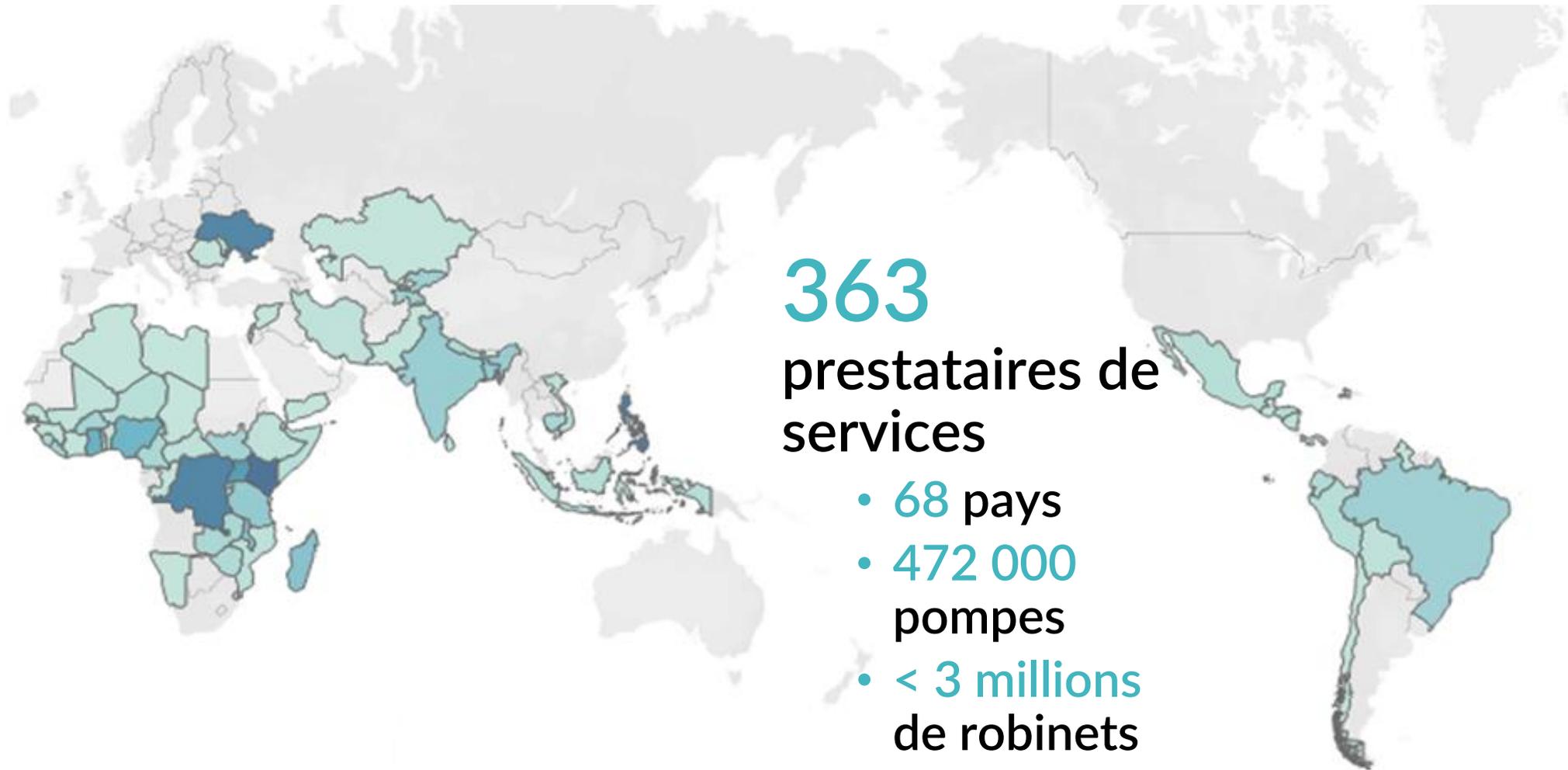


OPTIME CATALYST FACILITY



Diagnostic global

100 MILLIONS DE RÉPONSES DIAGNOSTIQUES REACH/RWSN



363

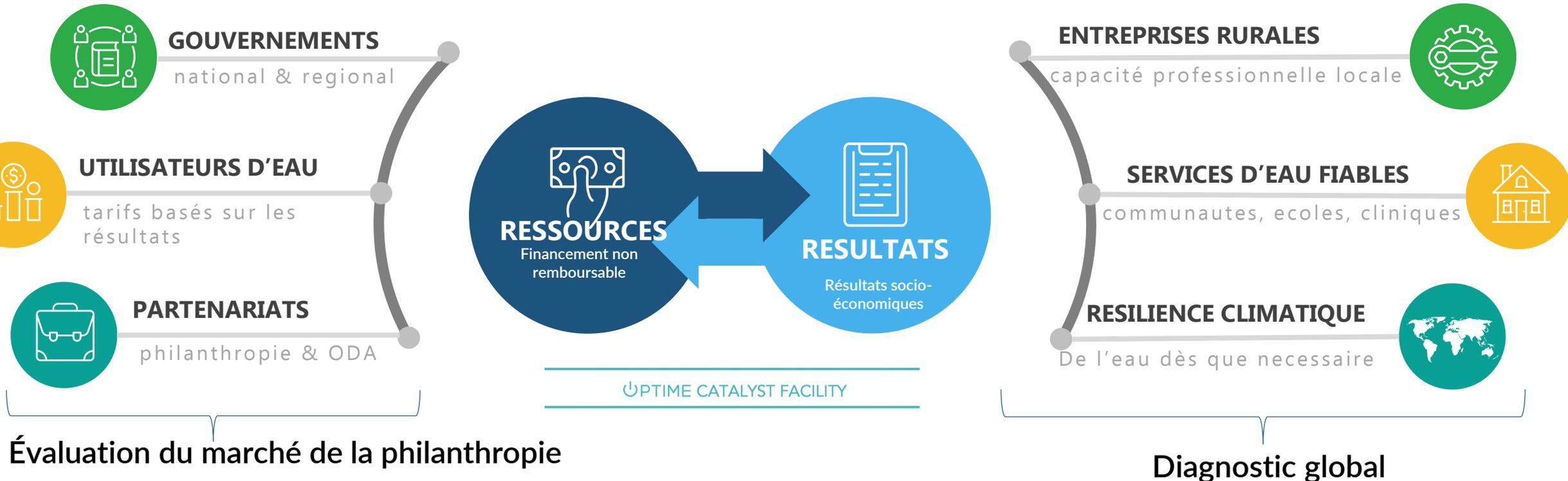
prestataires de services

- 68 pays
- 472 000 pompes
- < 3 millions de robinets

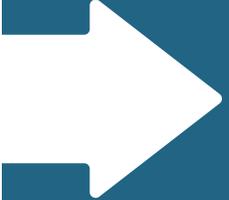
<https://www.rural-water-supply.net/en/collaborations/details/119>

PASSER À 100 MILLIONS DE PERSONNES D'ICI 2030

ADÉQUATION DES RESSOURCES AUX RÉSULTATS À L'ÉCHELLE



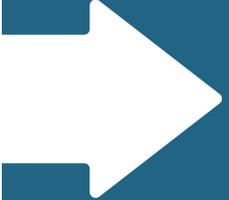
VOIES VERS LA MISE À L'ÉCHELLE



FINANCEMENT DIRECT AUX PRESTATAIRES DE SERVICES
VIA UPTIME CATALYST FACILITY

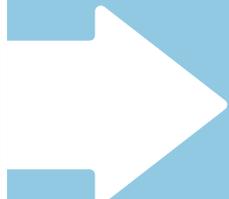
5 MILLIONS DE PERSONNES

VOIES VERS LA MISE À L'ÉCHELLE



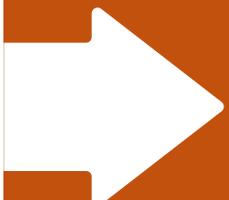
FINANCEMENT DIRECT AUX PRESTATAIRES DE SERVICES
VIA UPTIME CATALYST FACILITY

5 MILLIONS DE PERSONNES



ADOPTION PAR LE GOUVERNEMENT RÉGIONAL
COORDINATION SOUS-NATIONALE ET FINANCES PUBLIQUES

10 MILLIONS DE PERSONNES



ADOPTION PAR LE GOUVERNEMENT NATIONAL
FINANCES PUBLIQUES ET POLITIQUE À GRANDE ÉCHELLE

100 MILLIONS DE PERSONNES

OPPORTUNITES DE PARTENARIAT

Les bailleurs de fonds à la recherche de résultats

Nous recherchons **5 millions USD par an pendant cinq ans** pour soutenir les services d'approvisionnement en eau en milieu rural pour un c. supplémentaire de 5 millions de personnes en Afrique, en Asie et en Amérique latine

