

Invest in

RE.GENERATION

A M A R E N C O M A G

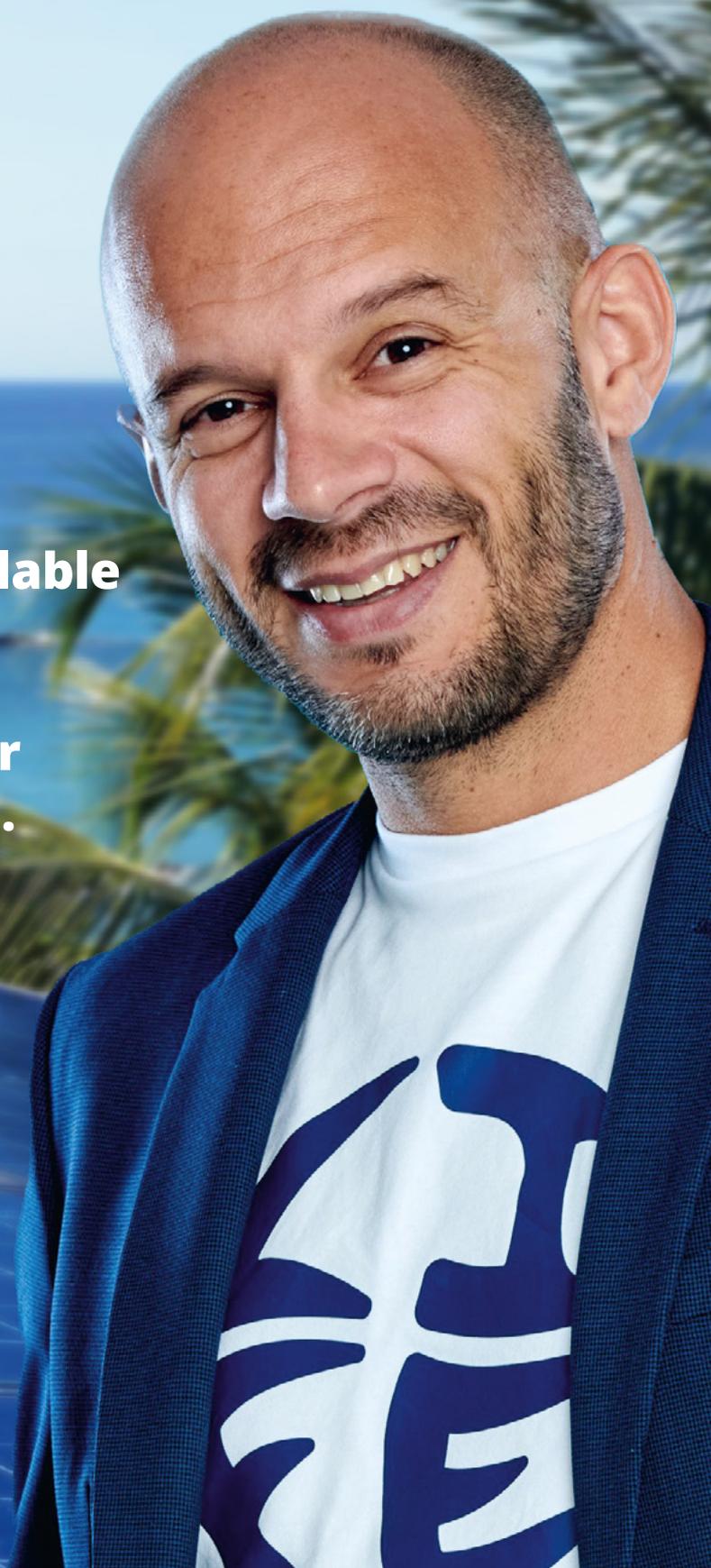
NUMÉRO 1

Spécial

Outre-mer

**// L'énergie renouvelable
et la restauration
des écosystèmes
doivent progresser
main dans la main.**

Laurent Pflumio
Directeur Outre-mer
au sein d'Amarenc



EN ROUTE VERS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE RÉGÉNÉRATIVE AVEC AMARENCO, ÉCLAIREUR DE TERRITOIRES

Guadeloupe – Martinique – Guyane - Réunion



Spécial

Outre-mer



**L'autonomie
énergétique en Outre-mer,
une nécessité vitale**



**Vers l'autonomie
énergétique dans les
territoires d'Outre-mer**



**Amarenco, pionnier
de l'énergie solaire
régénérative**

A vibrant green hummingbird is captured in mid-flight, hovering near a bright red flower. The background is a lush, out-of-focus green forest, creating a sense of a natural, biodiverse environment. The lighting is bright, highlighting the bird's iridescent feathers and the flower's color.

