

Ifremer et Atempo : Naviguer sur des Océans de Données en Toute Sécurité

66

« Après une vingtaine d'années de pratique et d'utilisation, j'ai confiance en Tina. La solution ne se trompe jamais ! »

99

Béatrice Le Berre, Service IRSI/RIC, IFREMER

L'INSTITUT

IFREMER, Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer, est spécialisé dans l'étude océanographique, la gestion durable des ressources et de milieux marins et la protection de la faune et de la flore marines. Avec ses recherches scientifiques et technologiques, ses innovations et ses expertises, l'institut contribue à protéger et restaurer l'océan, à gérer durablement les ressources et milieux marins, et à partager des données et informations marines.

Avec plus de **1 500 collaborateurs**, scientifiques, ingénieurs, techniciens et administratifs, répartis dans 5 centres (Bretagne, Atlantique, Méditerranée, Manche du Nord, Pacifique), IFREMER dispose également d'une vingtaine de sites opérationnels, répartis sur l'ensemble des océans.



LE CHALLENGE

Rattaché au département Infrastructures de Recherche et Systèmes d'Information (IRSI), le service **Ressources Informatiques et Communications** (RIC), composé de 20 personnes, assure le maintien opérationnel des infrastructures et réseaux de télécommunications, l'archivage, la sauvegarde et le stockage, ainsi que la sécurité des données de recherche.

Le service gère également les ressources de calcul haute performance (HPC), avec le centre de calcul « **Datarmor** », utilisé sur un large spectre dont la modélisation océanique, les analyses basées sur les données physico-chimiques de l'océan (température, salinité, concentrations de divers éléments...) et les travaux de bio-informatique.

Béatrice Le Berre et **Jérôme Le Letty**, en charge de l'administration de Tina, livrent leur retour d'expérience sur le déploiement de la solution, à commencer par l'énumération des principaux défis rencontrés par l'équipe :

- **Multi-sites** : Gestion d'un environnement réparti sur plusieurs régions et océans, compliquant la centralisation des données et sauvegardes.
- **Grand volume de données** : Des centaines de To, issues de la recherche à sauvegarder et à stocker.
- **Multitudes de petits fichiers** : Performance et indexation difficiles avec des millions de petits fichiers, générés par des capteurs.
- **Restauration autonome** : Les chercheurs doivent pouvoir restaurer rapidement des données sans dépendre de l'équipe IT.

66

« *Le point fort de Tina, c'est la Navigation Temporelle.* »

« *Cette fonction offre une vue granulaire des données sauvegardées, permettant de retrouver facilement des fichiers perdus ou égarés.* »

Jérôme Le Letty, Service IRSI/RIC, IFREMER

99

LE DÉPLOIEMENT

Depuis 2002, IFREMER a choisi **Tina**, la solution de résilience des données d'Attempo, pour assurer la sauvegarde de ses environnements critiques, notamment les serveurs en Bare Metal, les bases de données, et les environnements NAS via le protocole NDMP.

Tina est déployée selon une architecture basée sur un catalogue par site, avec une **centralisation des sauvegardes** sur le site principal de Brest. IFREMER a pu ainsi sécuriser ses données disséminées sur plusieurs sites, en mettant en place une sauvegarde centralisée, protégeant ainsi **400 To de données**. Cette configuration permet d'**optimiser l'efficacité de la solution**, en centralisant les données tout en garantissant une restauration rapide et fiable.

66 « Pour nous, protéger une quantité massive de données disséminées sur plusieurs sites est un véritable défi. Tina nous a été d'une aide précieuse. » Béatrice Le Berre, Service IRSI/RIC, IFREMER **99**

Pour le stockage des sauvegardes sur disques, IFREMER utilise des VTL et des VLS (Virtual Library System), exploitant pleinement les fonctionnalités avancées et les capacités d'export offertes par Tina. Dans une démarche d'optimisation des performances, la solution Quantum DXI, a également été intégrée, garantissant une **réduction efficace de l'espace de stockage** nécessaire tout en optimisant les processus de sauvegarde.

66 « Nous disposons d'un modèle tarifaire nous permettant de bénéficier de toutes les fonctionnalités de Tina, sans limitation de volume et sans coût additionnel. » Jérôme Le Letty, Service IRSI/RIC, IFREMER **99**

Afin de se prémunir contre les cyberattaques, IFREMER a mis en place une politique de sauvegarde 3-2-1 (Air-Gap) en externalisant les sauvegardes sur bande.

LES BÉNÉFICES MÉTIER



Restauration en toute autonomie : libère du temps aux équipes IT



Prise en charge aussi bien de gros fichiers que des millions de petits fichiers



Licence tout compris : gestion simplifiée pour l'équipe IT

Consulter la fiche produit
<https://links.attempo.com/DP-presentation>

Contacter un expert Atempo
<https://links.attempo.com/DP-contact>

LES BÉNÉFICES

- **Navigation Temporelle :** Parcours simplifié pour retrouver des données perdues ou modifiées
- **Supports de stockage variés :** Sauvegarde sur bandes, sur disque et appliances de déduplication
- **Restauration simplifiée :** Récupération granulaire ou globale de grands volumes données
- **Solution robuste :** Infrastructure flexible et évolutive, adaptée aux environnements hétérogènes
- **Licence tout compris :** Accès à toutes les fonctionnalités de Tina sans coûts cachés



tina
 ATEMPO