Les gouvernements et les partenaires au développement

Nous explorons les opportunités de **travailler avec 1 à 3 pays en 2022**

Les fournisseurs de services

Participer à l'étude de 100m qui identifie les candidats fournisseurs de services à l'échelle mondiale

BIENTÔT DISPONIBLE



Document de travail #3



Rapport de diagnostic de 100 m

OPTIME Contributeurs

FundiFix

Cliff Nyaga
Jacob Katuva

UDUMA & Vergnet Hydro

Mikaël Dupuis
Thierry Barbotte

Uptime

Dr Duncan McNicholl

Université d'Oxford

Prof. Rob Hope
Dr. Alex Money
Dr Johanna Koehler
Patrick Thomson

Water for Good

Adrienne Lane
Donavon Favre
Jon Allen

Water Mission

Seth Womble
Andrew Armstrong
Lara Lambert
Mike Staub

Whave

Dr Adam Harvey
Elizabeth Buhungiro
Frédéric Bergeron

Avec le soutien de



Session Q&R

Merci !



www.uptimewater.org

dmcnicholl@uptimewater.org

Rejoignez-nous pour nos autres webinaires les 5 et 19 octobre.

This presentation is made possible by the generous support of the American people through the United States Agency for International Development (USAID). The contents and do not necessarily reflect the views of USAID or the United States Government.

Cette présentation est rendue possible grâce au soutien généreux du peuple américain à travers l'Agence américaine pour le développement international (USAID). Le contenu du document ne reflète pas nécessairement les points de vue de l'USAID ou du gouvernement américain.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



PRO-WASH
Practices, Research and Operations
in Water, Sanitation and Hygiene



OPTIME

Conception de
contrats axés
sur les
résultats

Conception de contrat correspondant aux revenus

services avec
Revenu par volume

Compléter les revenus locaux à :

0,50 \$/m³

De l'infrastructure avec
uptime > 96 %



Correspondance des revenus
locaux

50 %

services avec
Revenu par point d'eau (pe)

Compléter les revenus locaux à :

