

The Itron logo is located in the top left corner. It consists of the word "Itron" in a white, sans-serif font, with a yellow lightning bolt graphic integrated into the letter "o". The logo is set against a red rectangular background.

Itron

The background of the advertisement is a complex digital interface. It features a woman in a dark business suit and high heels, seen from the side, pointing her right index finger at a bright, glowing point of light on the interface. The interface itself is a collage of various data visualizations: line graphs, bar charts, pie charts, and network diagrams. Overlaid on these are semi-transparent images of a city skyline and a world map. Text elements like "POWER", "GAS", "TECHNET", and "TECHNOLOGY" are scattered throughout the interface. The overall color palette is dominated by deep blues and purples, with a red accent from the Itron logo in the top left.

Forecast as a Service

Des prévisions précises et fiables en un seul clic



Itron : Leader influant des modèles prédictifs, sur tous les continents

Les logiciels et les méthodes prédictives d'Itron sont utilisés par les grands opérateurs d'infrastructure énergétique et les fournisseurs d'énergie sur le continent Nord Américain, en Australie, en Europe et sur d'autres marchés dans le monde. Nous avons établi cette position de leader en offrant :

- » Une précision de prévision inégalée
- » Un support dédié et pérenne à nos clients
- » Des systèmes évolutifs et fiables, utilisés par des centaines d'acteurs de l'énergie
- » La prise en charge de toutes les fréquences de collecte de données, de l'Intra-Day jusqu'à une période de cinq minutes
- » La flexibilité de modélisation aux différents cas d'usage énergétiques, du solaire à l'éolien, en passant par le Demand Response et la gestion des prix Wholesales
- » Des processus de modélisation avancés
 - Prévisions d'ensembles
 - Sources multiples de données météorologiques
 - Principe d'incertitude
 - Correction embarquée d'erreur
 - Suivi automatisé des performances

UN SIMULATEUR PREDICTIF POUR LES OPÉRATIONS DE GESTION ET LES TRANSACTIONS SUR LES MARCHÉS

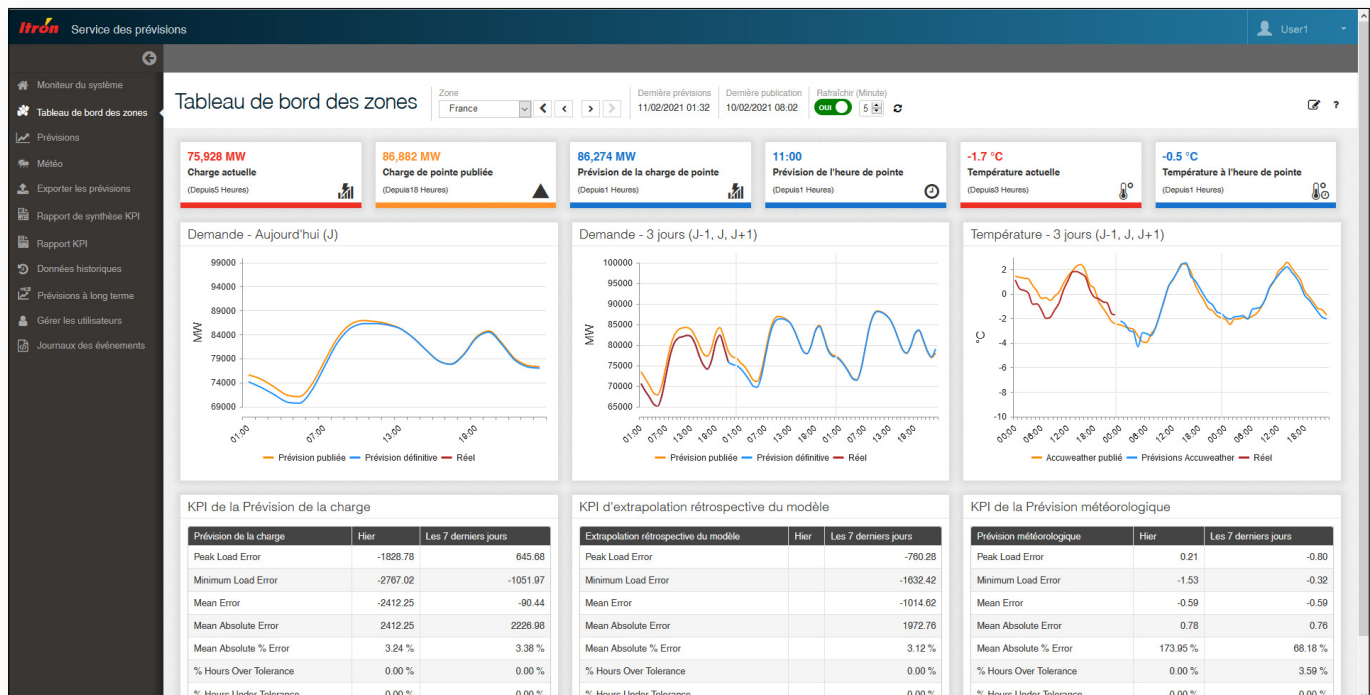
Des prévisions précises et opportunes – du court terme (Intra-Day, cinq minutes) à la projection des indices Futures des contrats à terme - fournissent une assistance précieuse à la décision pour les gestionnaires de réseau et les acteurs sur les marchés toujours plus dynamiques de l'énergie. Partout dans le monde, les opérateurs de systèmes indépendants (ISO), les services publics, les municipalités, les coopératives et les fournisseurs d'énergie s'appuient sur les solutions Itron pour offrir des prévisions précises et en temps réel dans les domaines de l'électricité et du gaz naturel. Cette puissante capacité est désormais disponible en mode SaaS, développée sur la plateforme Microsoft® Azure et exploitée par les experts en modélisation prédictive d'Itron. Par cette approche, Itron assure la maintenance et la supervision des systèmes et des modèles déployés. Il vous suffit de partager la mise à jour de vos jeux de données énergétiques pour qu'Itron vous fournisse les prévisions actualisées sur votre serveur ou tablettes aussi souvent que requis. Vous bénéficiez de l'expérience des experts en prévisions d'Itron. Et vous évitez le coût initial du matériel et des logiciels, ainsi que le coût permanent d'exploitation et de maintenance d'un système sur site.

