



Naval Energies mise sur Microsoft Azure pour gagner en collaboration et en flexibilité afin de renforcer son développement au niveau mondial

Naval Energies, acteur mondial des énergies marines renouvelables, filiale de Naval Group, avait besoin de plus d'agilité, de puissance et de scalabilité dans l'opération quotidienne de son système d'information. Elle les a trouvées avec Microsoft Azure.

Panorama de la solution

En bref

Acteur industriel de premier plan dans le domaine des énergies marines renouvelables (EMR), Naval Energies est présent sur tout le cycle de vie des produits : conception, fabrication, installation, connexion et entretien, dans le respect de l'environnement, en mer comme sur les zones côtières. Son expertise trouve son fondement notamment dans les savoir-faire historiques de Naval Group, spécialiste de la production de systèmes complexes destinés au milieu marin.
<https://www.naval-energies.com>

Mission

Basculer l'essentiel du système d'information (outils collaboratifs et applicatifs métiers) dans le Cloud.

Enjeux du projet

Assurer la sécurité et les performances du nouveau système et son ouverture sur l'extérieur pour mieux collaborer avec les filiales et les partenaires à l'étranger.

Naval Energies développe trois technologies de production d'énergie marine renouvelable (EMR) d'avenir : les hydroliennes, d'immenses turbines sous-marines entraînées par les courants marins ; l'énergie thermique marine (ETM), qui produit de l'énergie à partir des différences de températures entre les eaux de surface et les eaux profondes des océans ; et les éoliennes flottantes, déployées au large des côtes.

Les activités de Naval Group induisent notamment une gestion de données classées « confidentiel défense ». La sécurisation de ces données exige donc des niveaux de traitement extrêmement élevés et complexes, parmi les plus élevés au monde.

Naval Energies, qui gère certes des sujets confidentiels relatifs à ses activités, n'est pas soumis aux mêmes contraintes d'exigence et de réglementation. La recherche d'une plus grande souplesse et d'un système de gestion de données plus collaboratif a conduit Naval Energies à rechercher des solutions de gestion de données qui soient extérieures au circuit de Naval Group.

Un Cloud hautement sécurisé, des datacenters en France

« Notre volonté était d'aller vers le Cloud car nous souhaitons principalement améliorer la communication et la collaboration avec nos filiales et partenaires à l'étranger. Il était important pour nous de gagner en agilité et en réactivité, explique ainsi le Président de Naval Energies, Laurent Schneider-Maunoury. Néanmoins, tout cela devait se faire en restant

dans un cadre très sécurisé : les technologies que nous développons ne sont pas « sensibles », au sens militaire du terme, mais elles sont très innovantes et à ce titre, elles doivent évidemment être protégées ».

Le pas de la filialisation franchi, il restait donc à Naval Energies à construire un système d'information performant, susceptible de l'accompagner dans son ambition. C'est Microsoft **Azure**, l'offre Cloud de Microsoft, qui a été retenue pour y parvenir.



« Son renom, son savoir-faire étaient de solides arguments en faveur de Microsoft, et ses propositions nous ont paru cohérentes et bien maîtrisées »
Laurent Schneider-Maunoury, Président

L'excellence technologique, le niveau de sécurité, la présence des datacenters Azure en France et la qualité de l'accompagnement ont en effet convaincu Naval Energies du bien-fondé de la proposition. « Travailler directement avec Microsoft était de fait une première pour nous, explique Laurent Schneider-Maunoury. Son renom, son savoir-faire étaient évidemment de solides arguments en sa faveur, et ses propositions



« Nous avons une condition sine qua none : rester maîtres de nos données. Cette garantie nous a été formellement apportée. Et savoir qu'elles sont stockées dans les datacenters français de Microsoft est aussi rassurant pour nous »

Laurent Schneider-Maunoury, Président

nous ont paru cohérentes et bien maîtrisées. Mais nous avons une condition sine qua none : rester maîtres de nos données. Cette garantie nous a été formellement apportée. Et savoir qu'elles sont stockées dans les datacenters français de Microsoft est aussi rassurant pour nous ».

Une puissance de calcul entièrement maîtrisée

Après une courte phase de travaux destinés à l'isoler physiquement de celui de Naval Group, le nouveau SI dans le Cloud de Naval Energies s'articule en trois briques.

- La première est basée sur **Azure Active Directory (AAD)** et concerne toutes les fonctions relatives à l'accès au système des collaborateurs et à la sécurité : identification, gestion des droits, etc.
- La seconde concerne les outils de communication et de collaboration. C'est ici la suite **Office 365** qui a été choisie : OpenHydro, la filiale irlandaise de Naval Energies, l'utilisait déjà intensivement et sa généralisation était donc logique.

• Enfin, la dernière brique est celle des applications métier : CATIA, SolidWorks, Ansys... « Lorsque nous avons rencontré Naval Energies, nous leur avons proposé de porter aussi ces applications dans **Azure**, relate Thierry Saudreau, Directeur Public Safety and National Security chez Microsoft France. Cette solution présentait l'avantage de réduire les coûts au niveau de la puissance de calcul, puisque le compute d'**Azure** est facturé à l'usage : si une machine n'est pas utilisée, elle ne coûte rien, contrairement à une machine en propre, qui a toujours un coût de possession important même lorsqu'elle n'est pas allumée. Un autre argument que nous avons mis en avant est la scalabilité d'**Azure** : par exemple, chaque fois que Naval Energies souhaitera répondre à un appel d'offres, il leur suffira de quelques clics dans la console d'administration pour activer immédiatement la puissance de calcul nécessaire. Et idem bien sûr dans l'autre sens, pour la désactiver une fois qu'elle n'est plus utile ».

Des arguments technologiques et économiques qui s'ajoutent naturellement aux précédents et qui représentent une garantie supplémentaire pour une entreprise innovante telle que Naval Energies ■



Bénéfices

- Un SI agile, performant, scalable et sûr, en phase avec les ambitions mondiales de Naval Energies
- Une garantie de sécurité à tous les niveaux
- Des économies de fonctionnement dès le court terme



Technologies utilisées

- Microsoft Azure
- Microsoft Azure Active Directory
- Office 365

Partenaires

D'évidence, l'ampleur de ce projet requiert la mobilisation de plusieurs partenaires. Outre les équipes de sa propre division Services, Microsoft a pu ainsi s'appuyer sur l'expertise de l'intégrateur nantais **DSMI SC-DAM**, qui a réalisé la transformation de l'infrastructure de Naval Energies, ainsi que sur la participation des éditeurs **Dassault Systèmes** et **Ansys** pour la mise à disposition de leurs applications métiers sous Azure.

