



SOLUTIONS EN OPTIMISATION

Etudes & Conseil

Logiciels métier

Analytics & Composants



SOLUTIONS EN OPTIMISATION



Etudes & Conseil

Modélisation

Analyses

Aide à la décision

Etudes & Conseil

Logiciels métier

Analytics & Composants



SOLUTIONS EN OPTIMISATION

Etudes & Conseil

Logiciels métier

Analytics & Composants



Artelys Crystal

Energy Planner

Risk Manager

Industry

City

Super Grid

Maintenance Planner

Network Designer



SOLUTIONS EN OPTIMISATION

Etudes & Conseil

Logiciels métier

Analytics & Composants



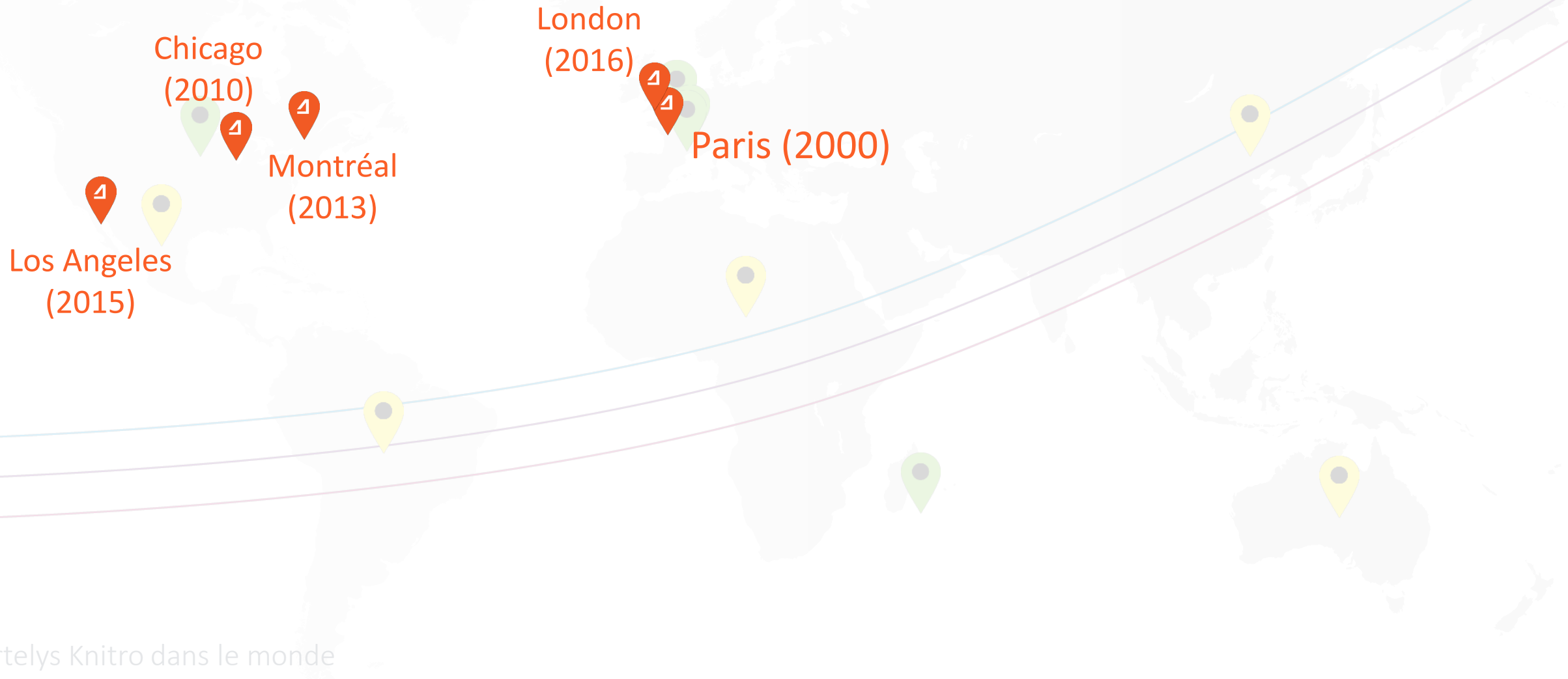
Analytics

Optimisation
Data Mining

Composants

Artelys Knitro
FICO Xpress
AMPL
Artelys Kalis

Des projets à travers le monde



Des projets à travers le monde

Christensen Farms

CRE

Grand Lyon

UFE - BDEW

SFR

SNCF

Tisseo

EDM

Votre projet

Artelys Knitro dans le monde

● EDM (Electricité de Mayotte)