Des prévisions adaptées aux besoins de votre entreprise

Le service Itron fournit des prévisions quotidiennes, horaires ou subhoraires sur l'électricité et le gaz naturel à horizon cinq minutes à plusieurs mois. Les prévisions sont continuellement mises à jour pour soutenir la planification et la répartition de la production électrique et de l'approvisionnement en gaz 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Pour atteindre les niveaux de précision les plus élevés, les modèles sont adaptés par notre équipe de consultants expérimentés afin de tenir compte des caractéristiques uniques de chaque typologie de réseau. En fonction de vos besoins, le service fournit des prévisions à destination des producteurs, des TSO, des DSO, et des opérateurs SmartGrid / SmartCity.

Prévisions d'ensembles

L'incertitude en matière de prévision de la charge est quantifiée grâce à l'élaboration d'un ensemble prédictif de charge, chacun étant connecté à un unique modèle prédictif météorologique ou à un modèle à correction d'erreur. La prévision optimale d'Itron vient de l'intégration des modèles de calcul les plus performants sur chacune des composantes de la prévision d'ensembles.



Grâce à la solution Forecast as a Service d'Itron, vous pouvez gérer vos prévisions au jour le jour et suivre les performances du modèle en temps réel.

Prévisionnel de la génération EnR et de l'injection sur le réseau

Les prévisions Intra et Day-Ahead de la production d'énergie solaire et éolienne sont élaborées à l'aide d'algorithmes brevetés de Machine-Learning qui intègrent tant les prévisions météorologiques que les mesures centralisées au niveau du SCADA. L'intégration de sources alternatives de simulation prédictive de la génération énergétique est également possible.

Dispositif on-Premise de simulation prédictive de la production de centrale photovoltaïque

Les sites bénéficiant d'une taille d'infrastructure photovoltaïque conséquente, la solution Itron de simulation prédictive est calibrée sur la base des jeux de données propriétaires ou de sources tierces.

Prévisionnels Demand Response

Pour optimiser l'exploitation du réseau les jours de forte demande et en cas d'événements électro-intensifs, le service Itron fournit les prévisions de charge avec et sans activité de délestage. Itron peut prévoir avec précision les impacts des activités de Demand Response, nativement ou en intégrant des modèles tiers de répartition de la charge.

