

AUGMENTER LA PRODUCTION D'UNE FERME PISCICOLE

Primozone s'est rendu à Valperca pour évaluer les performances du système d'ozonation après huit ans de fonctionnement et avoir le retour d'expérience du client. La ferme piscicole suisse a connu des problèmes de qualité de l'eau dans un système de recirculation et n'atteignait pas la capacité souhaitée. Avec le système d'ozone Primozone, ces problèmes ont été résolus.



Valperca, ferme piscicole Suisse

Le canton du Valais est situé au sud-ouest de la Suisse, bordé par l'Italie, la France, et au nord par les cantons suisses de Vaud et de Berne. La région est traversée par la grande vallée du Rhône.

La beauté et la variété de la nature sont si impressionnantes qu'il faut du temps pour les comprendre et les embrasser de tout son cœur. Cette situation unique et les merveilles de l'environnement ont permis la création de la ferme d'élevage de perches Valperca qui livre avec succès des filets de perches de première qualité pour satisfaire les fins gourmets de la population suisse.

En utilisant les eaux tempérées provenant directement du massif du Lötschberg, l'entreprise élève des perches en système fermé. Des années d'expérience ont permis de maîtriser un processus qui n'est utilisé nulle part ailleurs dans le monde, de l'œuf au filet, et de produire des filets de perche délicieux et de grande qualité.

Un tuyau d'un kilomètre de long a été installé pour recueillir l'eau à 18°C qui s'écoule du Lötschberg. Elle est ensuite chauffée à 21°C en utilisant l'énergie de l'eau sortante. "Lors de la construction du tunnel du Lötschberg, ils ont trouvé une eau très adaptée et pure, dont la température était très stable. La pression de l'eau entrante est si élevée qu'elle traverse le tunnel sans qu'il soit nécessaire d'utiliser des pompes » indique M. Vainer, directeur opérationnel de Valperca.

Néanmoins, ce ne sont pas les seuls facteurs qui ont fait de Valperca une référence en matière de filets de perche de haute qualité. Primozone a visité la ferme pour examiner l'installation d'ozone vieille de huit ans et pour déguster le fameux poisson, bien sûr.

Le processus d'apprentissage, fruit de l'expérience



La ferme a ouvert ses portes en juin 2009 et, depuis ce moment, le processus d'apprentissage a commencé. Le directeur opérationnel Marcus Vainer, qui gère la ferme depuis le premier jour, ajoute que ce processus ne prendra jamais fin.

"Lorsque nous avons commencé, tout ce que nous avions était une idée et de grands rêves. Nous avons une compréhension et peut-être une vue

d'ensemble de la façon dont cela devait être fait. En cherchant des conseils techniques, nous nous sommes également rendu compte qu'il n'y a pas deux fermes de perches identiques et qu'il n'existe pas de plan standard pour une ferme piscicole. Chaque ferme aujourd'hui est un prototype et il faut être très prudent. Il y a tellement de paramètres qui peuvent être modifiés pour identifier le problème. Vous ne pouvez pas copier une usine - vous devez les individualiser. Des années d'essais et d'erreurs, quelques fautes et de petites victoires ont fait de Valperca ce qu'elle est aujourd'hui, une marque reconnue et appréciée."

En 2010, Valperca a produit ses premiers filets. Tout en optimisant le processus de culture, le personnel a été confronté à de nombreux défis opérationnels, comme une eau qui n'était pas de qualité optimale, la définition de processus corrects, etc.

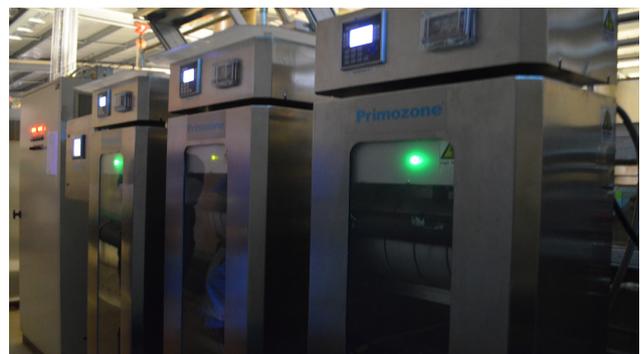
Un système d'ozone traditionnel installé à l'époque a apporté moins de bénéfices que de problèmes. Le manque d'assistance et les problèmes techniques qui en découlent ont fait douter le personnel de Valperca des avantages de l'ozone en soi. Le générateur présentait de nombreux problèmes, non seulement en termes de fiabilité mais aussi de conception du système.

L'une des tâches de l'équipe Primozone était de regagner la confiance du client en matière d'installation d'ozone et de connaissance des applications pertinentes. Comme Valperca était sceptique à l'égard des systèmes d'ozone, ils ont décidé de faire d'abord un essai. Une fois l'essai réussi, ils ont procédé à l'achat de générateurs pour l'ensemble de la capacité.

Valperca a donné sa chance à Primozone en octobre 2010, et selon Marcus, ils ont pu voir la différence dès les jours suivants. "C'était incroyable, et nous étions plus que satisfaits, ça a marché !

L'objectif de l'ozone

L'ozone joue un rôle essentiel dans l'exploitation, en éliminant les solides fins et colloïdaux, les composés organiques dissous et en maintenant l'eau claire. Grâce à la conception correcte du système RAS et à l'utilisation parfaite de l'ozone, la ferme a réussi à diminuer le taux de mortalité, à réduire le temps de croissance et à augmenter la capacité de la ferme à 380 tonnes par an.



"Lorsque nous avons commencé à utiliser le générateur d'ozone Primozone, nous utilisons la même eau de la montagne pour refroidir le générateur, aujourd'hui nous sommes passés à l'eau souterraine à 10°C pour le refroidissement, et cela fait une différence."

L'équipe opérationnelle a expliqué que, pendant l'utilisation de Primozone, elle n'a rencontré aucun problème important susceptible de compromettre son fonctionnement. Les petits problèmes ont été résolus rapidement avec l'aide de l'équipe de service et du responsable des ventes, qui ont aidé Valperca à acquérir des connaissances sur les applications et ont maintenu un dialogue étroit depuis le début du projet.

Tout tourne autour de la perche

Les poissons ne sont jamais traités avec des stimulateurs de croissance, des médicaments ou des antibiotiques. Ils reçoivent uniquement une alimentation biologique et sont soumis à une surveillance étroite de leurs habitudes alimentaires et de l'évolution de leur poids. Le dévouement de l'équipe au bien-être des poissons est très complet et individuel. Les filets de perche Valperca sont vendus dans tout le pays, à raison de 70 % au détail et de 30 % à l'industrie hôtelière.

Lors de la visite de la ferme, l'équipe de Primozone a pu apprécier le goût délicat du filet de perche Valperca, et le sentiment de fierté était aussi profond que l'admiration pour le goût exquis du poisson.

Valperca a actualisé l'identité de sa marque, et les produits peuvent être trouvés sous la marque La Perche LOË.



Problématiques

- Pollution organique et fongique importante,
- Système d'ozonation insuffisant pour la charge organique,
- Capacité de production piscicole limitée

Solution

- Système de traitement Primozone personnalisé, incluant générateurs d'ozone, systèmes de dissolution, réservoirs de réaction.

Résultat

- Eau optimisée et contrôle des résidus organiques et fongiques,
- Redox augmenté et production de perches améliorée au rendement optimal.



AIR ET EAU SYSTEMES 132, rue de l'église F-54710 LUDRES
Tél.(+33)3 83 26 33 33 Fax.(+33)3 83 26 18 63
www.air-eau.com