Optimisation de la production à court-terme

Producteur et distributeur d'électricité

Gestion opérationnelle de la production

Logiciel (livraison, formation, support)

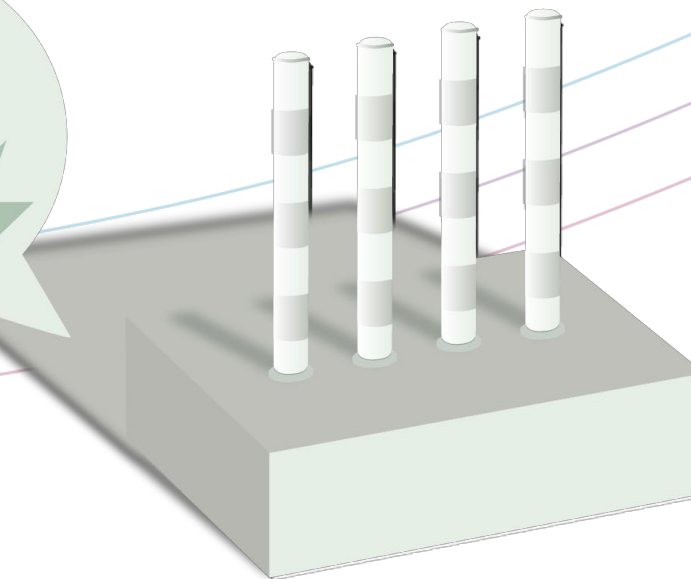
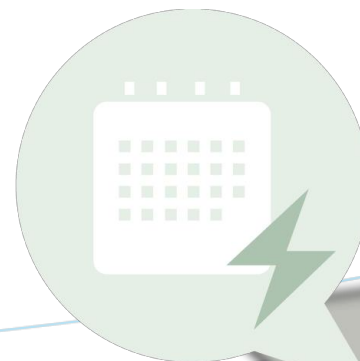
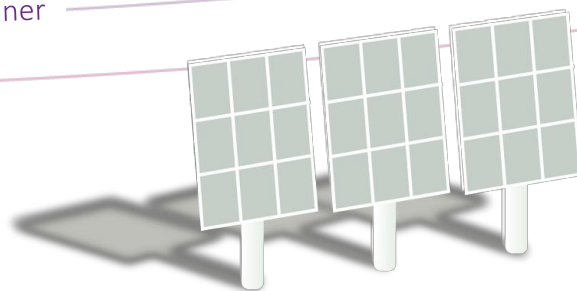
Artelys Energy Planner



Expertise système électrique

Artelys Energy Planner

Xpress



Paramétrage d'Artelys Energy Planner (données structurelles et journalières)

Intégration au Workflow et au SI du service de Dispatching

Déploiement et formation des utilisateurs

● SNCF – ACRAS

Optimisation de la gestion RH, minimiser l'appel à des agents de réserve
Garantie du respect des contraintes légales et l'équité entre les agents