L'autonomie énergétique en Outre-mer, une nécessité vitale



Sur nos territoires isolés de la France continentale qui sont, pour la plupart, dans un contexte d'insularité, chacun peut sentir de façon très concrète les limites planétaires, notamment le changement d'usage des sols, le réchauffement climatique ou encore l'érosion de la biodiversité. Sur ces territoires géographiquement contraints et dépendants, il est crucial de penser chaque projet au regard de son impact sur notre environnement et de faire en sorte qu'il soit le plus neutre possible, voire positif. Nos infrastructures doivent ainsi s'accompagner d'une logique régénérative, pour apporter à la terre plus que ce que nous lui prenons. Nous pouvons et nous avons les moyens devenir un modèle pour le reste du monde et prouver qu'un développement respectueux de la planète est possible ».

Laurent Pflumio
Directeur Outre-mer



Laurent Pflumio

Au cœur des territoires ultramarins français, là où le soleil dispense généreusement son énergie, une révolution verte prend forme, portée par des visionnaires, tels que Laurent Pflumio, directeur de la filiale Amarengo en Outre-mer. En plus de 18 années d'expérience dans le photovoltaïque, ce pionnier a remonté tous les maillons de la chaîne opérationnelle de ce secteur, porté par sa passion pour la création d'énergie propre et renouvelable.

Depuis son arrivée en Guadeloupe en 2006, son périple professionnel l'a amené à œuvrer en Martinique, en Guyane, puis à la Réunion. Dans ces Zones Non Interconnectées (ZNI), il cultive depuis une expertise adaptée aux spécificités et besoins énergétiques de ces territoires singuliers. Laurent Pflumio est également un membre actif du SER, le Syndicat des producteurs d'énergies renouvelables en Guadeloupe. En sa qualité de représentant titulaire, il s'implique pour faire bouger les lignes sur des sujets essentiels, tels que la révision des Programmations Pluriannuelles de l'Énergie en Outre-mer, apportant sa connaissance terrain. Il se nourrit également des apports de chaque producteur d'EnR pour étoffer sa réflexion, afin de toujours mieux intégrer le solaire dans le mix-énergétique.

Sa mission : propulser le développement du photovoltaïque tout en respectant l'environnement.

L'entrée d'Amarengo au capital de Créole Energie Solaire en 2020, l'entreprise de Laurent Pflumio, a permis d'accentuer cette vision. Au-delà de la simple production d'électricité, il s'agit désormais d'apporter une contribution essentielle à l'intérêt public. Chaque projet devient un engagement envers la protection de notre planète, prenant en compte les grands principes du vivant, tels que la création continue, la croissance limitée de nos ressources, la diversité des écosystèmes ou encore l'interdépendance entre chaque élément terrestre. Autour de la notion de régénération, c'est en effet une lutte constante qui se joue contre l'importation massive et coûteuse d'énergie fossile, en faveur d'une transition vers une autonomie durable, appuyée par le soleil, ressource inépuisable et généreuse.



Inauguration des hangars photovoltaïques à Petit-Canal, Guadeloupe, en présence du Maire Blaise Rudy Mornal.

Alors que les défis climatiques exigent des solutions audacieuses, les projets menés par Amarenco en Outre-mer rappellent que rien ne sert de sacrifier des arbres pour des panneaux solaires. Ils visent au contraire à restaurer et à enrichir les sols, à réhabiliter des terrains dégradés, à promouvoir la biodiversité et à instaurer une nouvelle économie verte qui profite à tous, créant des emplois locaux et favorisant l'indépendance énergétique des îles.

La tâche est immense, mais la direction est claire : investir dans le renouvelable est non seulement une question de bon sens économique pour ces territoires – l'énergie solaire étant moins chère que l'énergie thermique –, mais également une responsabilité envers les générations futures. Il s'agit de façonner un avenir où chaque électron contribue à la régénération de notre planète. L'Outre-mer, avec son incroyable potentiel solaire, mais aussi ses nombreuses ressources, n'est pas en marge du progrès mais en première ligne. Ses territoires incarnent un laboratoire vivant de ce que pourrait être un monde, alimenté par des énergies propres, équitables et régénératrices.



