

# NRWCOCKPIT

by  **HYDROSCAN**

Avec LeakRedux®  
by  **HYDROSCAN**  
Solution logicielle de  
détection des fuites

1. Connectez-vous ...  
et transformez vos données  
en informations
2. Augmentez votre rendement  
même au-delà de 90%
3. Réduisez les zones de recherche  
de fuites et gagner en efficacité



## De la gestion réactive à la gestion proactive des fuites

- ✓ Numérisation et **connexion** des données IN ONE data hub
- ✓ **Visualisation aisée** de données précieuses
- ✓ Détection des **fuites** visibles **et invisibles**
- ✓ **Quantification** des pertes de volume cumulées dues aux fuites
- ✓ Priorisation économique : **quelles fuites réparer en premier**
- ✓ **Localisation : Sous-sectorisation** et réduction de la zone de recherche de fuites ...

Une plateforme d'aide à la décision **ouverte<sup>1</sup> et complète** rend vos opérations de gestion des fuites beaucoup plus efficaces, plus simples et plus faciles.

NRWCOCKPIT a été développé **par des experts de l'eau pour des experts de l'eau.**

<sup>1</sup> NRWCOCKPIT fonctionne aussi **parfaitement avec les données et les algorithmes d'autres fournisseurs.** Les API garantissent une intégration fluide.

La plateforme ouverte de gestion des fuites pour une réduction proactive des fuites. 3 étapes clés :



## ÉTAPE 1 CONNECTER

Connectez et combinez les données de vos capteurs disponibles pour obtenir **des informations précieuses**

Caractéristiques de NRWCOCKPIT :

- ✓ **Toutes les** données de vos capteurs ... sur **une seule** plateforme
- ✓ Conçu pour **différents types de** données de capteurs : débits, pression ...
- ✓ Permet de vérifier la **qualité des données**
- ✓ Création **d'informations précieuses** en combinant les données des capteurs
- ✓ Calcul des **consommations** par DMA
- ✓ **Cartographie géographique** de vos capteurs
- ✓ **Gestion personnalisée des données** : Composition dynamique de tableaux de bord que vous pouvez partager avec vos collègues
- ✓ **Graphiques synchronisés** pour des analyses plus rapides et plus faciles
- ✓ **Surveillance des seuils** avec débit nocturne minimum
- ✓ Intégration des **données agrégées** provenant des compteurs **d'eau intelligents**



## ÉTAPE 2 DETECTER

NRWCOCKPIT **aide à réduire les pertes d'eau jusqu' à moins de 10%**

Choisissez parmi deux algorithmes de détection celui qui convient à vos besoins :

Principales caractéristiques avec LeakRedux® :

- ✓ Détection des **fuites** visibles **et invisibles** (*généralement à l'origine de la plupart des pertes d'eau*)
- ✓ Détection **précoce** des **petites** fuites cachées
- ✓ Détection des fuites nouvelles et **anciennes**
- ✓ Détection en temps réel **en cas de casse**
- ✓ **Quantification** d'un volume cumulée de petites fuites
- ✓ Priorisation économique : **quelle fuite réparer en premier ?**
- ✓ Alertes et **indicateurs de** décision
- ✓ **Fonctionnalités d'exportation** pour le traitement ultérieur des données historiques

Principales caractéristiques avec notre module de débit de nuit minimum :

- ✓ Calcul du **bilan de consommation DMA** en temps réel avec **indication des capteurs manquants**
- ✓ Suivi et **calcul automatique du débit de fuite nocturne** conformément aux directives de l'IWA
- ✓ **Fenêtre nocturne réglable** par DMA
- ✓ **Niveaux d'alerte** par DMA sur la base d'un débit nocturne minimum cible paramétrable par DMA
- ✓ **Opérationnel dès le premier jour** de votre suivi DMA

En outre, NRWCOCKPIT **fonctionne parfaitement avec les algorithmes d'autres fournisseurs**. Les API garantissent une intégration fluide.



