

LES DONNÉES AUX SERVICES DES INFRASTRUCTURES D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT

UNE SOLUTION PAR NORDIKEAU & CAN-EXPLORE

SOMMAIRE DE LA PRÉSENTATION

- CONTEXTE
- OBJECTIFS GÉNÉRAUX
- CENTRALISER ET CONSOLIDER LES DONNÉES

 DES OUVRAGES D'EAU POTABLE ET

 D'ASSAINISSEMENT
- DÉVELOPPEMENT ET SUIVI DES INDICATEURS
- EXEMPLE D'APPLICATION ET DE SUIVI



CONTEXTE - LES DÉFIS DE L'INDUSTRIE DE



L'EAU



Protection de la ressource d'eau, diminution de la contamination des eaux usées sur le milieu récepteur



Assurer une eau de qualité pour la population



Réduction de la consommation et des pertes d'eau



Acquérir et partager les meilleures connaissance du domaine de l'eau



Gestion des infrastructures d'eaux vieillissantes



Pénurie de main d'oeuvre qualifiée

CONTEXTE - LES OBJECTIFS DE L'INDUSTRIE



DE L'EAU



Garantir des services de qualité



Sécuriser la ressource



Améliorer le suivi et la performance des systèmes d'eau



Rendre toutes les données de mesures disponibles et exploitables



Optimiser l'efficacité opérationnelle et énergétique



Renforcer l'efficacité du temps au travail

CONTEXTE - LA SOLUTION DE NORDIKEAU



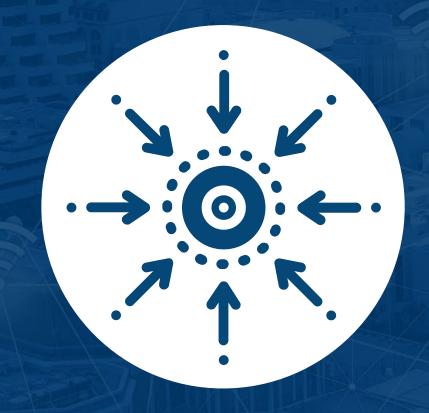


Mise en place d'un outil d'aide à la décision connecté aux différentes étapes du cycle de l'eau qui optimise les processus de gestion des services publics d'eau et d'assainissement





Mettre en place une solution technologique, soit une plateforme numérique d'aide à la décision qui permet de :



Centraliser et consolider les données



Optimiser la gestion des services d'eau (composantes)

COLLECTE DES DONNÉES

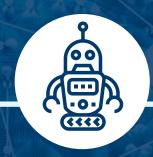




Capteurs



Sondes



Automates



Résultats d'analyses accréditées et de terrain



Résultats d'analyses terrain



Journal d'exploitation terrain



Gestion de maintenance assistée par ordinateur (GMAO)



Bases de données gouvernementales et externes



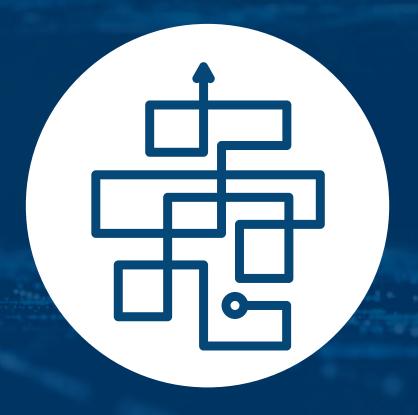
LES DÉFIS RELIÉS À LA COLLECTE DE DONNÉES



Situation opérationnelle et géographique



Infrastructures vieillissantes



Diversité des sources



TRAITEMENT, ANALYSE ET VALIDATION DES DONNÉES



L'instrumentation, une étape fondamentale pour la réussite du projet.



Assurer la fiablité de l'information générée, un incontournable.



Qu'est-ce qu'un indicateur?