Invest in RE.Generation n'est pas seulement un slogan ; c'est un mouvement fédérateur pour tous ceux qui croient en un avenir où l'énergie renouvelable et la régénération environnementale progressent main dans la main. Pour les territoires ultramarins, l'heure n'est plus à la contemplation mais à l'action. Nous devons transformer les défis en opportunités, l'isolement en force, et chaque projet en un pas vers la réconciliation de l'humanité avec sa seule et unique maison, la Terre. »

Laurent Pflumio
Directeur Outre-mer

Vers l'autonomie énergétique dans les territoires d'Outre-mer



Dans 10 ans, tous les territoires d'Outre-mer devront être décarbonés.

Dans la quête d'une transition énergétique durable, les ZNI (Zones Non Interconnectées) se trouvent à un point critique. Historiquement ancrés dans une dépendance aux combustibles fossiles importés, qui représentent encore 70 % de leur mix énergétique, ils font face à des défis uniques amplifiés par leur isolement et insularité. Ces contraintes ne font qu'accentuer les répercussions environnementales et la vulnérabilité aux fluctuations des prix de l'énergie. Le photovoltaïque, tirant parti du rayonnement solaire abondant dans ces régions, se présente comme une solution clé pour ces territoires, qui visent

une autonomie énergétique complète d'ici 2030, telle que stipulé par la loi sur la transition énergétique.

La nécessité d'un mix énergétique solide. La réalisation de cette ambition nécessite une révision profonde de la production actuelle. Les territoires d'Outre-mer, déjà engagés dans cette transition, bénéficient, en effet, d'une richesse naturelle et de conditions propices à l'exploitation de diverses filières d'énergies renouvelables (EnR), telles que le solaire, mais aussi la biomasse, la géothermie ou encore l'éolien. Cette diversification est cruciale pour assurer une fourniture énergétique durable, endogène et stable, tout en assurant l'autonomie vis-à-vis de la métropole.



À l'avant-garde de la transition énergétique, Amarenco se positionne comme un acteur clé dans l'atteinte de l'autonomie énergétique des territoires d'Outre-mer. Par son engagement envers le développement des EnR, la diversification du mix énergétique, ainsi que la promotion d'un développement durable et inclusif, notre groupe pave la voie vers un futur où les zones ultramarines exploiteront pleinement leur potentiel solaire, contribuant ainsi à une transition mondiale vers des sources d'énergie plus propres. »



Adapter le cadre réglementaire.

À ce jour, seule la Réunion a révisé sa Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE), une étape cruciale pour définir les orientations stratégiques énergétiques. En 2023, l'actualisation du guichet unique à 500 kW, aligné sur la métropole, a marqué une avancée significative et envoyé un signal positif au secteur. Cependant, l'absence de considération spécifique pour les Régions Ultra Périphériques (RUP) au niveau européen limite encore l'accès aux ressources. Le soutien nécessaire pour le déploiement des EnR doit être plus massif, notamment en restructurant le réseau de distribution d'électricité, déjà quasiment saturé en énergies renouvelables.

Accompagner la transition énergétique en Outre-mer.

Face à ces défis, Amarenco déploie des initiatives ambitieuses. Spécialisé dans le développement, le financement, la construction, l'exploitation, et la maintenance d'installations photovoltaïques, notre groupe ne se contente pas de promouvoir l'énergie solaire. Il implante des systèmes intégrés, adaptés aux spécificités locales, qui injectent directement l'énergie renouvelable produite dans le réseau public. Cette approche stimule également l'économie locale par la création d'emplois directs et indirects, enrichissant ainsi le tissu socio-économique des territoires.



L'approche agrivoltaïque d'Amarengo est emblématique de notre vision. En créant des systèmes qui soutiennent à la fois la production d'EnR et l'agriculture durable, nous démontrons qu'il est possible de répondre aux besoins énergétiques croissants tout en préservant les ressources naturelles et en soutenant les communautés locales. »

Laurent Pflumio
Directeur Outre-mer

L'activité Outre-mer en chiffres

+70 projets photovoltaïques

dont **40 infrastructures agricoles** réalisées ;

Lauréat de 7 appels à projets initiés avec des communes et villes des Antilles-Guyane ;

Un portefeuille de projets en cours de **96 MWc**

Agrivoltaïsme : un modèle gagnant-gagnant.

