

Ingénierie des datacenters

**La disponibilité, l'efficacité et la flexibilité  
en tant que conditions indispensables.**





Amstein + Walther: Ingénierie des datacenters

L'informatique est devenue l'outil central dans presque toutes les entreprises. « Big Data » est l'un des slogans de la numérisation. Sa condition indispensable est une infrastructure de datacenter disponible de manière optimale, facilement adaptable et fiable. La planification d'un datacenter doit être effectuée de manière globale dans tous les domaines d'expertise, de l'analyse à la planification, conception, construction et exploitation. Nous concevons des datacenters à haute disponibilité, faible consommation d'énergie et optimisés au niveau des coûts du cycle de vie. Forts d'une équipe ayant obtenu, de l'institut UPTIME, une accréditation à concevoir des centres de calcul éligibles aux certifications TIER, nous pouvons vous permettre, au travers d'analyses de risque, d'identifier les objectifs de disponibilité de votre datacenter et ainsi déployer une méthodologie en adéquation avec votre besoin.



### Votre avantage

Les exigences en matière de disponibilité, viabilité économique, modularité et efficacité énergétique sont respectées et la sécurité du datacenter est conçue rationnellement selon la criticité du risque et des incidences induites. En tant que maître d'ouvrage, vous avez un seul interlocuteur pour toutes les questions et êtes flexible dans le choix de vos produits grâce à une liberté de choix des fabricants dans la planification.

## Nos prestations

### Planification des besoins

La planification d'un datacenter commence par la formulation des besoins en fonction de la demande concrète de nos clients. Nous serons heureux de revoir vos exigences existantes ou de les développer ensemble dans un cahier des charges pour l'ingénierie. Il sert à l'évaluation et à la réalisation des objectifs fixés dans les domaines de la disponibilité, la rentabilité et l'efficacité énergétique.

### Évaluation d'implantation + concept général

Le concept d'implantation indique comment les exigences de sécurité et de disponibilité doivent être satisfaites grâce à des considérations de redondance et une répartition sur les sites. L'emplacement approprié pour un datacenter est recherché par le biais d'une évaluation. La rentabilité est comparée à une analyse des coûts du cycle de vie. Le choix de l'emplacement est donc basé sur une bonne clarification de la technique, des coûts et de l'environnement.

### Concept détaillé + planification

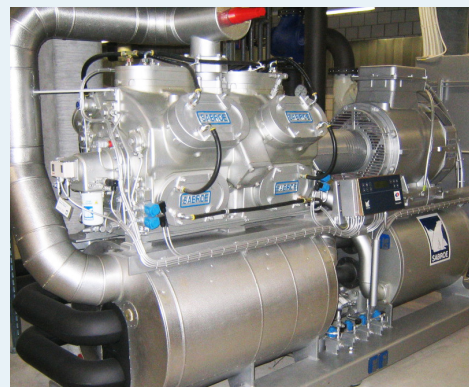
Lors d'un projet préliminaire ou de construction, nos spécialistes en électricité, automatisation du bâtiment, sécurité et CVC élaborent des concepts optimisés et les adaptent à la disposition des pièces. C'est la seule façon d'obtenir une efficacité énergétique optimale (Power Usage Effectiveness – PUE), une solution écologique (émission du CO<sub>2</sub> et utilisation des rejets thermiques) et un bon rendement (performance/coûts). Pour l'exploitation du datacenter, nous développons le concept d'exploitation, assurons une planification adaptée à son utilisation et examinons les coûts du cycle de vie sur la base de la planification détaillée.

### Mise en oeuvre + surveillance

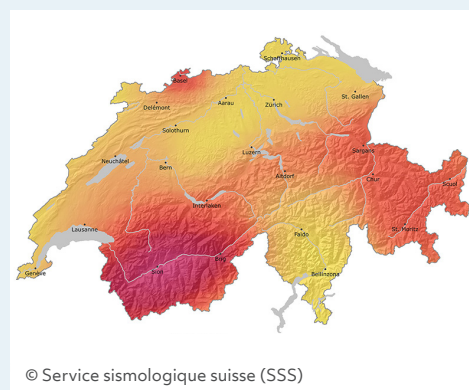
En qualité de mandataire dédié, nous assurons la bonne mise en œuvre des concepts depuis l'appel d'offres jusqu'à la remise. Nous planifions également les essais intégraux et la gestion de l'exploitation, assurant ainsi une transition en douceur vers la phase d'utilisation.

### Surveillance + utilisation

La planification de la maintenance combinée à un contrôle régulier des paramètres de fonctionnement est l'élément essentiel pour garantir que les spécifications concernant la disponibilité et l'efficacité énergétique soient également respectées pendant l'utilisation. Adoptez une approche globale pour la planification de votre datacenter et vous atteindrez vos objectifs de disponibilité, de rentabilité et d'efficacité énergétique.



Machine frigorifique



Risque de tremblement de terre



Installation d'alimentation dynamique sans coupure Diesel

## Votre interlocuteur

**Bastien Seydoux**

[bastien.seydoux@amstein-walthert.ch](mailto:bastien.seydoux@amstein-walthert.ch)

**Amstein + Walthert Genève SA** Avenue  
Edmond-Vaucher 18  
CH-1203 Genève

Tél. +41 22 749 83 80

[info@amstein-walthert.ch](mailto:info@amstein-walthert.ch)

[amstein-walthert.ch](https://www.amstein-walthert.ch)