



CONSEIL & INGÉNIERIE HYDRAULIQUE

Concevoir et optimiser les infrastructures pour mieux valoriser l'eau.

Réseaux d'eau · Irrigation · Hydroélectricité

Études · AMO · MOE · Modélisation · Travaux · Optimisation

Samuel De Santis

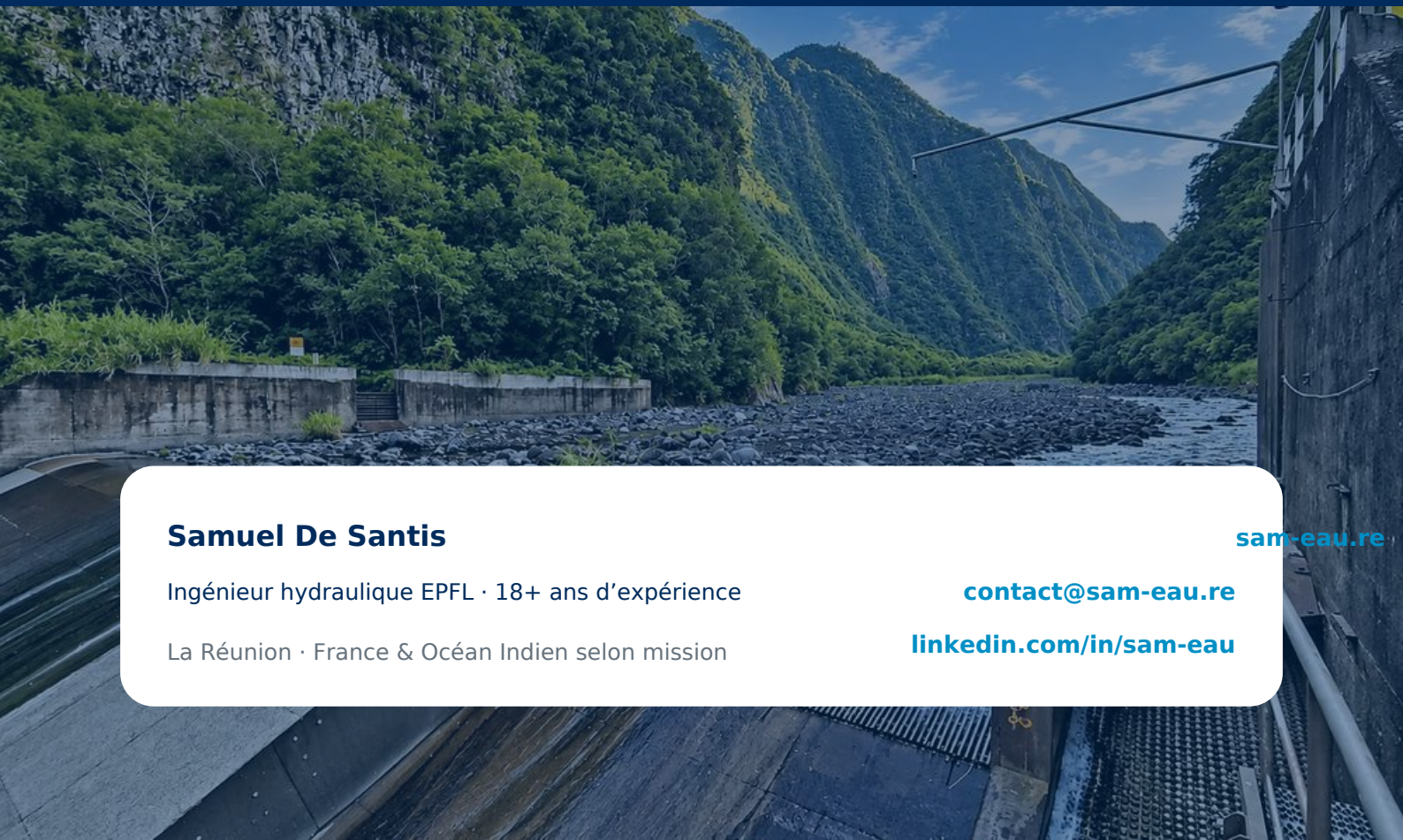
Ingénieur hydraulique EPFL · 18+ ans d'expérience

La Réunion · France & Océan Indien selon mission

sam-eau.re

contact@sam-eau.re

linkedin.com/in/sam-eau



Trois domaines, une même lecture du système hydraulique.

01

Réseaux d'eau

Sécuriser l'alimentation, maîtriser les pressions et optimiser le fonctionnement des réseaux.

Captage · forage · adduction · interconnexion · stockage · pompage · distribution · régulation

02

Hydroélectricité

Valoriser les dénivelés et les excédents de pression sans dégrader la fonction hydraulique première.

Potentiel énergétique · dimensionnement · raccordement · performance · valorisation

03

Irrigation

Concevoir et optimiser les systèmes d'irrigation au plus près des besoins agricoles et de la ressource disponible.

Réseaux primaires et secondaires · comptage · limitation de débit · aspersion

INTERVENIR SELON LE BESOIN

Appui technique ciblé, optimisation des performances ou accompagnement sur tout le cycle du projet : comprendre, vérifier, programmer, concevoir, réaliser.

Quelques ordres de grandeur traités à La Réunion.

Références de Samuel De Santis acquises dans ses fonctions précédentes, avant la création de SAM | EAU.

800 l/s

Interconnexion ILO - Bras de Cilaos

AMO · DET · essais · mise en service

200 → 400 kW

Station Ligne Paradis

Optimisation hydraulique, énergétique et économique

73 ha

Lambert & Maniron

Extension du périmètre irrigué

5 000 + 30 000 m³

MEREN Nord & Est

Dimensionnement des stockages de tête

EXEMPLES DE MISSIONS

- AMPERE BP — performance des réseaux d'irrigation et maîtrise d'œuvre des travaux
- REUT CILAM — valorisation des eaux usées traitées pour l'irrigation
- Piton des Neiges — faisabilité d'une alimentation en eau potable en site isolé de haute montagne

Une expertise senior directe, ancrée dans le terrain.

SAM | EAU est porté par Samuel De Santis, ingénieur EPFL spécialisé en ouvrages hydrauliques, avec plus de 18 ans d'expérience en ingénierie de l'eau, dont près de dix années consacrées à des projets menés à La Réunion.

Vision système

De la ressource jusqu'à l'utilisateur, en intégrant hydraulique, énergie, exploitation et économie.

Culture du terrain

Des solutions pensées pour être construites, exploitées et maintenues dans les conditions réelles du site.

Intervention souple

Mission complète, expertise ciblée ou renfort d'ingénierie selon le besoin et le calendrier.

Un projet d'eau à concevoir, sécuriser ou optimiser ?

Échange direct avec Samuel De Santis pour cadrer le besoin, les données disponibles et la suite à donner.

contact@sam-eau.re • +262 6 93 81 91 83 • www.linkedin.com/in/sam-eau