Idox. Do more.



EDF PEI
Gains de productivité et facilité d'accès à l'information technique avec les solutions Idox

Défi :
Le projet de Gestion Electronique de Document (GED) en phase d'Opération et de Maintenance a un double objectif.

Il permet de fournir aux opérateurs des documents pertinents et à jour, et faciliter l'accès à l'information technique dans le but d'améliorer la productivité et de garantir la sécurité.

Dans le cadre des opérations de production, de maintenance, de réglementation et d'ingénierie, il est essentiel de centraliser et de pérenniser l'ensemble du patrimoine documentaire technique dans un référentiel sécurisé et partagé, tout en préservant la confidentialité des documents sensibles.

L'objectif final est de permettre un accès simple à une information technique fiable et à jour (navigation dans Opidis, recherche par tags, lien GED <-> GMAO, etc.), pour des raisons de sécurité et de productivité.

EDF PEI – Production Electrique Insulaire – est un acteur majeur de la production d'électricité dans les zones non-interconnectées. Filiale à 100 % d'EDF SA, EDF PEI est un producteur d'électricité performant et responsable, engagé dans la transition énergétique et le développement économique et sociétal des territoires insulaires. Cette expertise se traduit par l'exploitation de quatre centrales de production d'électricité - Lucciana en Haute Corse, Port Est à La Réunion, Pointe Jarry en Guadeloupe et Bellefontaine en Martinique - et par deux projets de construction de nouvelles centrales en Guyane et en Corse. Elle s'illustre aussi par une centrale solaire avec stockage d'énergie en Guyane, une ferme éolienne en Martinique et un portefeuille de projets en développement avec EDF Renouvelables, une autre filiale du Groupe.

« La conduite du changement, soutenue par une solution technique pertinente, favorise une adhésion croissante des utilisateurs finaux. Nous espérons que cela contribuera à atteindre tous nos objectifs en matière de sécurité et de productivité. »

Eric Lebrasseur
Responsable SI et télécom, EDF PEI

Industrie /secteur: Energie / production d'électricité
Prochaines étapes/projets d'avenir : Le transfert des documents des projets en cours vers le référentiel Opidis « opérations »

Deux défis majeurs ont été relevés lors de la mise en œuvre d'Opidis :

- Le transfert de la documentation finale du projet de construction des 4 premières centrales vers les exploitants n'avait pas été pensé pour permettre son exploitation optimale dès le démarrage des installations, notamment le lien GMAO – GED. Cette fonctionnalité majeure requise nécessite que les tags soient identiques dans les deux référentiels, ce qui n'était pas toujours le cas. Les contrôles automatisés de masse d'Opidis ont permis d'accompagner EDF PEI dans les choix à faire pour restructurer une partie de la documentation, notamment la correction des numéros de tags dans les documents CAD (PID et schémas divers), rendant le lien opérationnel dès le départ.
- Il a fallu également intégrer le fait qu'un projet GED ne se limite pas à la mise en œuvre et à l'installation d'un produit. La mise en place d'une équipe dédiée à la gestion du référentiel (mises à jour des documents, amélioration du fonds documentaire ...) et une conduite pertinente du changement destinée aux utilisateurs finaux, ont été déterminants pour la réussite du projet.

Concernant l'utilisation de FusionLive en phase projet, les principaux défis à relever sont les suivants :

- Exploiter à plein les fonctions disponibles dans la solution (workflows de validation, tableaux de bord, indicateurs de pilotage...) pour optimiser la phase projet.
- Réussir de façon fluide le transfert documentaire en fin de projet vers la base Opidis « opérations » , en évitant les surcoûts constatés pour les 4 centrales précédentes.
- La définition et l'exploitation d'un plan de classement similaire à celui de la base opérations Opidis est un point clé.
- Le contrôle des tags, disponible dans FusionLive durant la phase projet, permet de maîtriser le contenu des documents et d'éviter les surcoûts de restructuration documentaire au moment du transfert. Le lien entre la GMAO et la GED est ainsi disponible dès le transfert documentaire vers Opidis.

