



Calasys
SMART DATA

**DEMAIN, ON DEVRA
FAIRE PLUS AVEC MOINS**

COLLECTE

OPTIMISATION

CUBES
MÉTIERS

CONFORMITÉ
RÉGLEMENTAIRE

GOUVERNANCE
DE DONNÉES

CARTOGRAPHIE
DES DONNÉES

BUSINESS
INTELLIGENCE

AGRÉGATION
ET VALIDATION

SMART WATER





L'esprit visionnaire, une expertise de longue date

C'est en 2002 que CALASYS a vu le jour à proximité de Lyon. Toutefois, parce que nous sommes attentifs aux tendances, nous avons décidé de marquer un tournant dans notre histoire en 2015 pour nous engager pleinement dans la transition énergétique.

Nous avons alors décidé de nous tourner à 100% vers le numérique. Sous la direction de ses deux associés, Claude Cadario (PDG) et Arnaud Alphand (DG), CALASYS s'est doté de 3 pôles d'expertises :

- ❑ **Un pôle SMART WATER**
- ❑ **Un pôle SMART BUILDING**
- ❑ **Un pôle CDS (Centre de Services maintenance)**

qui nous permettent d'adresser les segments de marché des réseaux d'eau, du bâtiment intelligent et des infrastructures. Fort de son esprit d'innovation, CALASYS occupe une place de choix au niveau nationale dans le domaine des infrastructures des réseaux d'eau.

Nous avons bâti notre Entreprise autour d'une large palette de compétences techniques, capables d'intervenir de bout en bout, tout au long du cycle de vie de vos installations.

Nous sommes ingénieurs / concepteurs, intégrateurs, mainteneurs et opérateurs de solutions multi techniques dans les domaines de l'Energie, de l'Eau et du Numérique.

Nous ne cessons de nous réinventer, promoteurs de la révolution numérique, des Objets Connectés, du Big Data, de l'Intelligence Artificielle et de la Réalité Virtuelle.

CALASYS s'engage dans la mise en œuvre de solutions innovantes à forte valeur ajoutée technologique répondant aux enjeux stratégiques de ses clients et aux exigences d'adaptation de leurs systèmes d'information.



30

**Collaborateurs
en France**



Intégrateur de Solutions Smart

Nos Compétences

Automatismes, Contrôle commande et Supervision

- ✓ Méthodologie et programmation
- ✓ Développement de modules métiers
- ✓ Simulations de parties opératives

Réseaux de Communication , Télégestion

- ✓ Technologies filaires et radio
- ✓ Sécurisation des réseaux et liaisons
- ✓ Architectures IP et télécoms