Société de transport
ferroviaire française

Construire des emplois du
temps type pour couvrir une
demande en shift

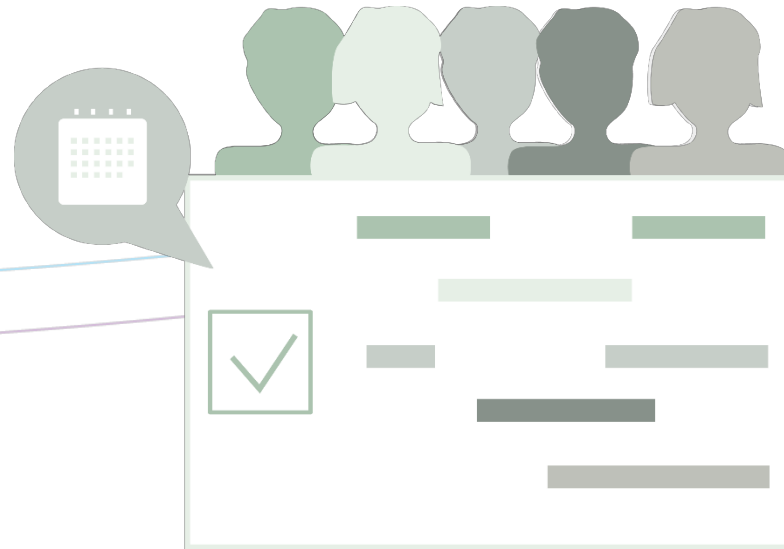
Innovation, industrialisation,
intégration, maintenance

Une application web
sur mesure



Etudes & Conseil

Application Web



Conception des algorithmes
d'optimisation et prototypage d'une
application web

Expérimentation,
industrialisation et intégration
de l'application web

Maintenance corrective et
évolutive de la solution

● Christensen Farms

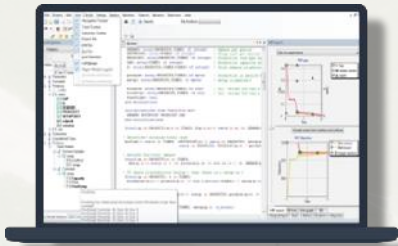
Optimisation des plannings
+2\$/mile : augmentation du revenu