Solutions utilisées :

- Opidis est utilisé pour la gestion des documents techniques en phase « Opérations » pour les centrales thermiques existantes (4 centrales aujourd'hui en Corse, Martinique, Guadeloupe et à la Réunion) et sera utilisé pour les futures centrales de Larivot en Guyane, et de Corse du sud.
- FusionLive a été utilisé dans le cadre du projet de construction des 4 usines initiales, la solution ayant été fournie par l'ingénierie MAN DIESEL en charge de ce projet.
- FusionLive est également utilisé actuellement dans le cadre de la construction de la centrale bioénergie du Larivot en Guyane. Dans le cadre de ce projet, EDF a acquis directement la solution.

Pourquoi le choix d'Opidis et de FusionLive ?

Opidis était le seul outil du marché en 2013, lorsque EDF PEI a démarré ses recherches, à permettre la mise en œuvre du lien entre la GMAO et la GED, fonctionnalité majeure requise dans le cahier des charges. Ce lien se fait grâce aux numéros de tags équipements, instruments, lignes ou « codes ECS » (ECS est la norme de codification des tags chez EDF), qui permettent de repérer de façon unique chaque composant des installations.

Ces « codes ECS » qui sont exploités à la fois dans l'arborescence topo-fonctionnelle de la GMAO et dans la documentation technique, doivent être cohérents entre les deux référentiels. Opidis garantit cette cohérence par sa capacité à extraire, reconnaître et contrôler automatiquement les numéros de tags dans le contenu des documents, quel que soit leur format (CAD, PDF, Office) Les API publiques d'Opidis permettent ensuite aux applications externes, en l'occurrence la GMAO chez EDF PEI (SAP), d'afficher la liste des documents associés à chaque composant des installations.



Par ailleurs, au-delà de cette capacité à communiquer avec les autres applications du système d'information, le positionnement d'Opidis sur la GED Technique avec des fonctions métiers très avancées, très complètes et adaptées au monde de l'industrie du process, a été déterminant.

Enfin, EDF PEI recherchait une solution robuste, pérenne dans le temps et administrable d'un point de vue IT en limitant les contraintes pour les équipes internes. Opidis, en tant que solution du marché basée sur une technologie reconnue dans le monde, Documentum, et régie par un contrat de maintenance logicielle garantissant les futurs paliers techniques, répondait parfaitement aux deux premiers critères. La capacité d'Idox, éditeur de la solution Opidis, à réaliser des prestations externes de migrations et d'évolutions clé en main, permet d'assouplir l'administration technique de la plate - forme.



Concernant la construction de la centrale bioénergie du Larivot en Guyane, EDF PEI recherchait une solution SAAS, et le choix de FusionLive a été fait, entre autres, pour les raisons suivantes :

- L'expérience avec ce même outil pour les 4 usines historiques, qui intègre toutes les fonctionnalités majeures standards telles que les workflow en phase projet, avait été concluante.
- La disponibilité dans FusionLive des fonctions d'extraction et de contrôle des tags permet de garantir une livraison de documents finaux cohérents avec la GMAO lors du transfert aux opérations. Les éventuels coûts de correction de la documentation après la fin du projet, généralement supportés par le client final, sont ainsi évités.
- Le fait que l'éditeur Idox maîtrise les deux solutions, Opidis et FusionLive, est un avantage en soit. Cette maîtrise de la chaine complète doit permettre de faciliter le transfert des documents de la base projet vers la base Opérations en fin de projet.

Quels sont les principaux objectifs et comment Idox les soutient-il ?

Dans le cadre des projets, optimiser, fluidifier la collaboration entre les différents acteurs (EDF PEI, Ingénierie, fournisseurs…) tout en préparant le transfert documentaire de fin de projet.
Enfin, à l'issue du fonctionnement des installations, la disponibilité de la documentation à jour permettra également d'optimiser la phase de déconstruction.