50 \$/pe

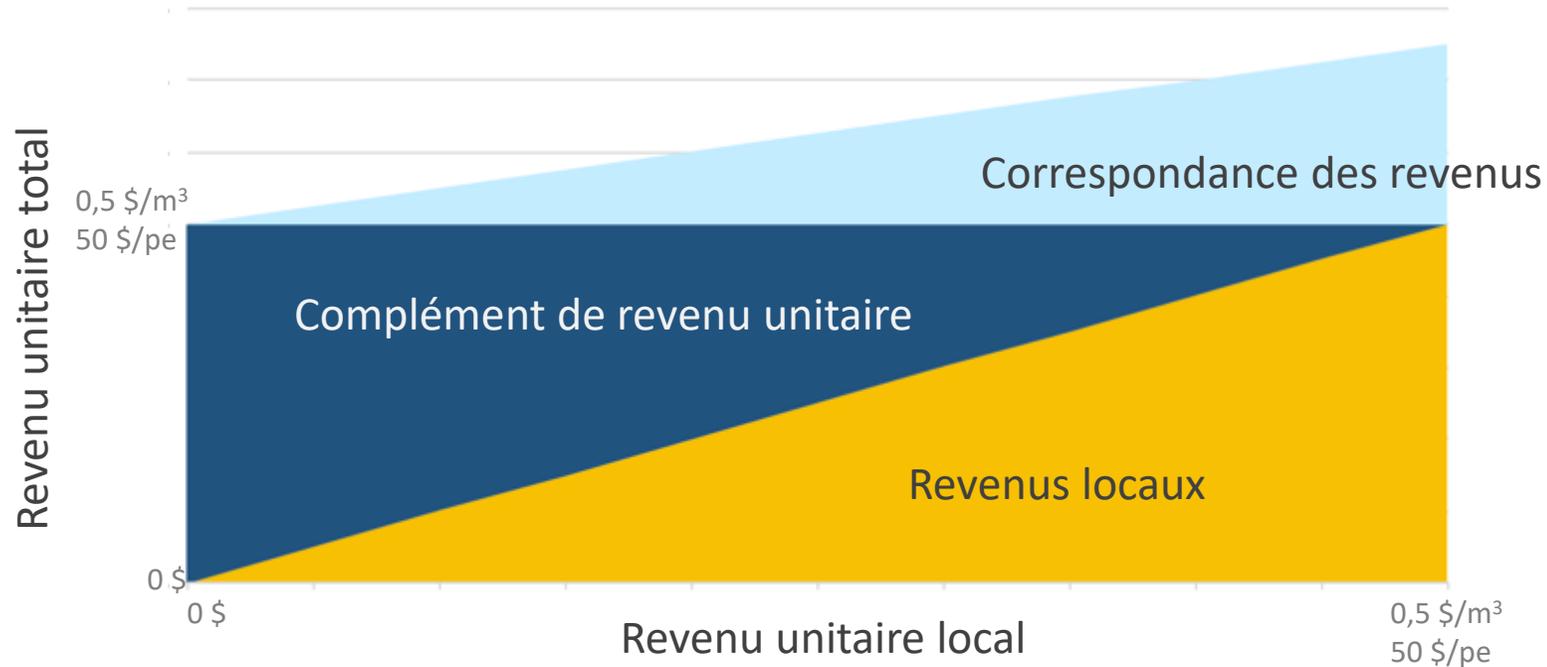
Pour les infrastructures avec
uptime > 96 %



