

Solution durable pour la valorisation des flux en Aquaculture

L'AQUAPONIE

Au delà de l'innovation, vos défis sont notre priorité.



Fish stock - Photo credit : Cidlines.com.

NXO Engineering fournit des solutions intégrées, fiables et autonomes conçues pour :

- (1) fournir des réponses adaptées pour nos partenaires, avec un coût opérationnel réduit.
- (2) rendre un fonctionnement ergonomique par l'apport d'un système autonome.
- (3) respecter les normes environnementales de rejet les plus strictes.

L'engagement de NXO résulte d'un savoir-faire de terrain unique, bâti au cours des 8 dernières années.

Valorisation des rejets

L'aquaponie constitue une astucieuse symbiose, hors sol, entre un système de recirculation aquacole (RAS) et un module hydroponique. Une **boucle vertueuse** s'établit : les déchets de l'un représentant la ressource de l'autre.

Grâce au recyclage de nutriments par les plantes, les **besoins hydriques deviennent minimes**. Cette méthode de production, valorisante et respectueuse de l'environnement, apparait comme une activité rentable.

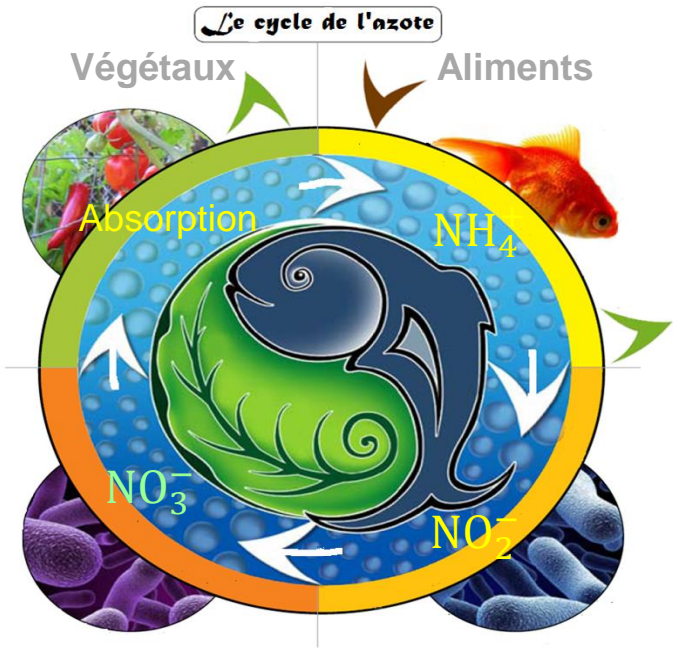
NXO met à disposition son savoir-faire unique sur les techniques novatrices de RAS et de bio-remédiation, en passant par une expertise sur la gestion de votre circuit, jusqu'à la mise au point global du dispositif de production.

NXO vous accompagne dans l'aboutissement et la réussite de vos objectifs grâce à ses **solutions aquaponiques fiables et équilibrées** qui sont en plus :

- Automatisées et autonomes
- Très peu énergivores
- Bio-sécurisées
- Biologiquement optimales
- Ecologiques [économie circulaire]

Aquaponie

Aquaculture + Hydroponie



Aquaponics principle - Photo credit : Thomas Raynaud [ARDA].

Aquaponie en eau douce

Avec l'aquaponie, les **besoins en eau deviennent moins importants, environ 90 à 95%** (recirculation, auto-traitement de la boucle, etc.). Chaque maillon est alors valorisé car le précédent sert d'apport pour le suivant et ainsi de suite. La notion de « **déchets** » se transforme en « **ressources** ».

Les solutions de NXO sont conçues pour **s'intégrer aisément dans votre installation**, ou sur **votre site d'exploitation** en prenant toutes vos particularités en compte.

Vos **contraintes seront nos leviers** pour vos proposer la solution la plus **pertinente et adaptée** au type de milieu. Notamment en milieu dulçaquicole :

- **Clarification et aération du milieu**
- **Sans off-flavors : géosmine et 2-MIB**
- **Contrôle des pathogènes**
- **Limitation des CAPEX**
- **Limitation des OPEX**



Module aquaponique - Photo credit : AquaponicstheWayoftheFuture.com.



Module aquaponique - Photo credit : Thomas Raynaud [ARDA].

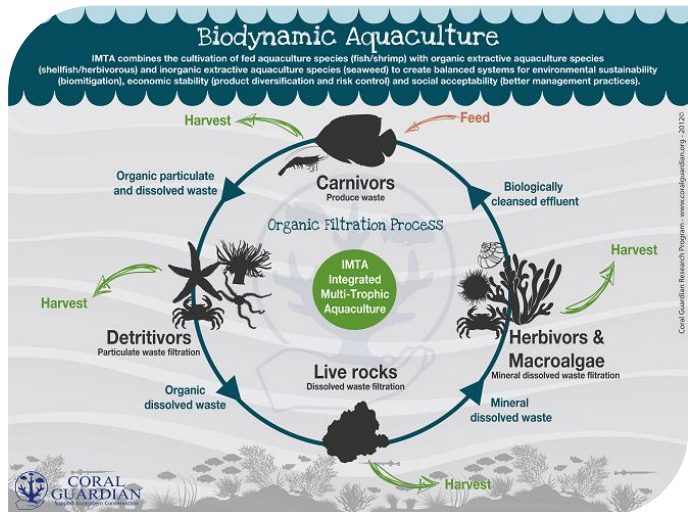
IMTA en eau marine

Avec sa grande capacité d'adaptation, NXO répond **aux problématiques marines**. La boucle végétale est constituée de biomasse **macro** ou **micro-algale**. Avec les avantages déjà citées, Les dispositifs NXO peuvent apporter d'autres contributions :

- **Extraire des particules fines**
- **Diminuer l'entretien des systèmes**
- **Concentrer la biomasse microalgale**

NXO vous apporte toute son expérience pour optimiser votre technologie et perfectionner l'autonomie de votre système. Votre productivité n'en sera que plus **saine et polyvalente**.

- **Solutions intégratives**
- **Respect de l'environnement**
- **Respect des normes de rejet**
- **Rendement efficace**



Contactez-nous pour étudier votre projet gratuitement. Notre équipe sera en mesure de vous proposer une solution technico-économique adaptée à vos objectifs et présentant un ROI raisonnable (CAPEX / OPEX). Notre philosophie de transparence et d'engagement auprès de nos partenaires reste aujourd'hui notre valeur médullaire.

© Nxo Engineering Communications – 06/2016 – Photo credits: Nxo Photo Library.

#InvisibleFactor

NXO Engineering SAS 20 000 €

Siège social: 8, rue du Porche (34660) Cournonsec – FRANCE

Off. +33 (0)7.81.54.88.22 / +33 (0)9 52 75 44 80

SIRET: 823 601 778 00017 – BNP Paribas Pérols

E-mail: contact@nxo-e.com – Webpage: www.nxo-e.com