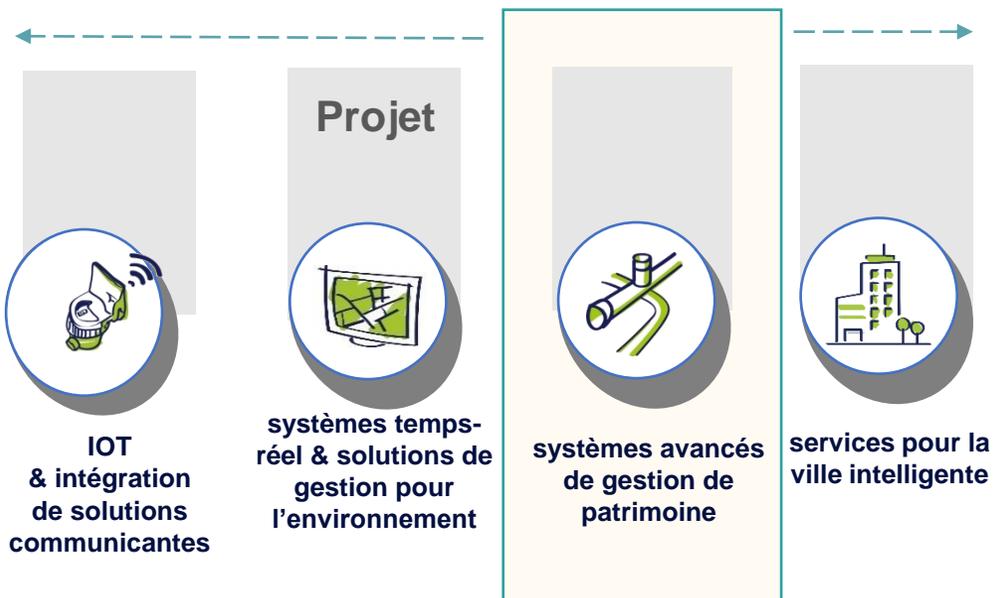
Editeur et intégrateur informatique

- ✓ Développement de Solution logicielle
- ✓ Réalisation de plateforme Hypervision
- ✓ BI, Intelligence artificielle, Moteur Optim.

Organisme de formation déclarée, et Instance nationale opérationnelle :

- ✓ SUA (Support Utilisateurs aux Applications)
- ✓ TMA (Maintenance des Applications)

Notre ambition : Aider nos clients à relever les défis environnementaux par l'expertise et l'innovation



Des solutions digitales pour l'environnement

Des objets connectés aux plateformes temps réel

Points forts de CALASYS, en qualité d'Intégrateur

- ✓ Méthodologie en conduite de Projet SI, éprouvée
- ✓ Expertise en télégestion ,
- ✓ Expertise en Automatismes de Télégestion
- ✓ Expertise en traitement de données

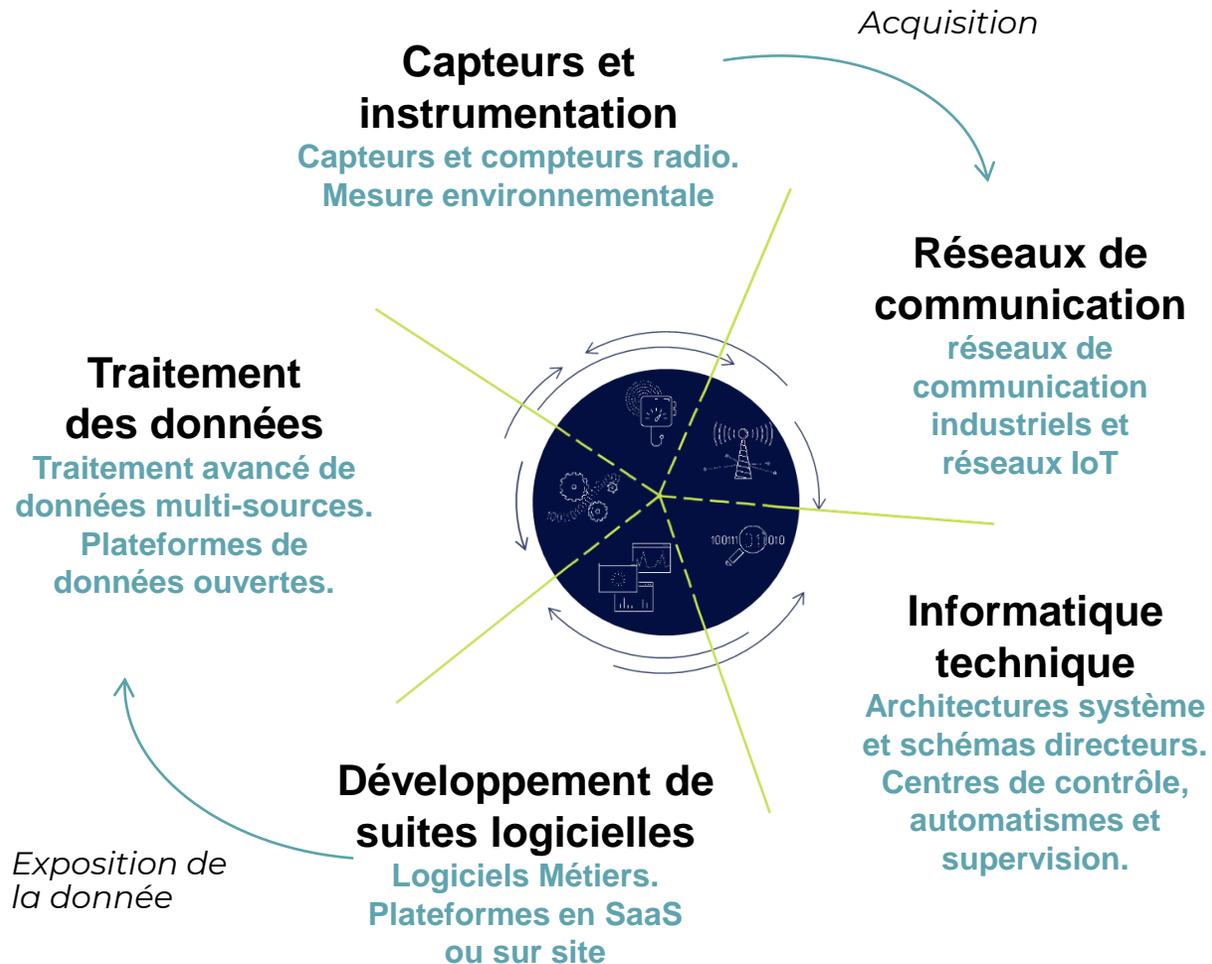
Gain d'ingénierie assuré !