PORTAIL WEB "FORECAST AS A SERVICE"

Le portail web «Forecast as a Service» est conçu pour les analystes prévisionnistes et les opérateurs décisionnaires en matière d'opérations temps réel et à la programmation Day-Ahead. Les éléments et attributs principaux du portail web sont :

- » Une gestion des privilèges d'accès sécurisés utilisateurs via le service d'identification d'Itron
- » Une disponibilité 24 h sur 24 et 7 jours sur 7
- » Des analyses graphiques en ligne et des tableaux de bords de visualisation de la performance

- » Une capacité de sondage pour un examen rapide des prévisions d'ensembles
- » Le comparatif visuelle et tendanciel des similitudes quotidiennes pour renforcer la confiance dans le modèle prévisionnel
- » Des outils d'édition rapide de préemption du modèle pour dépasser les prévisions de base. Ces outils comprennent :
 - La détermination des valeurs d'événements limites et des ambitions
 - La pondération des composants de la méthode de prévision d'ensembles, telle que définie par l'utilisateur
- » Un suivi des performances des prévisions en temps réel
- » Le téléchargement en un clic de jeux de données et l'exportation vers les classeurs Excel
- » Le téléchargement en un clic d'affichages graphiques et l'exportation en fichiers PDF
- » La prise en charge des navigateurs internet de bureau et des appareils mobiles internet de bureau et des appareils mobiles

L'AVANTAGE ITRON

Un modèle prédictif éprouvé

- » Bénéficie de la confiance d'ISO et de TSO qui opèrent sur le continent Nord-Américain, en Australie et en Europe
- » Des méthodes prédictives avancées
 - Réseaux neuronaux à la pointe de l'innovation et modèle de régression non linéaire multidimensionnelle
 - Prévisions d'ensembles et multiples fournisseurs de services météorologiques
 - Processus prévisionnels descendants et ascendants
 - Modèle prédictif breveté de prévision de la charge à échéance de cinq minutes
 - Approches éprouvées de la modélisation de la production EnR et de la gestion Demand Response
 - Génération automatisée d'indicateurs critiques de performance

Soutenu par des experts du secteur

- » L'équipe d'Itron est connue pour ses solutions prédictives innovantes depuis les années 1970
- » Connaissance approfondie de la modélisation des systèmes énergétiques
- » Leaders du secteur pour la commercialisation de dispositifs prédictifs avancés
- » L'équipe de prévisionnistes expérimentés d'Itron gère tous les modèles de prévision
 - Supervision des performances des prévisions météorologiques, de charge et de production
 - Modèles de prévision adaptés à chaque typologie
 - Alignement garanti des modèles sur les tendances actuelles de comportement des réseaux

Une plateforme SaaS universelle

Forecast as a Service est développé sur Microsoft Azure, qui offre l'évolutivité, la sécurité, la puissance et l'agilité requises pour un fonctionnement sûr et fiable.

- » Réseau mondial de centres de données gérés par Microsoft
 - Des services cloud durables, à fort taux de disponibilité et massivement évolutifs
 - Un fort niveau de conformité aux exigences de sécurité des données

L'ESSENTIEL

Sur le marché actuel de l'énergie, de plus en plus dynamique et complexe, rien ne peut remplacer le bénéfice de modèles prédictifs court terme ou des marchés Futures. De cinq minutes à cinq mois, Itron fournit les prévisions précises nécessaires à votre succès en matière d'exploitation de réseau, d'adressage du marché et de commercialisation de l'énergie.

Avec notre offre Forecast as a Service, Itron fournit en ligne et en temps réel les prévisions qui vous sont essentielles pour vous démarquer de la concurrence, et, vous permettre de vous concentrer sur la gestion de votre cœur de métier.

Pour savoir comment Itron peut améliorer la précision de vos simulations prédictives tout en réduisant le taux d'engagement des ressources, contactez-nous à l'adresse suivante :

forecasting@itron.com

itron.com/forecasting



Aidez-nous à créer un monde **plein de ressources**.
Pour en savoir plus, rendez-vous sur itron.com

Bien qu'Itron s'efforce de publier des informations les plus à jour et les plus exactes possible dans l'ensemble de ses supports de marketing et de communication, Itron ne revendique pas, ni ne s'engage, ni ne garantit l'exactitude, l'exhaustivité ou l'adéquation de ses supports et décline expressément toute responsabilité pour les erreurs et omissions qui y seraient contenues. Aucune garantie d'aucune sorte, implicite, expresse ou légale, y compris mais sans s'y limiter, les garanties de non-violation des droits des tiers, le titre, la qualité marchande et l'adéquation à un usage particulier, n'est donnée quant au contenu de ces supports de marketing et de communication.
© Copyright 2021 Itron. Tous droits réservés. 101621BR-02 11/21

ITRON FRANCE

Immeuble Les Montalets
2, rue de Paris
92190 Meudon
France

Tél. : +33 (0)1 46 62 23 00

Email : outcomes-france@itron.com