L'agrivoltaïsme représente une avancée majeure dans la stratégie d'Amarengo pour concilier la production agricole (animale et végétale) avec celle de l'énergie renouvelable en Outre-mer. Notre approche innovante allie les 2 sur une même parcelle de terre. Elle offre ainsi une solution symbiotique qui maximise l'utilisation des ressources naturelles tout en protégeant l'environnement et en adaptant les modes de productions agricoles au changement climatique.

Nous finançons l'infrastructure nécessaire (serres, hangars, ombrières...) sur lesquelles

nous installons nos panneaux photovoltaïques. Nous permettons ainsi aux agriculteurs de s'équiper à moindre coût, tout en profitant, de notre côté, du foncier nécessaire pour développer notre production électrique. Les structures que nous installons sont conçues de manière à ne pas entraver, mais plutôt à soutenir les activités agricoles. Elles offrent une protection contre les conditions météorologiques extrêmes, telles que la grêle ou l'exposition excessive au soleil, et peuvent également contribuer à la gestion de l'eau, un aspect crucial pour l'agriculture dans de nombreuses régions d'Outre-mer.

Amarenco en actions dans les Outre-mer

Amarenco développe plusieurs projets agrivoltaïques dans les territoires d'outre-mer, transformant des terrains non utilisés ou sous-utilisés en sources d'énergie renouvelable tout en soutenant la production agricole. Ces initiatives vont des serres photovoltaïques qui abritent des cultures maraîchères à des installations offrant un ombrage pour le bétail ou les volailles, réduisant ainsi le stress thermique des animaux et augmentant leur bien-être.

Dans certains projets, Amarenco installe des panneaux solaires au-dessus des bassins piscicoles pour minimiser l'évaporation de l'eau tout en produisant de l'électricité. D'autres initiatives voient cette installation se déployer au-dessus des cultures de vanille à la Réunion, protégeant les plantes délicates.

Amarenco est également très actif dans le développement de partenariats locaux pour développer des initiatives porteuses de sens.





Projet LIGNIÈRES - Guadeloupe - **2 x 100kWC**



Projet DAMBAS - Guadeloupe - **2 x 100kWC**



Projet LE REFLET - Guadeloupe - **100kWC**

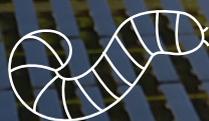


Projet PETIT-CANAL - Guadeloupe - **200kWC**

Projets en cours de développement ou de finalisation pour 2024

- Finalisation de la construction d'un batch de 7 hangars PV en Guyane
- Réalisation AO Ville de Vieux Habitants en Guadeloupe
- Réalisation AO Ville de Grand-Bourg à Marie Galante en Guadeloupe
- Réalisation AO ville du Lorrain en Martinique
- Réalisation AO ville de Rivière Pilote en Martinique
- Début de réalisation AgriPV en Martinique
Projet Beauvallon - Puissance 1.5MWc - Abris de culture de vanille

Amarenco, pionnier de l'énergie solaire régénérative



Notre programme ECHO est le reflet d'un engagement à long terme pour un avenir où l'énergie renouvelable alimente un monde plus sain, plus juste et durable. En plaçant la régénération au cœur de notre mission, nous ne nous contentons pas de changer la façon dont le monde produit de l'énergie ; nous redéfinissons le rôle du solaire dans la société, en faisant un vecteur de régénération environnementale et socioéconomique. »

Alain Desvigne

Directeur Général d'Amarenco



ECHO PROGRAM

Repenser la production d'énergie pour offrir un futur durable et enthousiasmant.

Amarenco, acteur innovant et indépendant de la production et du stockage de l'énergie solaire, incarne une vision révolutionnaire du renouvelable, qui dépasse la production électrique pour embrasser une approche régénérative globale. Animée par une mission à la fois environnementale, socio-économique et culturelle, notre groupe s'engage à transformer le paysage énergétique mondial. Notre signature « Invest RE.Generation » symbolise cette vision, en proposant un modèle économique durable qui allie progrès technologique et préservation de l'environnement.

Une expansion stratégique et un impact mesurable.

