

5^{ème} Conférence Régionale Africaine sur l'irrigation et le drainage Marrakech



ICID•CIID

Wimes® IRRIGATION

Un système d'information et de gestion pour les périmètres irrigués



Du 23 au 27 Novembre 2021

Anthony BLACHE

*Ingénieur hydraulicien,
Directeur de projets
en Irrigation et drainage*



BRL
Ingénierie

Sommaire

- Qui sommes-nous ?
- Qu'est que WIMES[®]
(Water Information Management Ecosystem & Services) ?
- Pourquoi une solution informatique pour les périmètres irrigués ?
- Aqua Notitia : Une plateforme informatique développée sur les réseaux de BRL (Région Occitanie – France)
- Ensemble de modules applicatifs pour l'irrigation

Qui sommes nous ?

Présentation du Groupe BRL, de BRLI et de WIMES®

Depuis 1955 la société BRL

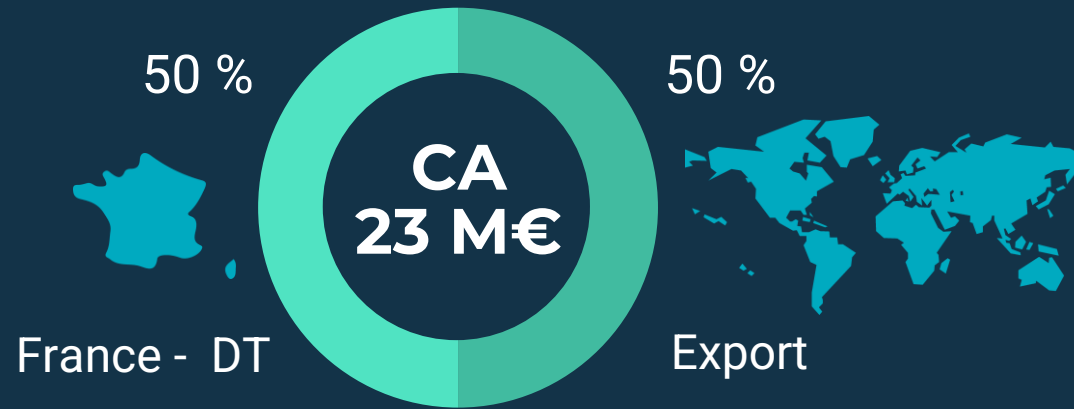


- Fournit l'eau nécessaire aux développements agricoles et urbains
- Aide à moderniser et diversifier l'agriculture
- A aménagé plus de 100 000 ha

Aujourd'hui

BRL
Groupe

6 sociétés
700 personnes



Bureau d'études combinant expertise technique & innovation

+ de 200 personnes – équipes pluridisciplinaires

Ingénieurs hydrauliciens, agronomes, génie civilistes, environnementalistes,
sociologues, juristes, économistes, pôle informatique & digital