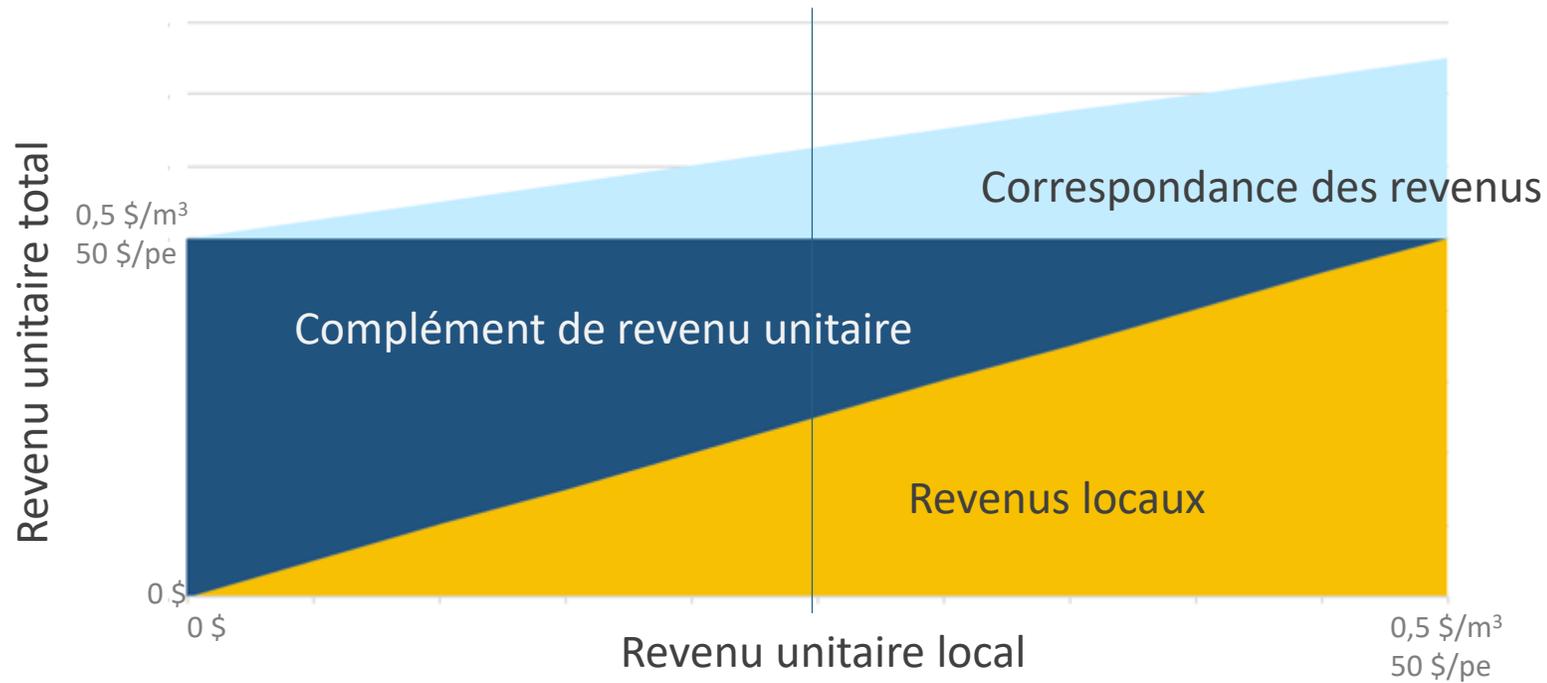
Correspondance des revenus
locaux

50 %

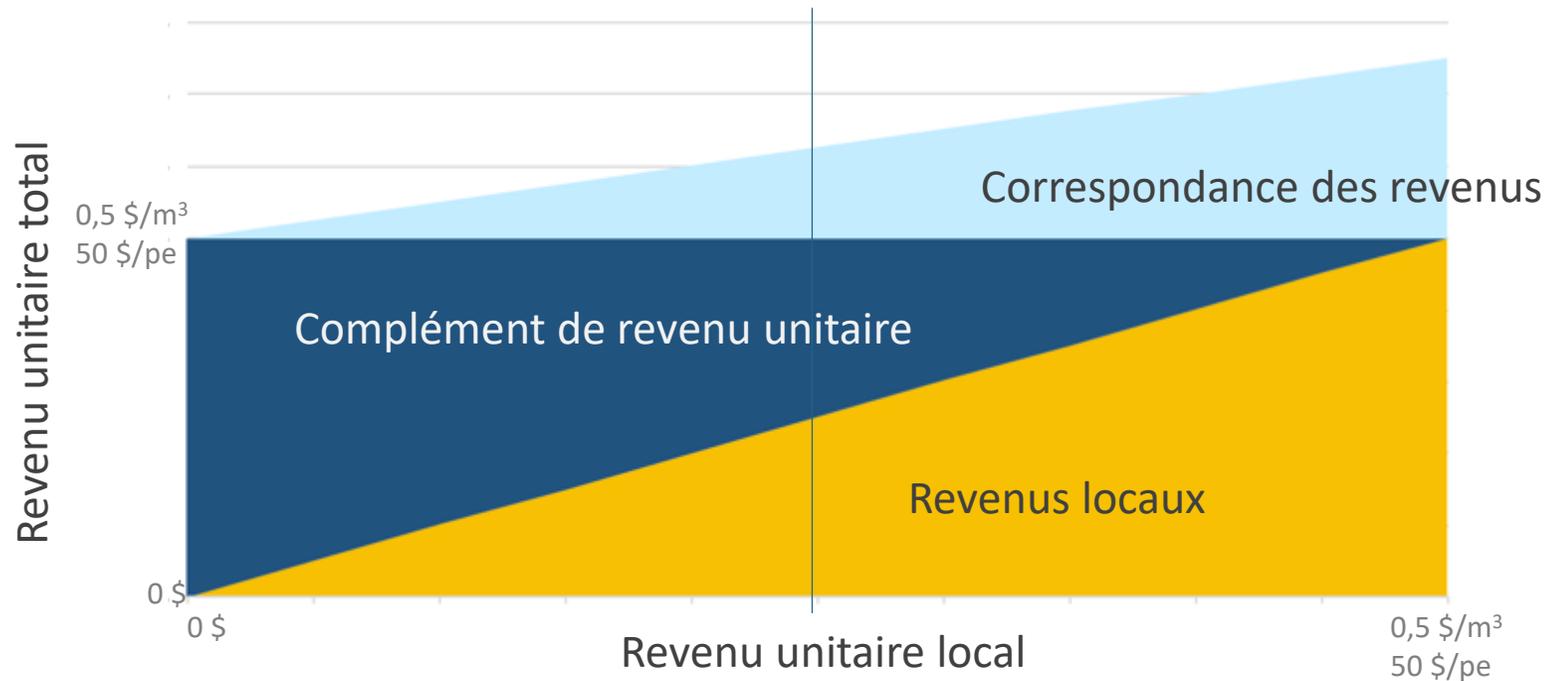
Modélisation de contrat correspondant aux revenus