Couverture nationale:

- 250 / 500 Supervisions
- + 60 Diagbox



CALASYS intégrateur et éditeur



Maîtrise la chaîne de la valeur technologique, en quête de nouvelles compétences liées à la donnée dans le monde de l'eau.



Enjeux de :

- ✓ Continuité et de Sécurité du Service des Eaux 24h/24 - 7j/7
- ✓ Cybersécurité
 - Réglementaire (LPM et NIS)
 - Normes et référentiels
- ✓ Qualité et performance du Service des Eaux (standardisation).
- ✓ Evolutivité et pérennité de la Solution mise en œuvre (recherche d'optimisation).





*Dans un contexte où les ressources se raréfient et au sein duquel le cadre réglementaire est sans cesse plus exigeant, nous utilisons **la data et l'intelligence artificielle pour vous aider à améliorer le rendement des réseaux, gagner en performances énergétiques, réduire vos coûts d'exploitation et offrir aux usagers une meilleure qualité d'eau.***

Notre métier



COLLECTE DE DONNÉES

Nous collectons vos données en temps réel, en positionnant des automates et/ou objets connectés aux endroits stratégiques de vos installations. Cette collecte de données est bancarisée sur vos SI (Systèmes d'information) locaux ou distants.



VISUALISATION DES DONNÉES

Pour que vos données soient plus facilement utilisables et exploitables, quelque soit votre activité, nous mettons en œuvre différentes solutions d'exposition de types : SCADA, Hypervision, Portail Web et BI.



OPTIMISATION

Toutes les données d'exploitation fournies sont optimisées par nos services pour être prêtes à être analysées ou mises à disposition d'outils Tiers.

L'optimisation est réalisée avec sens, au service de l'utilisateur. L'agilité opérationnelle est au cœur de nos préoccupations.



CRÉATION DE VALEUR

En tant qu'architectes data, nous valorisons les données que nous collectons et nous leur ajoutons du sens. Ainsi, nous ne vous fournissons pas seulement des chiffres ou des points de données. Nous vous livrons un contenu reflétant parfaitement vos environnements d'exploitation.

CALASYS accompagne ses clients sur tout le cycle de vie de leurs installations



L'INTELLIGENCE :::Diagbox

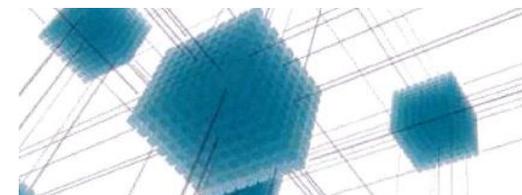
SOLUTION DÉDIÉE AU TRAITEMENT ET À L'EXPLOITATION DES DONNÉES DE VOS SI INDUSTRIELS

■ :::Diagbox est un portail web qui offre une vue d'ensemble des données récoltées sur vos réseaux.