## ÉTAPE 3 LOCALISER

La plateforme NRWCOCKPIT soutient et permet la localisation ... **Réaliser jusqu'à 80 % de gains d'efficacité sur le terrain**

NRWCOCKPIT **aide à réduire la zone et le temps de recherche de fuites sur le terrain :**

- ✓ **Sous-sectorisation simplifiée** : réduction du temps de traitement des données, gains d'efficacité, visualisation intuitive...  
Le sous-sectorisation est très efficace dans de nombreux cas pour réduire les zones de recherche de fuites... jusqu'à 80 %.
- ✓ **Croisement enrichi par l'IA** : Au niveau du DMA, combiner diverses sources de données pour réduire les zones de recherche de fuites. Parmi d'autres : Informations sur les biens (âge, matériaux), Fuites historiques, Données du capteur de pression, Mesures acoustiques, Algorithmes de localisation de l'IA, Imagerie satellite/POI ...
- ✓ **Intégration immédiate** : Les résultats de la localisation sur le terrain sont intégrés de manière transparente via notre API React

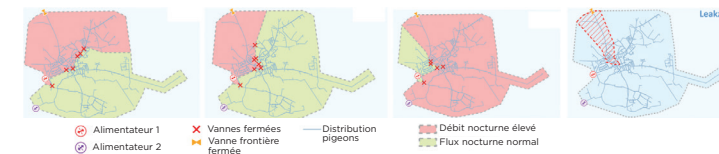
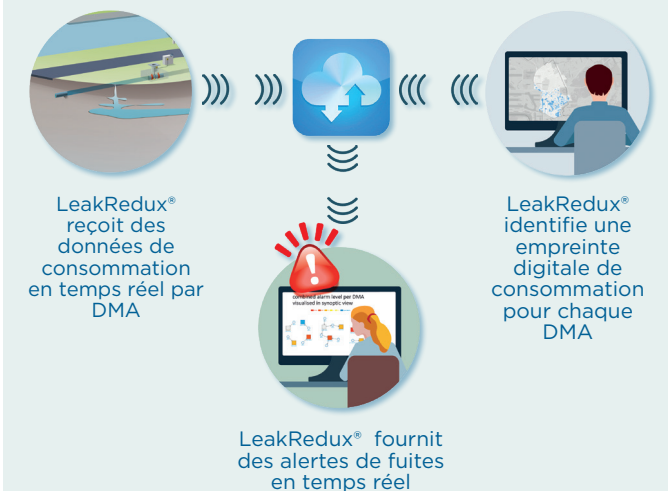


Illustration du sous-sectorisation par le client Pidpa : La zone de recherche de fuites est réduite à seulement 12,5 % de la zone DMA dans ce cas



## Solution logicielle de détection de fuites intelligente et en temps réel

LeakRedux® - l'algorithme supérieur de détection des fuites d'HydroScan - compare, à chaque pas de temps, la consommation réelle d'un DMA avec une consommation attendue optimisée selon l'objectif de rendement visé. Cette empreinte digitale spécifique à une DMA représente la variation journalière attendue de la consommation, sur la base de données historiques et en tenant compte des schémas horaires, journaliers, saisonniers et autres.



### Les principaux avantages de LeakRedux® :

- ✓ Détection des fuites nouvelles **ET** historiques
- ✓ Détection des **(petites) fuites cachées**
- ✓ Détection **en temps réel** des **casses**
- ✓ **Quantification** d'un volume cumulée de petites fuites
- ✓ Priorisation économique : **quelle fuite réparer en premier**

Développé par des experts de l'eau **pour faciliter votre** gestion proactive des fuites



### Plateforme ouverte

Permet d'inclure des **données et des solutions provenant d'autres fournisseurs**. À l'épreuve du futur : aujourd'hui et demain. *Les API facilitent une intégration fluide.*



### Une plateforme d'aide à la décision tout compris

Simplifications opérationnelles liées à la centralisation de toutes les données (sur la gestion proactive des fuites) dans **une seule plateforme**. *Facilite votre transformation digitale et vos communications internes.*



### Mise en œuvre facile/ progressive

Que la sectorisation soit en place ou non, **commencez par générer des données précieuses**. Mettre en œuvre NRWCOCKPIT facilement et progressivement. *Convient aux compagnies des eaux de toute taille.*