Leader dans la production
de bétail aux USA

Optimisation des plannings
des chauffeurs

Livraison d'une application
de planification

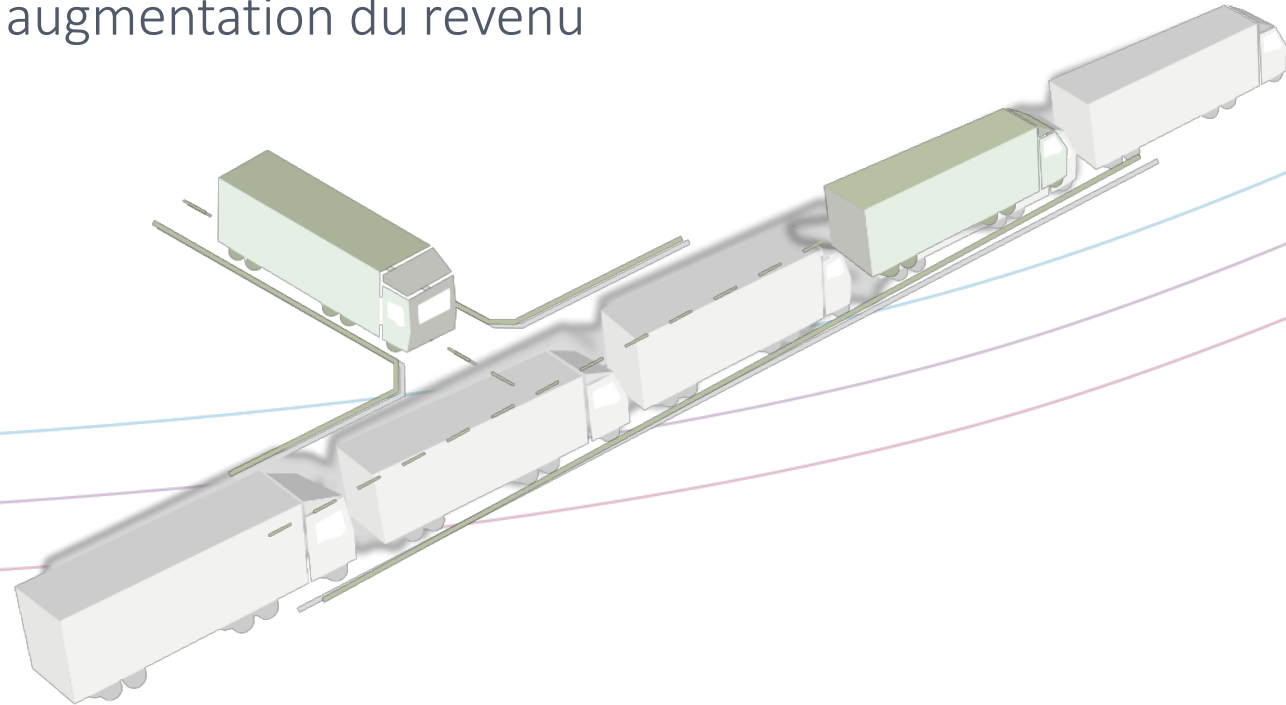
FICO Xpress



Etudes & Conseil

Logiciel métier

Xpress



Importation des données et
analyse des planning existants



Création du modèle
mathématique d'affectation



Prise en compte des
règles d'opération

● Service Client SFR

Optimisation de planning de répartition des prévisions d'actes
Amélioration de la qualité de traitement des actes

Service client du fournisseur
SFR, services en
télécommunications

Optimisation d'un plan de
marche pour le service client

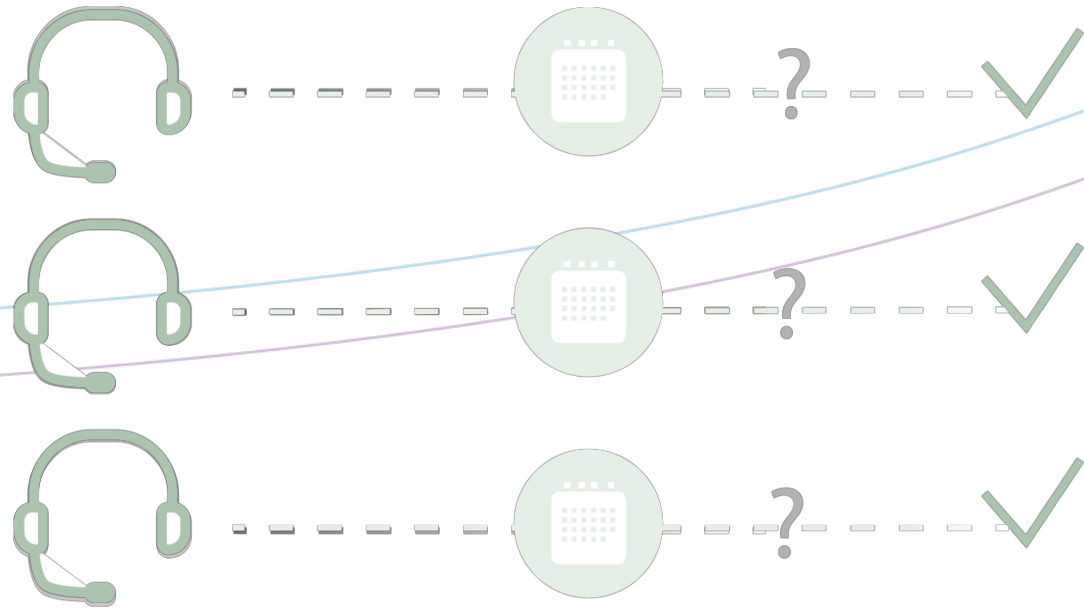
Conception et réalisation
d'un outil opérationnel
d'aide à la décision