Avec une ambition claire de devenir un leader mondial dans le secteur de l'énergie solaire, nous avons planifié une expansion significative, visant une capacité de 25 GW d'ici 2050. Cette croissance est ancrée dans une réalité de projets déjà opérationnels, produisant des centaines de mégawatts d'énergie propre. L'impact de ces initiatives va au-delà des chiffres : chaque GW installé par Amarenco représente une réduction substantielle des émissions de CO₂, contribuant de manière significative à la lutte contre le changement climatique.

Le programme ECHO en faveur de la régénération des écosystèmes témoigne de cet engagement profond. Il représente une approche proactive dans laquelle chaque projet d'énergie solaire est conçu et réalisé avec une attention particulière quant à son impact écologique.

- **Restauration des habitats naturels :**
Amarenco investit dans des projets de restauration écologique pour compenser l'empreinte de ses installations solaires. Cela comprend la création de zones humides, la plantation d'arbres indigènes et la mise en place de corridors biologiques pour favoriser la biodiversité.
- **Protection de la biodiversité :**
le programme met un point d'honneur à protéger les espèces locales, en mettant en place des mesures spécifiques pour celles qui sont menacées, et en intégrant la biodiversité dans la planification des sites.

- **Éducation et engagement communautaire :**
ECHO va au-delà des interventions physiques en promouvant des programmes éducatifs destinés à sensibiliser les communautés locales à l'importance de la biodiversité et à les impliquer dans les efforts de conservation.

Vers un avenir régénératif.

Le chemin vers la régénération globale est jonché de défis réglementaires, techniques et sociaux. Nous les relevons chaque jour par une approche collaborative, travaillant main dans la main avec les communautés locales, les décideurs politiques et les partenaires industriels pour développer des solutions énergétiques adaptées à chaque contexte.

Notre groupe s'efforce ainsi d'optimiser chaque aspect de ses projets, de la conception à l'exploitation, en veillant à minimiser l'impact environnemental et à maximiser les bénéfices pour les communautés locales.

Contributions aux objectifs de développement durable (ODD)

Amarenco ne se contente pas d'aligner ses opérations avec les ODD ; l'entreprise les intègre activement dans chaque facette de son modèle d'affaires.

3 d'entre eux en particulier se distinguent dans les projets et engagements portés par le groupe sur tous les territoires où il opère :



ODD 7 (énergie propre et d'un coût abordable) : notre groupe contribue directement à cet objectif par le déploiement de centaines de mégawatts d'énergie solaire à travers le monde. Ces installations fournissent une énergie renouvelable, réduisant la dépendance aux combustibles fossiles et rendant l'énergie plus accessible et moins coûteuse pour les communautés locales.



ODD 13 (mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques) : l'engagement d'Amarenco dans la réduction des émissions de CO₂ va au-delà de la production d'énergie propre. Notre groupe s'investit dans la sensibilisation aux changements climatiques et développe des stratégies d'adaptation et de résilience pour les territoires vulnérables, en particulier dans les régions ultramarines.



ODD 15 (vie terrestre) : à travers le programme ECHO, Amarenco participe activement à la protection, à la restauration et à la promotion d'une utilisation durable des écosystèmes terrestres, luttant contre la désertification, mettant un frein à la dégradation des terres, et déployant des projets de reforestation.

Chiffres clés Amarenco

Une présence dans

14
pays

314*
MW

443*
MW

232
employés en 2024

227
Gwh

100%
énergie solaire produite

63 449 tCO₂eq évitées
depuis la création d'Amarenco

Amarenco France et toutes
ses filiales certifiées
ISO 9001 et **14001**

Sites et reporting conformes
aux exigences du **RE100**,
du **CPD** et du **GHG Protocol**

25 projets ECHO déployés à ce
jour ou en cours de déploiement

Objectifs : installer une puissance électrique
cumulée de **1 GW** d'ici 2025, **4 GW** d'ici 2030
et **25 GW** d'ici 2050

L'équipe Amarenco Outre-mer



LAURENT PFLUMIO,
Directeur Outre-mer



ANAÏS THOMIS,
chargée d'activités
commerciales



PIERRE-LOUIS HAFFREINGUE,
chef de projet développement
et construction



NATHALIE ETIENNE,
chargée administrative
projet



HUGO DEVINE,
chef de projet développement
et construction

AMARENCO
Invest in RE.Generation

17&18, IMMEUBLE LE REFLET
ZAE DE LA LÉZARDE - COLIN 97170 PETIT-BOURG
0590 60 52 59

amarencogroup.com