Modélisation de contrat correspondant aux revenus



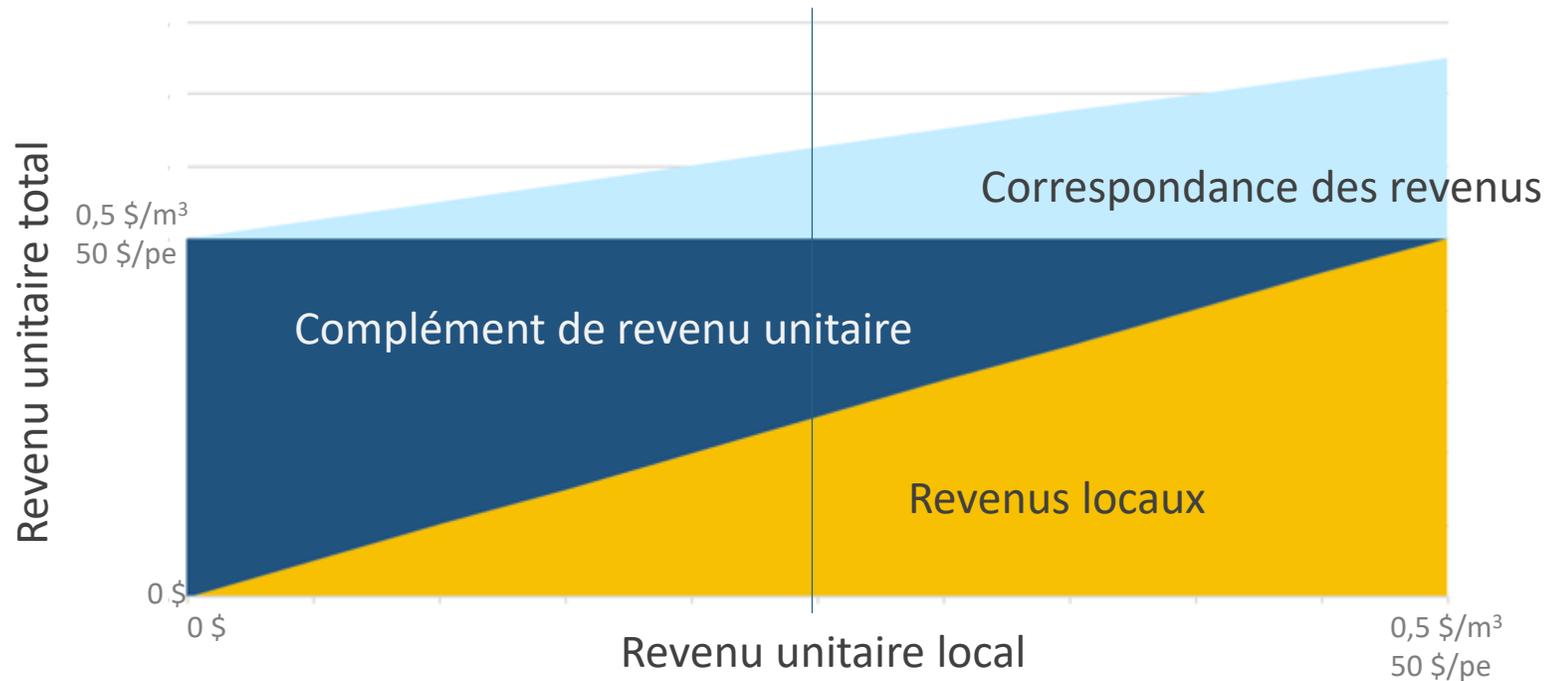
Modélisation de contrat correspondant aux revenus