Une application logicielle
sur mesure



Etudes & Conseil

Application sur
mesure



Compréhension et prévision du
volume d'activité

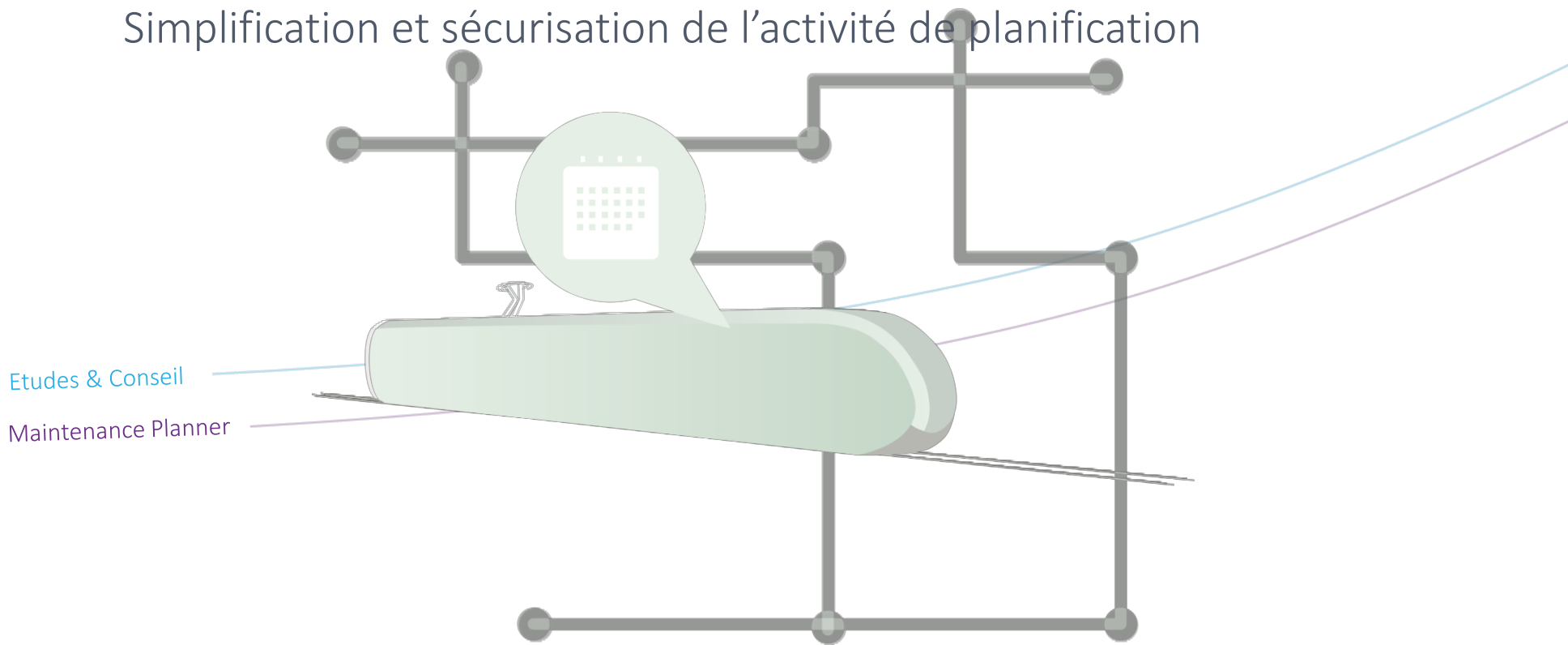
Mise en place de la solution
logicielle

Appui au déploiement et à la
production opérationnelle de
prévisions et de plannings

● Tisséo - SPAD

Réduction des coûts de maintenance

Simplification et sécurisation de l'activité de planification



Etudes & Conseil

Maintenance Planner

Développement d'une solution générique pour la maintenance des matériels roulants

Intégration, couverture des besoins respectifs pour les métros et les tramways

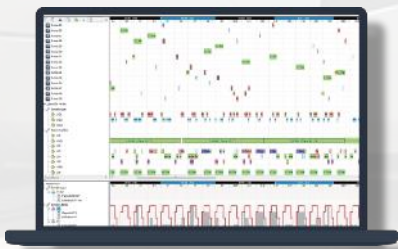
Partenariat long-terme: études, maintenance logicielle, amélioration continue, formations

Société de transport de Toulouse (métro & tramways)

Planifier conjointement l'utilisation d'un parc de véhicules et sa maintenance

Edition & intégration logicielle, partenariat long terme

Artelys Crystal Maintenance Planner



● UFE (Union française de l'électricité) et BDEW (Bundesverband der Energie und Wasserwirtschaft)