Domaines d'activité



Eau Potable & Assainissement



Ouvrages Hydrauliques
& Transferts



Eau Agricole
& Sécurité Alimentaire



Mer & Littoral



Évaluation Environnementale



Gestion de la Biodiversité &
Développement Durable



Navigation & Ports



Eau & Risques



Gestion intégrée
des Ressources en Eau



Développement Territorial

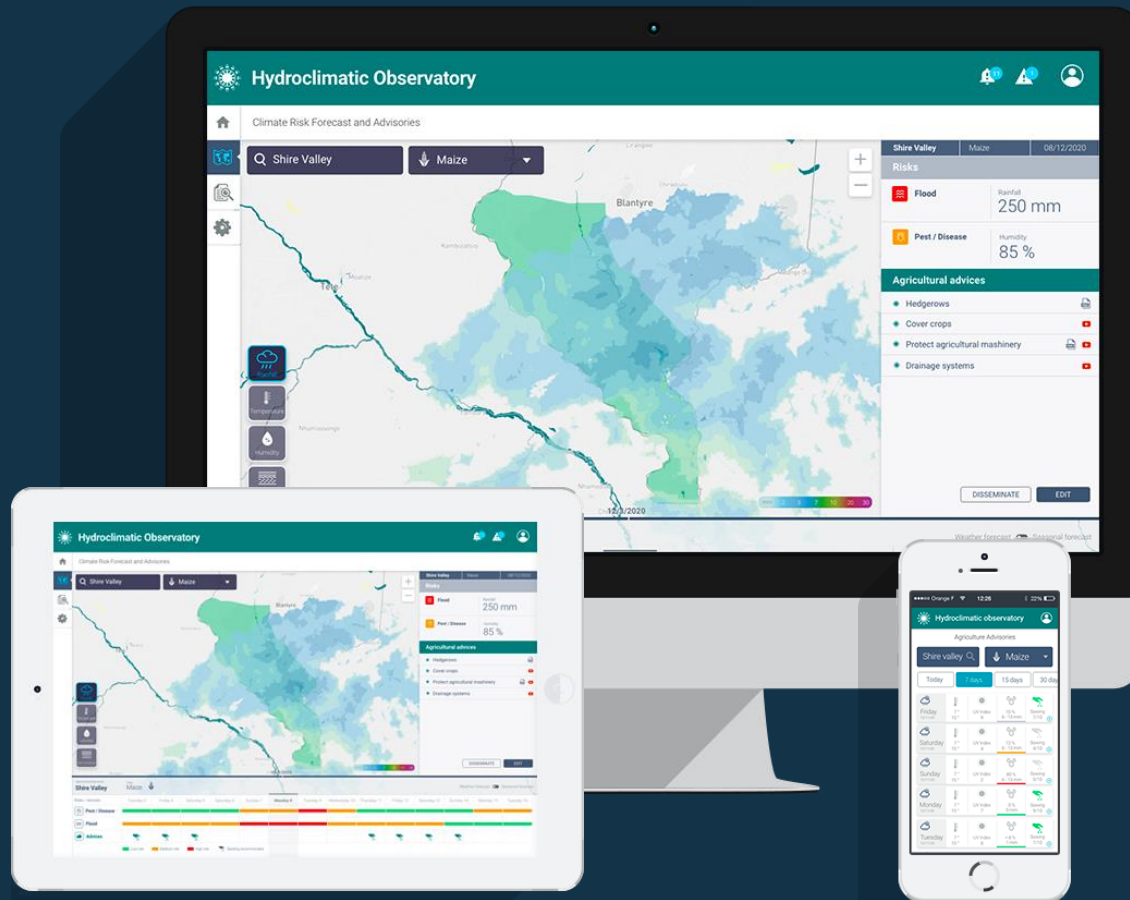
Eau - Environnement - Aménagement

WIMES[®] ... Qu'est-ce que c'est ?

Solution logicielle dédiée à vos systèmes d'information
sur l'eau et l'environnement



Boîte à outils adaptative



Construire des systèmes d'informations sur l'eau et l'environnement fiables et efficaces

dédiés à vos besoins

Fonctionnement



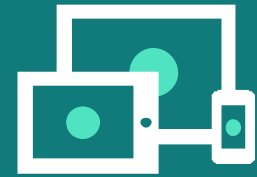
Agréger

Rassembler des sources différentes sur une même application



Valoriser

Transformer les données brutes en bilans, rapports, histogrammes



Voir et diffuser

Consulter les informations sur tout type d'appareil connecté



Périmètres irrigués

Pourquoi une solution informatique ?

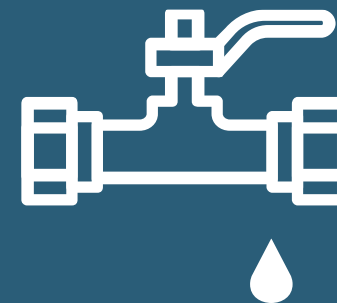
Usage mondial des ressources en eau



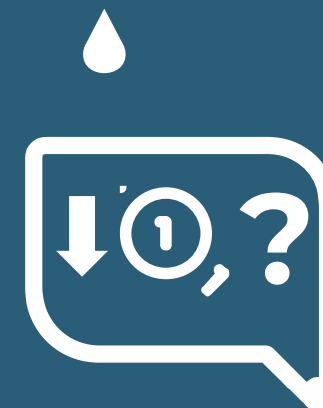
70%
pour l'agriculture*
**FAO 2004*



Développement
des systèmes irrigués



La plupart des périmètres
irrigués ne gèrent pas leur
ressource de façon optimale



Souhait des gestionnaires
de minimiser les coûts
d'opération et de maintenance

Bénéficiaires & utilisateurs

Associations d'irrigants
& Agriculteurs



Exploitants de réseau
& Gestionnaires
de périmètres irrigués



Autorités publiques

Besoins identifiés



Amélioration du service
de desserte d'eau d'irrigation



Gestion programmée
des ressources en eau



Protection des ouvrages
contre les intempéries



Réduction des coûts
d'exploitation



Gain
de productivité



Aide à la décision &
gestion des infrastructures

AQUA NOTITIA

FRANCE
RÉGION OCCITANIE



BRL
Exploitation



© G&C Deschamps

Aqua Notitia

Une plateforme informatique développée sur les réseaux de BRL (*partenariat BRL Ingénierie et BRL Exploitation*)



Bénéficiaire



Exploitants de réseau

Besoin identifié



Aide à la décision
& gestion des infrastructures

Le besoin initial



Modification des débits dans les réseaux de distribution
(ex : un usager demande un débit supplémentaire pour la semaine prochaine)



Que se passerait il dans ces conditions...