Exemple :

Revenu local	+	25 \$/pe
Complément de revenu		25 \$/pe
		<hr/>
		50 \$/pe

Modélisation de contrat correspondant aux revenus

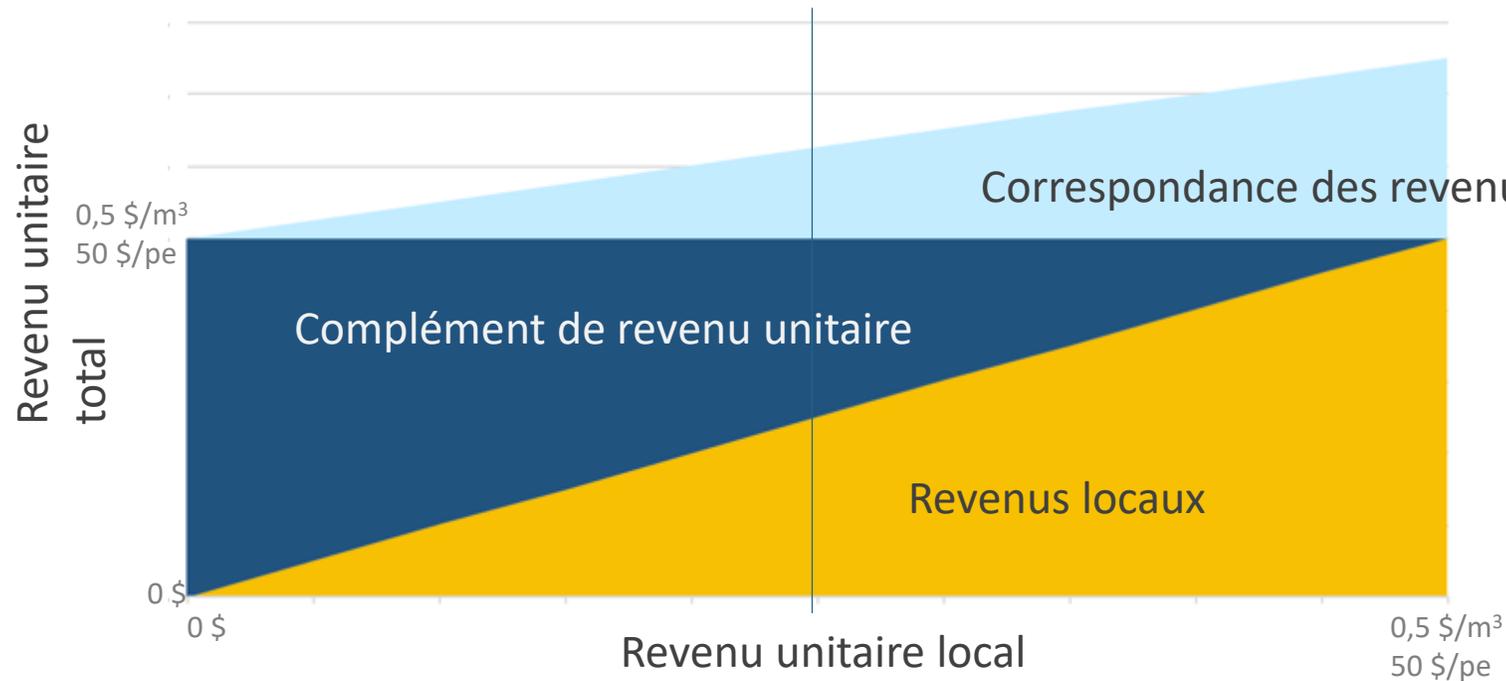


Exemple :

Revenu local	+	25 \$/pe
Complément de revenu		25 \$/pe
		<hr/>
		50 \$/pe

+ 50 % de correspondance des
revenus = 12,50 \$/pe

Modélisation de contrat correspondant aux revenus



Exemple :

Revenu local	+	25 \$/pe
Complément de revenu		25 \$/pe
		<hr/>
		50 \$/pe

+ 50 % de correspondance des revenus = 12,50 \$/pe

Financement total axé sur les résultats : 37,50 \$/pe

Revenu unitaire total : 62,50 \$/pe