Les informations sont recueillies via des objets connectés ou des automates, pour ensuite être valorisées, et présentées sous une forme plus intuitive. Agrégations de données, graphiques, tableaux...

Nous vous offrons la meilleure modélisation de vos informations, de façon à simplifier le pilotage de votre activité.

■ :::Diagbox vous permet de maîtriser la gouvernance de vos données en toute autonomie, grâce à des interfaces simples et évolutives.



SIMPLICITÉ D'UTILISATION
EXTRÊME FIABILITÉ
CONNECTIVITÉ

Collectez

Collectez des données en temps réel à partir de plusieurs actifs, y compris les anciens appareils distants et ceux détenus par l'entreprise, mobiles et de l'IoT. Le Diag PCCOM vous permet d'accéder à vos données, quel que soit leur emplacement ou leur format.

Stockez

Stockez des décennies de données avec une résolution inférieure à la seconde. Accédez immédiatement à des données historiques, en temps réel et prédictives de haute fidélité pour assurer le bon déroulement des opérations cruciales et garantir des flux d'informations ininterrompus pour votre entreprise.

Contextualisez les données

Donnez du sens aux données en ajoutant des étiquettes et des métadonnées intuitives. Définissez des hiérarchies de données qui reflètent vos environnements d'exploitation et de rapport. Avec ce contexte, vous ne voyez pas seulement un point de données, vous avez une vue d'ensemble.

