

Création de 2 Datacenters modulaires pour la Communauté de Communes Coeur Côte Fleurie



Carte d'identité

- **Typologie** : Datacenters en Haute Disponibilité et POP Télécom
- **Secteur** : Collectivité territoriale
- **Localisations** : Calvados, France

Les résultats

- **Efficacité énergétique** : PUE annuel : 1,32.
- **Résilience des infrastructures** : redondance totale entre les deux sites garantissant une continuité de service et une disponibilité grâce à un groupe électrogène et 2 onduleurs par site.
- **Refroidissement optimisé à large plage** : système de refroidissement redondant à puissance variable de 1,5 KW à 20 KW.

Mode de réponse

Appel d'offre public

Le client

La Communauté de Communes Coeur de Côte Fleurie (Deauville) cherchait à **compléter le réseau de Fibres optiques déployé, par 2 Datacenters en haute disponibilité**. Ces derniers devaient **servir à la fois de centre de données pour les communes et de POP télécom**, assurant l'agrégation des liaisons du Réseau d'Initiative Public et des DSP (Délégation de Service Public).

Les défis

- **Fiabilité et continuité de service** : assurer une redondance totale pour garantir une exploitation sans interruption.
- **Évolutivité et flexibilité** : installer une infrastructure pouvant absorber des besoins futurs sans nécessiter de refonte complète.
- **Efficacité énergétique** : mettre en place un système de refroidissement optimisé avec une large plage de réglage.
- **Sécurité et conformité** : répondre aux exigences de sûreté et garantir une protection contre les incendies et les intrusions.

Notre approche

Infrastructure modulaire Modul'Room MRS20-L

- 2 Data Centers en redondance, situés à Deauville et Touques.
- Chaque Modul'Room est équipé de 5 baies IT et d'une baie avec 2 onduleurs.

Haute disponibilité énergétique

Chaque Modul'Room est équipé de 2 onduleurs et un groupe électrogène en cas de coupure électrique.

Refroidissement redondant à haute performance

4 unités de climatisation par site, permettant une régulation de la puissance de 1,5 KW à 20 KW, le tout en redondance N+1.

Sécurité avancée

- Détection incendie précoce et extinction au gaz IG55.
- Contrôle d'accès via Genetec Synergis Cloud Link et serrures électroniques.
- Vidéosurveillance intégrée et protection périmétrique.

Supervision et gestion énergétique

- Suivi en temps réel via Modul'Control (protocole SNMP).
- PDUs intelligents permettant la gestion fine de la consommation d'énergie.

"Grâce à l'expertise d'IP Energy, nous avons sécurisé nos infrastructures IT tout en améliorant notre efficacité énergétique et en assurant une continuité totale des services numériques."

Guillaume Chapard

— Directeur SI, Communauté d'agglomérations Côte Fleurie

La méthodologie de déploiement



Étude initiale

- Analyse des besoins spécifiques liés à la redondance IT et aux exigences des DSP télécoms.
- Évaluation des contraintes techniques et énergétiques.



Conception sur-mesure

- Développement de 2 Modul'Room MRS20-L optimisés pour la continuité de service et l'évolutivité.
- Intégration de racks Modul'Rack, refroidissement adaptatif et systèmes de supervision avancés.



Installation rapide

- Déploiement en moins de 5 mois, incluant le raccordement des équipements et la mise en service.
- Levage et pose sur dalle avec un minimum de perturbation des services en place.



Formation & suivi

- Formation des équipes IT pour garantir une exploitation fluide et une maintenance efficace.
- Intégration des outils de supervision complémentaires aux outils existants de la collectivité.

Les bénéfices du projet



Les gains directs

- PUE de 1,32 garantissant une performance énergétique optimisée.
- Redondance complète entre les sites, assurant une continuité opérationnelle sans interruption.
- Baisse de la consommation électrique, avec des économies potentielles sur la facture énergétique.

Flexibilité et évolutivité :

- Infrastructure dimensionnée pour évoluer avec les besoins futurs de la collectivité.
- Capacité d'extension sans remise en cause de l'architecture existante.

Sécurité :

- Protection incendie.
- Sécurisation des accès physiques et numériques avec des solutions de contrôle avancées intégrées aux systèmes de sécurité de la collectivité.

Vous souhaitez sécuriser vos infrastructures IT tout en répondant aux enjeux de liaison des services publics ?

Contactez Modul'Data Center dès aujourd'hui pour découvrir nos solutions adaptées à vos besoins.

www.ipenergy.fr

www.moduldatacenter.com



Expertise modulaire

Une expertise unique dans les infrastructures modulaires



Certifications

Une approche méthodique et certifiée garantissant la réussite des projets les plus complexes.



Durabilité

Un engagement pour des solutions durables et innovantes.



info@ipenergy.fr



+33 (0)4 42 65 75 62