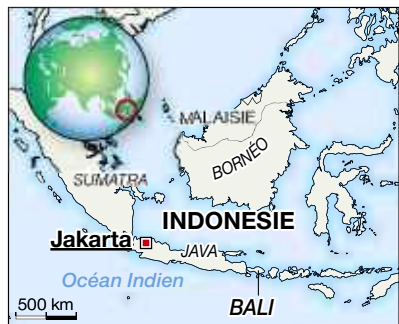




Les coraux électriques de Bali

De l'électricité pour sauver le corail ? Baptisée Biorock, cette technique permet de revitaliser les fragiles écosystèmes des mers tropicales.



Sous l'eau, à quelques mètres de la plage, le corail se développe sur des arches de métal électrifiées.

Corinne Bourbeillon

Sur la côte nord-ouest de Bali, dans l'archipel indonésien, Pemuteran est un village tranquille, blotti entre une anse de sable noir et des montagnes arides. Sur la plage, on voit des câbles s'enfoncer en direction de la mer. Il suffit de les suivre, en masque et tuba, pour découvrir, à faible profondeur, un fabuleux trésor : des centaines de corolles et branches de corail, fixées à des armatures en forme de tunnel, de fleur, de pyramide ou de cône... C'est le projet Biorock, qui consiste à stimuler la croissance du corail avec de l'électricité.

Le procédé repose sur une technique simple et bon marché : l'électrolyse. On fait circuler dans les structures métalliques immergées un courant de faible voltage. Par réaction électrochimique, une fine couche de

calcaire se dépose peu à peu. Or le calcaire est justement ce qui sert de « squelette » au corail. Pour créer un récif artificiel, on attache sur ces arches de métal des morceaux de corail, qui ont été cassés ou arrachés au récif naturel par les courants. Grâce à

l'électricité qui accumule le calcaire, les branches vont peu à peu se fixer et continuer de « pousser ».

Trois à cinq fois plus vite

On compte une quarantaine d'arches Biorock à Pemuteran, disposées

entre 3 et 7 mètres de fond, sur 300 mètres de long. Les plus anciennes datent de 2000. Elles ont été construites avec les villageois, sensibilisés à la protection du milieu sous-marin. L'initiative a été financée par les centres de plongée et les hôteliers locaux. Il y a une dizaine d'années, le récif déperissait, victime du réchauffement des eaux et de la pêche au cyanure ou à la dynamite. Aujourd'hui, grâce au projet Biorock et à d'autres initiatives environnementales, Pemuteran est devenu un modèle d'écotourisme.

Conçu au début des années 70 par l'Allemand Wolf Hilbertz, développé par le Jamaïcain Thomas Goreau à la fin des années 80, le procédé Biorock reproduit la calcification naturelle présente dans tous les océans. Mais 3 à 5 fois plus vite ! Le corail stimulé par l'électricité se développe à toute allure. Il serait aussi plus résistant aux agressions environnementales.

Lancés en 1988, les projets Biorock, ont, depuis, essaimé à travers toutes les mers du globe, dans une vingtaine de pays : Jamaïque, Golfe du Mexique, Seychelles, Maldives, Panama... L'installation indonésienne de Pemuteran, à Bali, est la plus importante.



Retrouvez notre concours collèges lycées Experts Océans sur

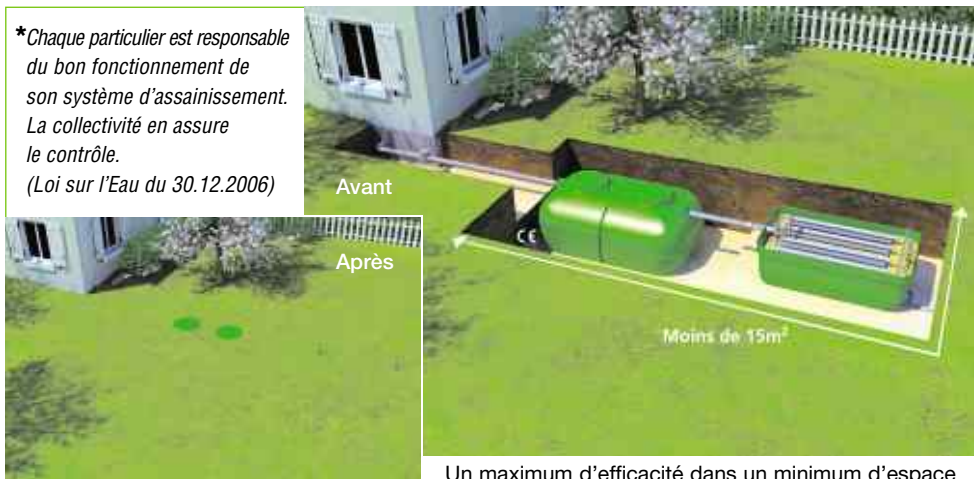


Texte et photo : Corinne BOURBEILLON.

Assainissement individuel n'attendez plus pour vous mettre aux normes Filière Compacte EPARCO 100% réglementaire, risque zéro* !

Arrêté interministériel N° 1264989 - Avis favorable du Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France

*Chaque particulier est responsable du bon fonctionnement de son système d'assainissement. La collectivité en assure le contrôle. (Loi sur l'Eau du 30.12.2006)



Un maximum d'efficacité dans un minimum d'espace

Un traitement optimal des eaux usées

- Rétention maximale des matières décantables
- Taux d'accumulation des boues inférieur à 0,15l/personne/jour
- Matériau filtrant ultra-performant (Zéolithe)

Une tranquillité absolue

- Aucune maintenance
- Aucun risque de panne (pas d'électro-mécanique)
- Des intervalles très espacés de vidange de la fosse (jusqu'à 20 ans)
- Aucune consommation d'énergie

Un minimum d'espace

- Encombrement de 15m² (5 fois moins qu'un filtre à sable)
- Adaptable à tous les terrains

Un minimum de travaux

- Livraison sur place prêt à poser par des installateurs agréés
- Minimum de désagrément dans le jardin
- Garantie de parfaite installation

Contactez-nous dès aujourd'hui au

N° Vert 0 800 003 062

et recevez gratuitement un dossier complet sur la mise aux normes de votre assainissement