

OKPi

Aide à la construction d'offre commerciale pour la fourniture d'énergie



Le client

Les ingénieurs du département commercial « Grands projets » d'EDF prospectent les clients majeurs des plaques industrielles, afin d'analyser leur métier et de leur faire des propositions commerciales adaptées à leur forte consommation d'énergie (électricité, vapeur, gaz industriels...).

Cela passe par une bonne connaissance de l'activité des industriels voisins, afin de se placer le cas échéant comme intermédiaire pour leur permettre de mutualiser leurs moyens de production d'énergie ou de valoriser les énergies, jusque-là gaspillées, résultant des processus industriels de chacun.

Les enjeux :

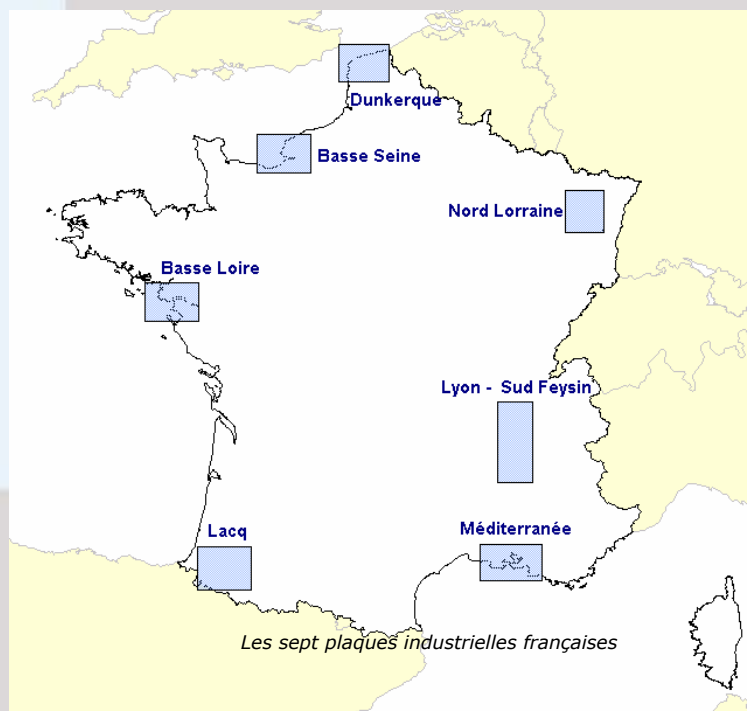
- **Analyser** les processus industriels des clients.
- **Localiser** les opportunités foncières pour l'implantation d'équipements ou évaluer le coût de pose de conduites permettant de transporter l'énergie d'un industriel à un autre.
- **Aider** les commerciaux à construire des offres énergétiques, principalement électriques, dans des « Projets » à partir de l'analyse de l'existant.



Les objectifs de l'application OKPi

Créer un application d'aide à la construction d'offres commerciales permettant de :

- **Visualiser** les données cartographiques, stratégiques, industrielles et économiques relatives aux clients (en France dans un premier temps).
- **Cartographier** l'emplacement potentiel d'un nouvel équipement ou d'une conduite.
- **Synthétiser** l'information sur l'activité énergétique du client dans un schéma des flux énergétiques et dans des rapports.
- **Créer** des projets en fonction d'hypothèses de travail émises par les commerciaux EDF utilisateurs.





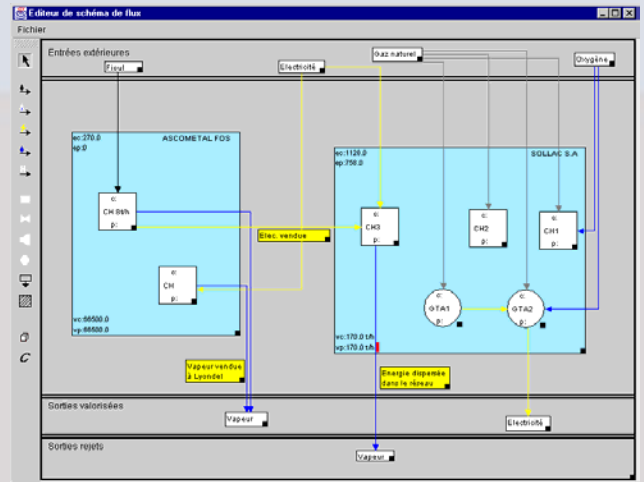
La solution OKPi

PACTE NOVATION a développé l'application logicielle OKPi au forfait pour la Direction des Grands Projets d'EDF, sur une période de 10 mois dans un but exploratoire, démarche structurée autour d'un choix technologique multi-outils.

Exploratoire :

- Démarche d'accompagnement du client en terme de maturation du projet, d'analyse du besoin (modélisation de tâches selon une méthode ergonomique), d'extraction de connaissances et de spécification.
- Traitement et intégration de données géographiques homogènes dans un module cartographique, dédié à l'analyse spatiale des plaques industrielles.
- Création d'un module original de représentation des flux d'énergie au sein de l'entreprise.
- Démarche de projet inspirée de la méthode eXtreme Programming avec des cycles courts entre développement et tests passés par les utilisateurs finaux.

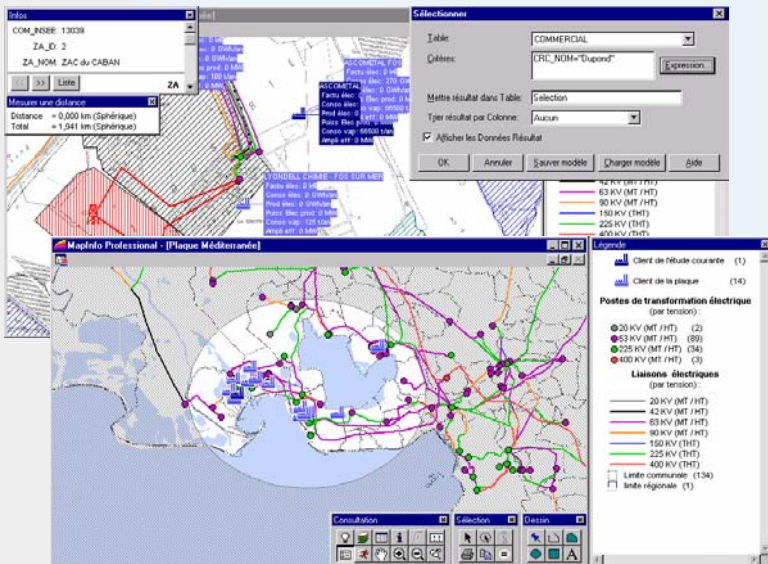
Le diagramme des flux d'énergie dans l'entreprise



Multi-outils :

Utilisation de technologies adaptées à la modularité de l'application :

- Réflexion ergonomique s'appuyant sur une analyse de la tâche et l'outil MATOS de PACTE NOVATION.
- Modélisation **UML**.
- Développement en **JAVA** sous JBuilder de composants réutilisables pour l'analyse et le diagramme de flux.
- Importation des données géographiques sous **MapInfo** et création de cartes, analyses thématiques et légendes dynamiques. Développement en **Mapbasic** pour Mapinfo du module cartographique.
- Modélisation de la base de données sous **Power AMC** et intégration dans **ACCESS** en liaison avec le module cartographique.



La plaque industrielle de Fos-sur-Mer dans le module cartographique d'OKPi