Analyse des risques liés à la structure du marché de l'électricité

Associations françaises et allemandes des professionnels de l'électricité

Analyse des marchés de l'électricité

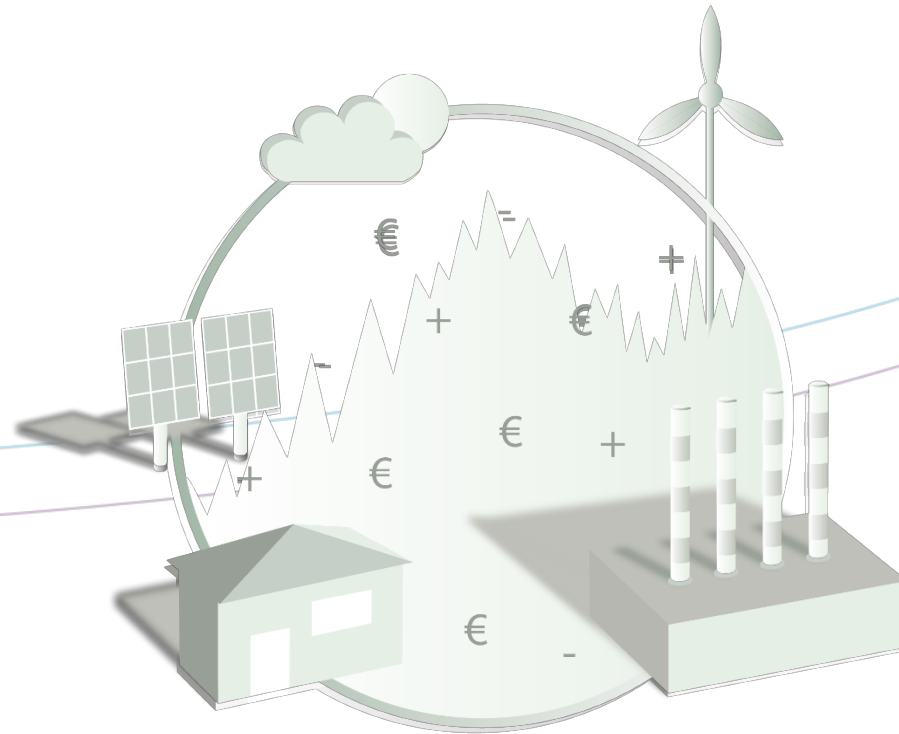
Etude et publication d'un rapport

Artelys Crystal Super Grid



Etudes & Conseil

Crystal Super Grid



Estimation de l'impact des variations climatiques sur les revenus

Evaluation des risques pour les investisseurs

Calcul de l'impact sur le mix de production et la sûreté d'approvisionnement

● CRE (Commission de Régulation de l'Énergie)

Connexion Savoie-Piémont analysée

Veille au bon fonctionnement des marchés de l'électricité et du gaz en France

Analyse des projets d'interconnexions électriques

Etudes et logiciel (livraison, formation, support)