Quand a-t-il été installé ?

La solution d'Opidis est exploitée depuis octobre 2015 sur les quatre usines existantes et la solution FusionLive pour la construction de la centrale bioénergie du Larivot depuis 2020.

«EDFPEI a su, au-delà de la mise en œuvre de la solution, mener ce projet en intégrant toutes les composantes nécessaires pour sa réussite. La mise en place d'une équipe dédiée à la gestion du référentiel permet de garantir la fiabilité dans le temps des documents diffusés dans le référentiel par une gestion régulière des mises à jour et une amélioration continue du patrimoine documentaire.

Du côté des utilisateurs finaux, une conduite du changement progressive, pertinente et adaptée, permet une adhésion croissante des uns et des autres et aboutira à terme,nous en sommes convaincus, à ce que les objectifs initiaux soient atteints. Enfin, les fonctionnalités avancées de nos solutions, notamment la capacité à extraire et contrôler les tags dans le contenu des documents, pleinement exploitées chez EDF PEI, contribuent à cette réussite. »

Eric Hallé
Ingénieur d'Affaires EMEA, Idox plc



Avantages en un coup d'œil :

Concernant l'utilisation d'Opidis, deux axes de réponse :

- Gains de productivité sur la recherche de l'information par les différents acteurs, par un accès simple et rapide à des documents exploitables, issus d'un référentiel centralisé et partagé, mais également gains en termes de sécurité industrielle, grâce à l'exploitation de documents réputés à jour.

- Gain de productivité et avantages liés aux équipes Idox elles - mêmes, stables, pragmatiques, à dimension humaine, avec une connaissance fine et continue du domaine et de leurs solutions. La responsabilité du bon fonctionnement de la solution n'est pas diluée, car conservée chez l'éditeur/intégrateur, y compris pour les migrations réalisées dans le cadre de projets clé en main, grâce à l'autonomie de ses équipes. Les coûts internes de maintenance IT sont ainsi limités sur la durée et dans la mise en place d'une organisation dédiée à chaque migration d'une solution technologiquement et fonctionnellement très vaste.

Concernant l'utilisation de FusionLive

- Son utilisation pour les 4 premières centrales a permis de constater les intérêts de centraliser la documentation et les processus de validation dans le même référentiel. La collaboration a été fluide et l'ensemble des documents destinés aux opérations a pu être extrait de cette base centralisée.

- Son utilisation dans le cadre du projet de Larivot doit permettre d'obtenir des gains supplémentaires, grâce aux nouveaux objectifs fixés (contrôle des tags notamment) pour le transfert documentaire, objectifs qui n'avaient pas été intégrés lors du projet initial.

- Au-delà de la solution elle - même, le SAAS répond à la facilité d'accès pour les nombreux acteurs externes, et permet d'éviter les coûts d'infrastructure et d'administration IT internes pour un projet limité dans le temps.

Appelez-nous aujourd'hui au +33 (0)2 99 27 60 00 ou contactez- nous par e-mail à l'adresse marketing@idoxgroup.com pour en savoir plus sur le logiciel de gestion des informations de projets d'ingénierie d'Idox.

Idox Software Ltd
Unit 5, Woking 8
Forsyth Road,
Woking Surrey
GU21 5SB

Idox France
Siege
75 avenue
Parmentier,
75011 Paris

Bureau de Rennes
6B rue du Pâtis
Tatelin, 35708
Rennes

Tel: +33 (0)2 99 27 60 00
Email: marketing@idoxgroup.com,
Website:
www.idoxgroup.com/fr/solutions/engineering-construction-and-asset-operations

© Idox Limited. 2026 Les idées, solutions, suggestions, astuces et procédures contenues dans le présent document sont la propriété intellectuelle d'Idox plc et sont donc protégées par le droit d'auteur. Elles ne peuvent être reproduites, transmises à des tiers ou utilisées sous quelque forme que ce soit à des fins commerciales sans l'autorisation expresse d'Idox Limited.