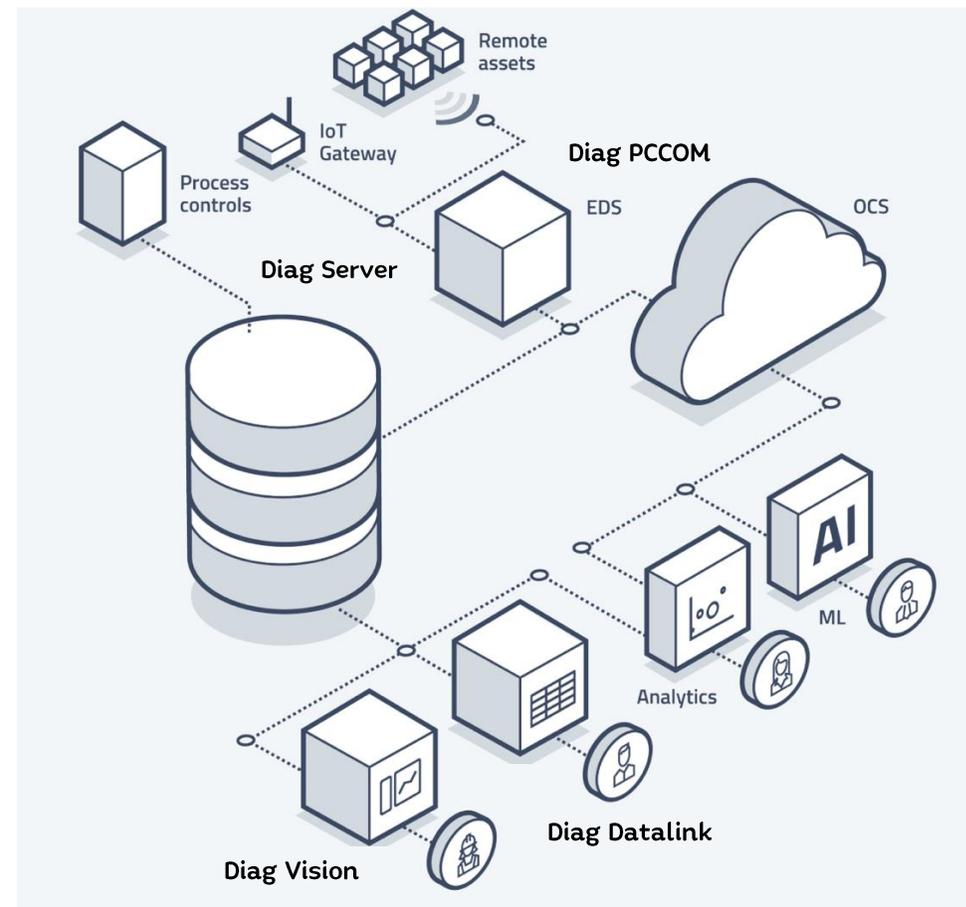
Visualisez et agissez

Créez facilement vos propres rapports et affichages personnalisés, afin de pouvoir surveiller les procédés et résoudre tout de suite les problèmes. À partir de résumés généraux, accédez rapidement aux informations concernant les problèmes d'un actif individuel. Comparez les événements de temps d'arrêt et les jeux de données liés pour identifier des tendances et reproduire les meilleures pratiques.

Intégrez, partagez et donnez les moyens d'agir

Fournissez des données d'exploitation fiables et prêtes à être analysées aux outils d'analyse et aux algorithmes d'apprentissage « ML » pour en extraire de nouvelles informations. Envoyez facilement des données sur le cloud en quelques clics pour commencer à collaborer avec des analystes, des spécialistes des données et même des partenaires et des fournisseurs de services extérieurs à votre entreprise. L'agilité opérationnelle, en toute simplicité.

COMMENT FONCTIONNE LA DIAGBOX





Notre organisation pour vous accompagner ...

1 – Les travaux Intégration

Equipes datas - Informatiques- BI - SGBD

Informatique Industrielle & Supervision - Hypervision

Automatismes - Contrôle Commande - Instrumentation

2 – Lab / Produits

Plateforme Data

Diagbox

DIAGBOX

DIAGPCCOM

PCCOM-IOT

3 – Centre de Services

Equipes Support - Informatique- Automatismes

Support - Fonctionnel EAU

Gouvernance SI-OT

Formations

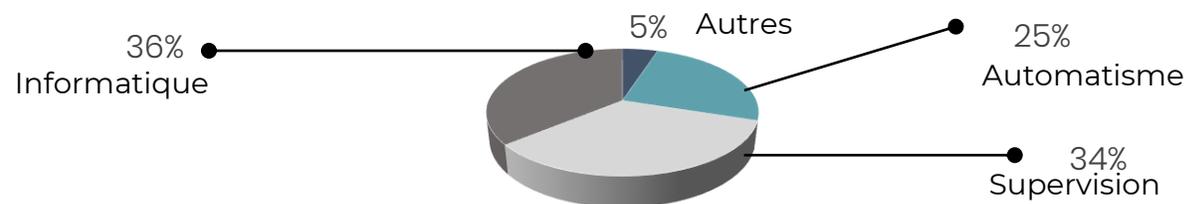


4 – IT (OT-IT)

Cybersécurité

Hébergements OT (SaaS / IaaS)

Infrastructure / Réseau





....CALASYS, pionnier du Process de la DATA des SI. Indus du cycle de l'eau

- 1 Des architectes et des intégrateurs Data spécialisés,**
- 2 Basé sur des Services Industriels Opérationnels,**
Maintenance en conditions opérationnelles , TMA , Intelligence artificielle IA , service Météo, help Desk , ect...
- 3 Des outils pour l'industrialisation des plateformes de données,**
DIAGBOX , outils Scada et hypervision
- 4 Accompagnement et conseil en avant Projet,**
Performer vos SI. Indus, Coûts CAPEX et OPEX
- 5 Investissement Produits et R&D non négligeable,**
Levée de + 200 Jours fond propre et 200 jours CIR

L'inspiration n'a plus de frein...



Quelques références dans le domaine de l'eau