Traduction d'un phénomène ou d'un concept sous la forme d'un signal ou d'un chiffre.

Il permet d'évaluer, de juger, de comparer, de suivre la progression et de vérifier une mesure.

L'indicateur doit être simple, pratique et compréhensible.



Analyse, sélection et harmonisation de la source des données Débat sur le résultat, les commentaires et les chemins possibles à faire

1 2 4 3 4 5 4

Organisation institutionnelle et identification de la source des données

Calcul des indicateurs

Mécanismes de communication des données : qualité des données





Les indicateurs ne sont pas seulement des nombres, et ne doivent pas l'être. Ils sont toujours liés à une situation et doivent être considérés et interprétés comme tels. Les données doivent être examinées en étroite corrélation avec la réalité physique qu'elles traduisent.



La plateforme opérationnelle correspond à l'utilisation des données qui seront converties en informations (indicateurs).

niveau 1

L'information provient d'un capteur.

niveau 2

L'information est composée de plusieurs données qui sont croisées entre elles.

niveau 3

Plusieurs sources de données sont croisées entre elles grâce à l'intelligente artificielle.

DÉVELOPPEMENT ET SUIVI DES INDICATEURS Clair pour les

GROUPE NORDIKEAU La vie à l'état pur

Clair pour les publics cibles

SPÉCIFIQUE

TEMPOREL

L'objectif est temporellement défini et délimité dans le temps

SMART

RÉALISABLE

Les impacts positifs sont démontrés

MESURABLE

Vérifiable qualitativement et quantitativement

ATTEIGNABLE

Conforme à la

réglementation

et à la ressource

disponible





SENSIBILITÉ

 L'indicateur est-il sensible au changement?



SIMPLICITÉ

 Les données seront-elles facile à recueillir et à analyser?



UTILITÉ

L'information sera-t-elle utile?



FIABILITÉ

 Le programme a-t-il les moyens de recueillir l'information?

L'utilisation des indicateurs comporte des défis et des limites. Souvent, il faut combiner plusieurs indicateurs pour transmettre le message.

EXEMPLES D'APPLICATION ET DE SUIVI



DENORDICITE

Des interventions sur toutes les étapes du cycle de l'eau en milieu urbain.



