

Saturne

Logiciel avancé de collecte de données

Le rythme soutenu de l'évolution du marché de l'énergie exige la mise en œuvre de solutions intelligentes et efficaces, capables de relever les grands défis auxquels les entreprises doivent faire face. Saturne, logiciel puissant et avancé de collecte de données, apporte les solutions longtemps attendues pour répondre au défi de la gestion du comptage avancé (AMM), exploitant les fonctionnalités de pointe des infrastructures de comptage avancées (AMI).

PRINCIPAUX AVANTAGES

- » Multiconstructeur, multifluide et multisegment
- » Prise en charge de diverses topologies
- » Solution hautement évolutive et sécurisée
- » Compatible avec Oracle et MS SQL
- » Solution dédiée à la génération de rapports

POLYVALENCE

Saturne est capable de gérer des topologies point à point (GPRS, RTC, GSM, etc.) et point à multipoint (CPL via un concentrateur). Le processus de collecte de données est organisé selon la topologie et les deux technologies de communication peuvent être simultanément prises en charge par la même plate-forme. Très flexible et performant, le logiciel Saturne gère la collecte des événements et données de comptage dans diverses architectures de communication. Quelle que soit la technologie de communication en place, Saturne garantit une parfaite transmission des données.

FLEXIBILITÉ

Multiconstructeur

Saturne est une véritable solution

multiconstructeur qui permet de collecter des données et de gérer un large éventail de compteurs fabriqués par différents constructeurs. Saturne prend en charge des dispositifs basés sur des normes communes et ouvertes, telles que DLMS/COSEM, IDIS, PRIME, PLAN, etc.

Multisegment

Dotés d'une solution multisegment, les distributeurs peuvent également administrer les compteurs à usage commercial et industriel, ainsi que les compteurs résidentiels. En fonction des besoins commerciaux propres à chaque distributeur, Saturne peut être configuré de manière à sélectionner les critères prioritaires de chaque type de compteur, collecter et traiter les données des compteurs telles que les courbes de charge, registres de facturation multitarif, mots d'état du compteur, données relatives à la qualité, événements et alarmes, etc.

Multifluide

Saturne a la capacité de gérer en même temps des compteurs de plusieurs énergies différentes comme l'électricité, le gaz, l'eau, la climatisation et l'énergie thermique. Ainsi, Saturne se révèle donc être un outil performant capable d'assurer des déploiements multi-énergies.