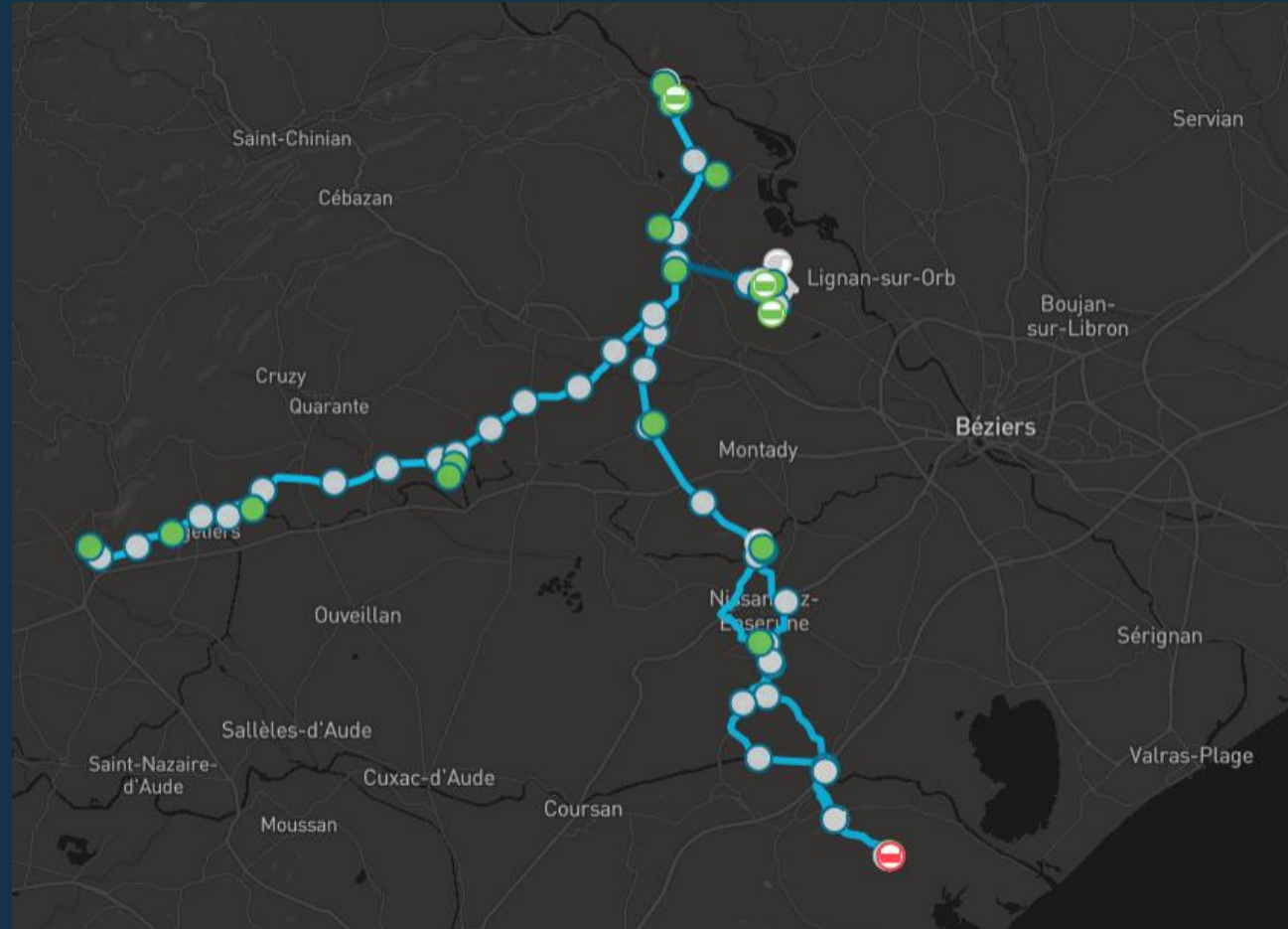
La ressource
serait-elle suffisante ?



La pression de service
serait-elle acceptable ?



Systeme Réals



Station de pompage + réservoir + réseau



AQUA NOTITIA

Courriel

Mot de passe

VISITE DU SITE

VIDÉO DE [DÉMO](#)

AQUA NOTITIA est propulsé par



wimes® une marque déposée de



Ensemble de modules applicatifs pour l'irrigation

Vous souhaitez ...



Optimiser la charge,
baisser le coût
énergétique



Anticiper les
intempéries pour la
protection des ouvrages
et leur gestion



Identifier rapidement
les fuites



Prioriser la desserte
selon les besoins
et les ressources



Identifier les zones
saturées du réseau

Vous souhaitez ...



Comparer le débit
prélevé et autorisé



Assurer la qualité
de l'eau



De l'aide à la décision pour
la gestion patrimoniale
et la définition des
programmes de travaux



De l'aide à la décision
sur la gestion des
ouvrages



Etre aidé pour vos
reporting

Aqua Notitia optimise la gestion des périmètres irrigués du sud de la France

« Aujourd'hui, avec Aqua Notitia, BRL Exploitation dispose d'un outil d'aide à la décision pour gérer de façon coordonnée, optimisée et intégrée le Réseau Hydraulique Régional pour la desserte en eau des périmètres irrigués et des autres usages de l'eau sur le territoire de la Région Occitanie. »



Franck MARUEJOLS
Directeur Exploitation & Maintenance

Merci pour votre attention

Anthony BLACHE
*Ingénieur hydraulicien,
Directeur de projets en Irrigation et drainage*



BRL
Ingénierie