Artelys Crystal Super Grid



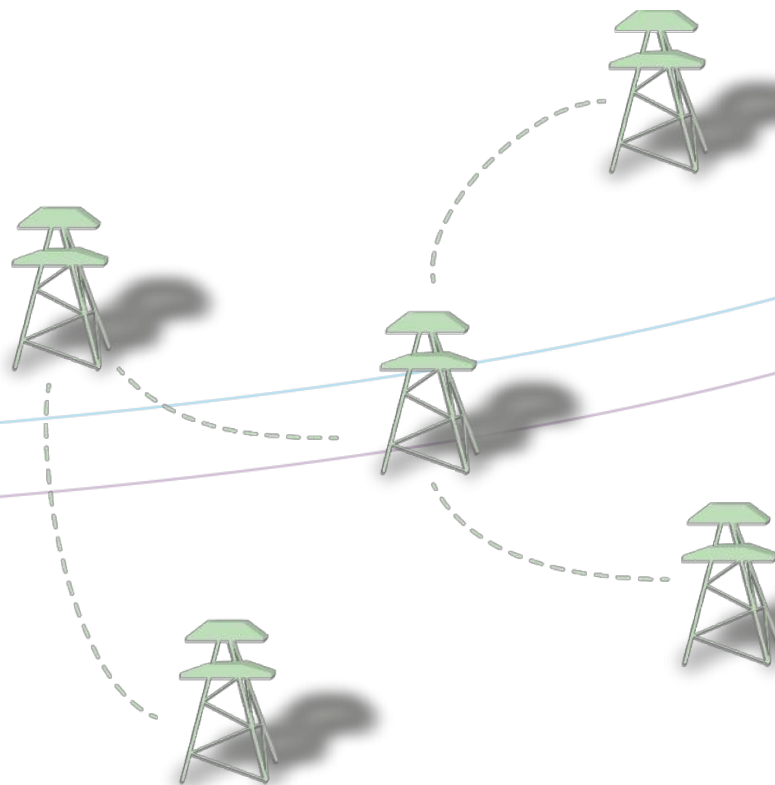
Etudes & Conseil

Artelys Crystal Super Grid

Base de données du système électrique européen

Hypothèse de moyen/long terme

Analyse coûts bénéfices



● Grand Lyon

-5% : réduction des émissions de CO2

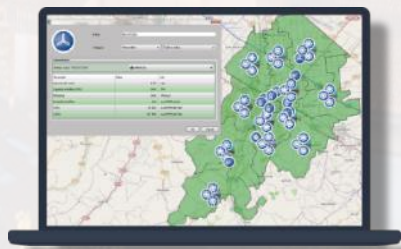
+8% : intégration d'énergies renouvelables