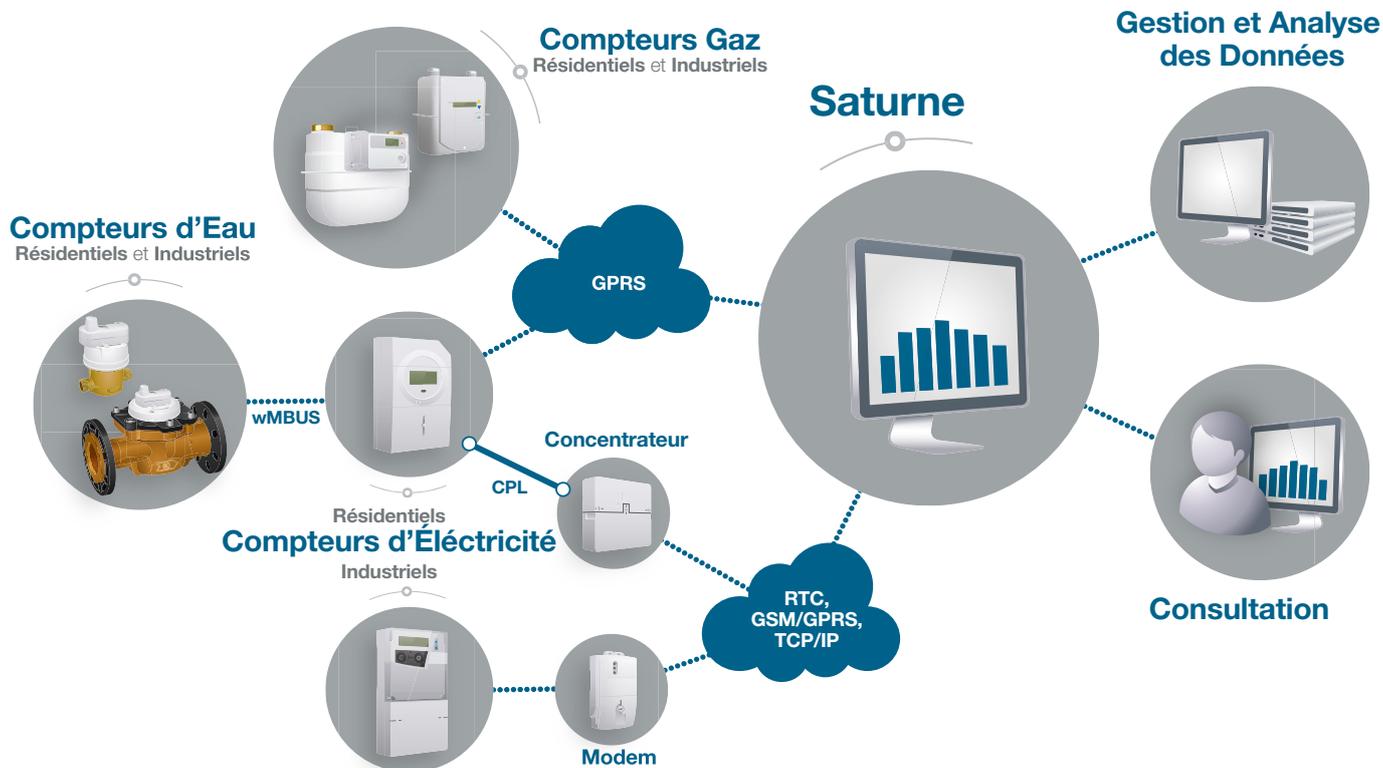
CONNECTIVITÉ ET CONFORMITÉ AUX NORMES

Conçu selon les normes du marché, Saturne est parfaitement compatible avec les principales spécifications de protocoles internationaux existants (par ex. PRIME, PLAN, IDIS, etc.), permettant ainsi aux distributeurs d'anticiper les changements réglementaires.

L'architecture de Saturne favorise une implémentation rapide de la prise en charge des protocoles DLMS/COSEM.

GÉNÉRATION DE RAPPORTS

Saturne intègre une plate-forme dédiée qui génère des rapports de données complexes sans compromettre les fonctions essentielles du système Saturne. Les rapports standard, notamment les statistiques journalières de collecte de données, les événements et défauts de communication des compteurs, etc. sont facilement complétés par des rapports propres à chaque client afin de répondre aux besoins commerciaux ou opérationnels spécifiques.



SÉCURITÉ ET PAIEMENT INTELLIGENT

Notre prochaine version comprendra Saturne Security Manager (SSM) et AMI Smart Payment, misant sur la solide expérience acquise par Itron au niveau mondial dans le domaine du paiement intelligent. S'inscrivant dans le cadre de la solution de sécurité complète développée à l'échelle mondiale par Itron, SSM assure un haut niveau de sécurité, tant dans les topologies point à point que dans les topologies point à multipoint. SSM gère les certificats, le chiffrement de la charge utile du réseau étendu (WAN), ainsi que la liaison avec les différents systèmes de gestion clés.

INTÉGRATION PARFAITE

Dans toute initiative liée au réseau intelligent, la flexibilité, l'interopérabilité et l'exactitude des informations échangées sont les maîtres mots d'un déploiement réussi. Réduisant le coût d'acquisition et

misant sur l'ouverture, Saturne prévoit différents mécanismes d'intégration lui permettant de s'intégrer plus rapidement et naturellement dans tous les systèmes d'entreprise basés sur les normes industrielles (XML, SOA). Saturne API est une interface basée sur la norme CIM (base de modèle d'information commun) capable de répondre à diverses requêtes personnalisées et aux processus métier de mises en service de compteurs. La capacité de Saturne à exporter des volumes très importants de données est un atout clé. Cela permet d'exporter massivement les relevés et événements des compteurs, que ce soit de manière programmée ou bien à la volée, et ainsi publier les données de comptage vers les entrepôts de données ou MDM. L'intégration native de Saturne à IEE, le système de gestion des données de comptage d'Itron et leader mondial sur ce marché, garantit un déploiement rapide et facile lorsqu'une solution complète est mise en place par Itron.

PERFORMANCE OPÉRATIONNELLE OPTIMALE

Saturne ne vise pas seulement la performance de collecte de données, mais aussi l'ensemble des processus opérationnels directement associés à un grand parc de compteurs. Des fonctionnalités essentielles, comme les requêtes personnalisées, l'enregistrement des transactions, la mise à jour complète des logiciels embarqués sur les équipements, l'ergonomie, etc., sont développées et maintenues en privilégiant fortement les environnements à grande échelle.

UN SYSTÈME ÉPROUVÉ DANS LE MONDE ENTIER

Gérant 3 millions de compteurs à travers le monde, Saturne est reconnu dans le monde entier. Une prise en charge complète des principales normes du marché et une solution commerciale évolutive en font le choix le plus sûr pour les déploiements de grande envergure avec un risque minimal.



Ensemble, nous pouvons créer un monde plein de ressources !
Rejoignez-nous sur : www.itron.com

ITRON

35-37 rue de l'Université
93191 Noisy-le-Grand Cedex
France

Tel: +33 1 43 05 58 00
Fax: +33 1 43 05 65 41