### Aide à réduire les fuites à moins de 10 %.

Inclut l'algorithme de détection des fuites LeakRedux® : toutes les **fuites** visibles **et invisibles** sont **identifiées, quantifiées et classées par ordre de priorité**. *Indispensable pour vous aider à réduire vos pertes d'eau à moins de 10 %*



### Gains d'efficacité dans la recherche de fuites... jusqu'à 80 %

La subdivision et le croisement avec d'autres données disponibles permettent de **réduire les zones de recherche de fuites**. *Besoin de moins de personnel sur le terrain pour les localiser.*



### Des experts de l'eau pour des experts de l'eau

Avec les 20 ans d'expérience d'HydroScan dans la gestion de l'eau, l'un de nos experts en eau vous apportera un support personnalisé, parlera votre langue **et sera votre sparring-partner**.

# Démarrez à votre rythme et selon vos besoins

- ✓ Vous pouvez choisir d'installer **progressivement** la plateforme ouverte.
  - **Commencez par l'étape 1**, la connexion des données, et commencez à obtenir des informations précieuses.
  - Pour l'étape 2, vous pouvez commencer à surveiller les fuites avec des balances par DMA et un suivi des débits de nuit minimum, et éventuellement incorporer plus tard LeakRedux® pour une efficacité maximale.
  - L'étape 3 peut également être mise en œuvre à un stade ultérieur afin de minimiser davantage les coûts de recherche de fuites.
- ✓ Vous pouvez également commencer par **une zone limitée à quelques DMA**, puis vous étendre géographiquement.
- ✓ Découvrez par vous-même la **valeur ajoutée et l'utilisation intuitive** de la plateforme NRWCOCKPIT et de l'algorithme de détection de fuites LeakRedux®.

Même un déploiement dans une zone géographique limitée vous permet d'identifier **vos économies potentielles**, votre **retour sur investissement** et votre **analyse de rentabilité**.

Intéressé par une démonstration rapide en ligne ? Vous avez une question à laquelle nous pouvons répondre ?

## Contactez nous :

Appelez le +33(0)6 62 43 08 37

## Ou :

Envoyez un email à [contact@hydrausoft.fr](mailto:contact@hydrausoft.fr)

Nous vous contacterons dans les 2 jours ouvrables

## NRWCOCKPIT Références



## Témoignages de clients satisfaits

“ Nous sommes très satisfaits de NRWCOCKPIT et de LeakRedux! Aujourd'hui, 1,5 an après la mise en œuvre, nos pertes NRW sont passées de 13,72 % en 2020 à 8,45 % en 2022. De plus, nous avons économisé 2 692 189 m<sup>3</sup> d'eau potable en 2021 et 3 336 973 m<sup>3</sup> en 2022.”

**Miguel Sebastian Santamaria**,  
chef du groupe technique -  
Opérations centralisées - DEN,  
Vivaqua

“ Avec NRWCOCKPIT et LeakRedux, nous pouvons voir d'un seul coup d'œil quelles sont les fuites que nous devons trouver en priorité. De plus, nous pouvons utiliser l'outil de sous-sectorisation pour localiser les fuites de manière beaucoup plus précise. Cela nous permet de gagner en efficacité sur le terrain.”

**Steve Meurrens**,  
spécialiste de la détection  
des fuites chez De Watergroep

“ Sur la base d'un projet pilote réussi dans lequel 1 DMA a été entièrement équipé de capteurs numériques et mis en œuvre dans LeakRedux, il a été facile de convaincre la direction de poursuivre le déploiement. D'ici 2025, Pidpa a pour objectif de surveiller en permanence 87 DMA afin de maintenir notre ILI en dessous de 0,5.”

**Kim Belmans**,  
chef d'équipe du réseau de  
distribution d'eau potable à Pidpa



Conseiller et distributeur de logiciels  
Autodesk Reseller  
Business Eco Partner d'HydroScan

Hydrausoft - 60, rue du pensionnat  
38110 Saint Clair de la Tour - France  
[contact@hydrausoft.fr](mailto:contact@hydrausoft.fr) - +33(0)6 62 43 08 37