Métropole de Lyon,
1.3 millions d'habitants,
projet sur 2 ans

Réalisation du Schéma
Directeur Energie

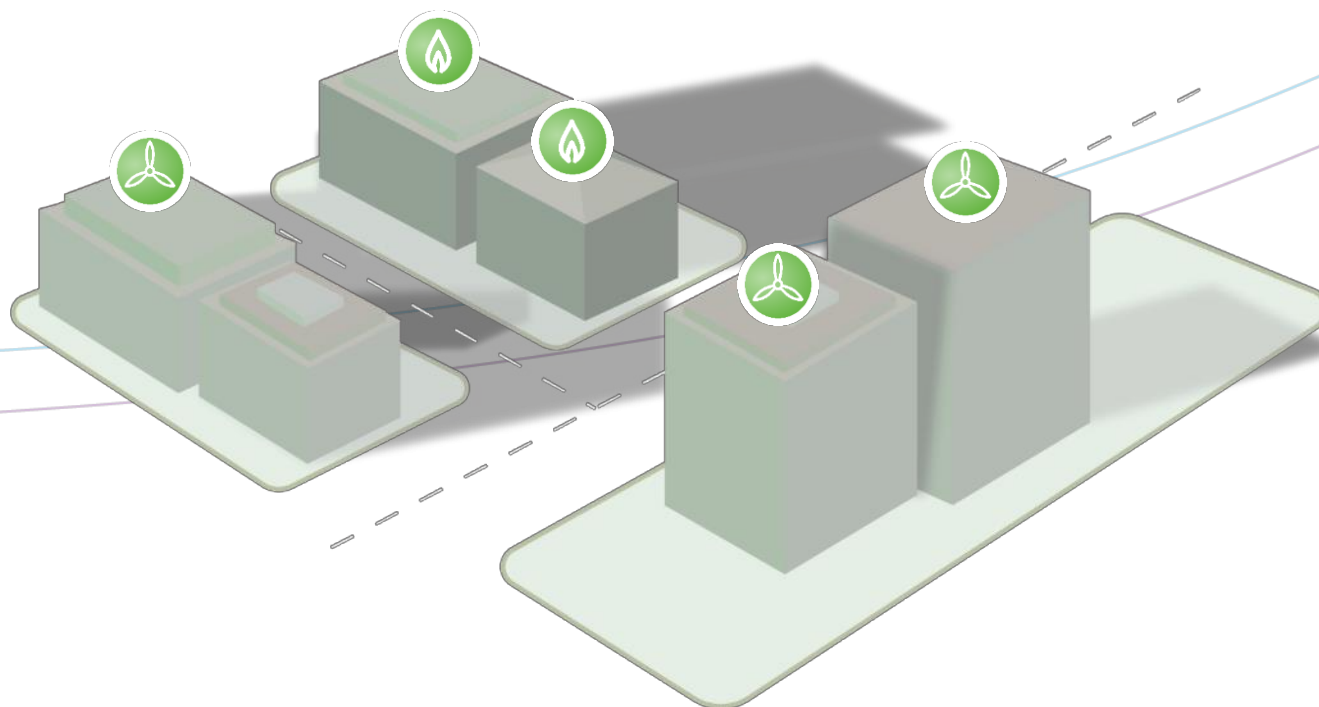
Etude et aide à la décision

Artelys Crystal City



Etudes & Conseil

Artelys Crystal City



Concertation
administration/citoyens >

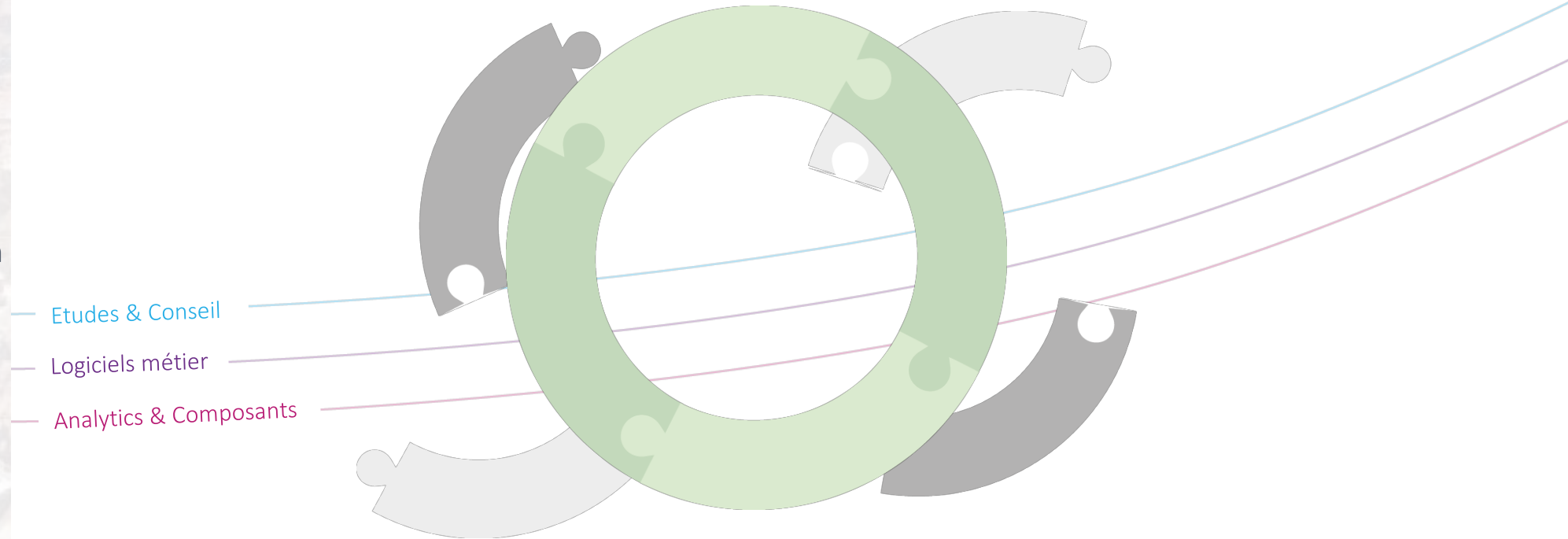
Etablissement d'un
diagnostic >

Analyse multi-
énergétique >

Schéma Directeur
Energie

● Votre projet

Solution et outils opérationnels intégrés dans vos systèmes



Analyse fonctionnelle et modélisation de votre problème

Elaboration d'une solution adaptée et personnalisée

Livraison, suivi et formation à la solution proposée

| Votre mission

| Votre problématique

Conseils et aide à la décision et des experts à l'écoute

Une application logicielle sur mesure



Contact

Artelys France

12 rue du Quatre Septembre
75002 – Paris, France
TEL +33 (0)1 44 77 89 00

Artelys USA

150 N Michigan Avenue, Suite 800
60601 – Chicago, IL, USA
TEL +1 (312) 588-3376

Artelys Canada

2001 Bd Robert Bourassa #1700
H3A 2A6 – Montréal, QC, CANADA
TEL +1 (514) 228-7595

Artelys UK

Aldgate tower, 6th floor, 2 Leman Street,
E1 8FA – London, UK
TEL +44 7867 212684

www.artelys.com