EXEMPLES D'APPLICATION ET DE SUIVI DE NORDICITE - POSITIONNEMENT





Gestion opérationnelle



Gestion réglementaire



Prévision budgétaire



Optimisation des ressources



Amélioration continue



Suivi des stratégies gouvernementales

EXEMPLES D'APPLICATION ET DE SUIVI DE NORDICITE - AMÉLIORATION CONTINUE





Réaction



Planification

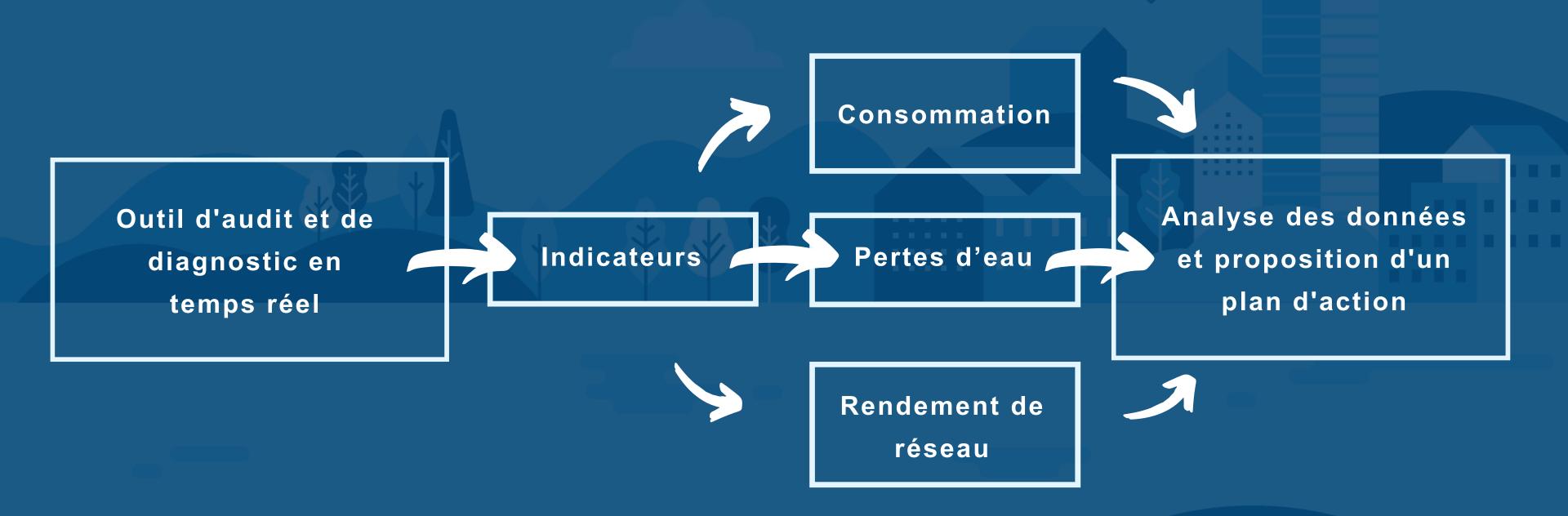
Infrastructures des services publics d'eau et d'assainissement

Observation

Production



EXEMPLES D'APPLICATION ET DE SUIVI DE NORDICITE - SUIVI DES OBJECTIFS DE LA SQEEP



EXEMPLES D'APPLICATION ET DE SUIVI DE NORDICITE - SUIVI DES OBJECTIFS DE LA SQEEP

L'intelligence de la donnée est au service du capital humain : les données sont croisées et interprétées par l'intelligence artificielle et par une équipe d'analystes chevronnés.



EXEMPLES D'APPLICATION ET DE SUIVI



DE NORDICITE - SUIVI DES OBJECTIFS DE LA SQE















Suivi de la qualité pour la population

Protection des milieux aquatiques

Mieux prévenir et gérer les risques reliés

Miser sur le potentiel économique de l'eau

Promouvoir une utilisation durable de l'eau

Partager les meilleures connaissances sur l'eau

Renforcer la gestion intégrée des ressources en eau

Objectif: Accompagner les différents acteurs municipaux, les décideurs, les OBV et les citoyens à réussir la mise en œuvre des 7 orientations de la SQE en lien avec notre secteur d'activité.

EXEMPLES D'APPLICATION ET DE SUIVI



DE NORDICITE - SUIVI DES OBJECTIFS DE LA SQE



Suivi de la qualité pour la population



Indicateurs SQE - Indicateurs NORDICITE

- % de municipalités qui n'ont pas fait l'objet d'un avis d'ébullition ou de non-consommation depuis plus d'un an.
- % de municipalités répondant aux exigences du ROMAEU.

- · Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées par rapport aux normes de qualité des paramètres microbiologiques et physicochimiques (%).
- Suivi qualitatif et quantitatif en temps réel de l'eau consommée.
- · Suivi du respect des critères de capacité maximale de conception autorisée.
- Taux de conformité des prélèvements des eaux usées traitées par rapport aux normes.
- · Respect des critères de conception des stations d'épuration.

EXEMPLES D'APPLICATION ET DE SUIVI DE NORDICITE



Pensée pour la réalité municipale, Nordicité est connectée aux différentes étapes du cycle de l'eau et elle optimise les processus de gestion des services publics d'eau et d'assainissement. Elle recueille, stocke et analyse toutes les données et les organise efficacement sur une plateforme web simple d'utilisation.

DES QUESTIONS?



Pour en savoir plus, n'hésitez pas à nous contacter!



info@nordicite.io



1 866 970 2019