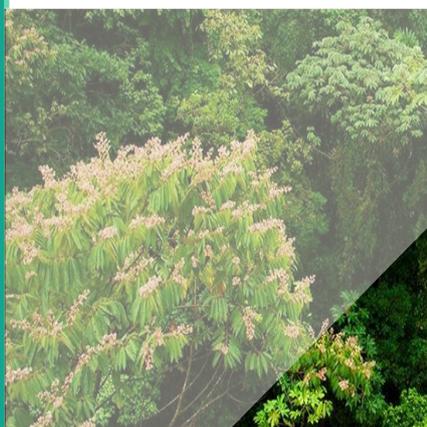


SOLICAZ

L'ÉCOSYSTÈME AU SERVICE DES ENTREPRISES



- ✓ REVÉGÉTALISATION
- ✓ AGRICULTURE/AGROFORESTERIE
- ✓ ENERGIES RENOUVELABLES
- ✓ CARTOGRAPHIE
- ✓ RECHERCHE
- ✓ INTÉGRER L'ECONOMIE VERTE



EDITO

« Entreprise de Recherche & Développement, spécialisée dans l'ingénierie écologique au statut d'organisme de recherche privé, Solicaz est précurseur au niveau mondial de la restauration de la fertilité biologique des sols par l'utilisation de plantes régénératrices.

30 Ans de recherche, d'expérience et d'acquisition de résultats scientifiques en écologie fonctionnelle, nous on permis de développer des process uniques basés sur le principe du biomimétisme, qui permettent la gestion durable des ressources naturelles.

Notre équipe, composée de chercheurs, d'ingénieurs et de techniciens, met son savoir-faire et son expertise au service des secteurs agricole, agroforestier, sylvicole, minier et de l'énergie. »

Elodie Brunstein
Directrice



*Notre devise:
«Nourrir le sol pour
nourrir les plantes ».*



Notre entreprise

Nos Valeurs

œuvrer pour l'écologie et le développement social dans le cadre d'une activité économique pérenne grâce à l'innovation technique.

Notre mission

accompagner le développement économique de nos clients par le respect de l'environnement.

Notre stratégie

encourager nos clients à la gestion et à la restauration durable des ressources naturelles environnantes.

Notre savoir-faire

mise en œuvre de process innovants dont les résultats sont prédictibles, fiables, reproductibles et les effets durables.

Notre force

capitalisée sur 30 ans d'expériences cumulées en écologie pour être à la pointe de l'innovation au service de l'économie verte.

L'EQUIPE



Anne-Marie Domenach
Directrice scientifique
Dr Écologie au CNRS



Elodie Brunstein: Gérante / William Montaigne: Responsable pôle scientifique et technique / Julie Brunstein: Responsable production / Nicolas Coulin: Technicien de recherche / Vincent Petiot: Responsable plantation / Gentiane Maillet: Etudiante agronome / Giovanni, Kevin, Hubert, Cyrano, Armand: Ouvriers



William Montaigne
Dr Écologie

NOS STRUCTURES

Pépinière (Macouria)



Laboratoire (Kourou)



Notre expertise

Solicaz est une société de conseil en ingénierie écologique qui solutionne, par des méthodes basées sur le principe du biomimétisme, les problèmes de dégradation des écosystèmes.

Ses procédés sont adaptables à travers le monde et à tous les types de climat.

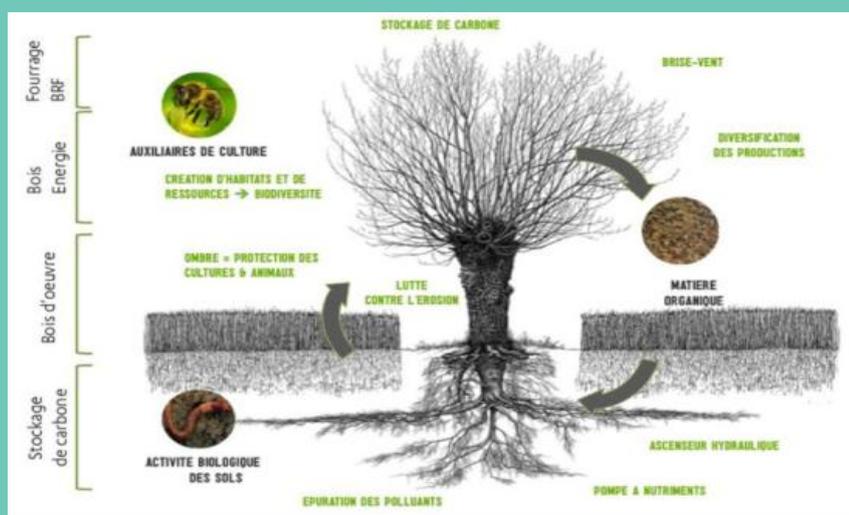


« Diagnostiquer la vie du sol »



« C'est en préservant la vie dans les sols que l'on conserve la biodiversité. »

Par ses méthodes d'expertises novatrices, Solicaz est leader dans le diagnostic du fonctionnement biologique du sol.



Les microorganismes interviennent dans de nombreuses transformations matière organique qui ont un impact direct sur la disponibilité en éléments nutritifs contribuant ainsi au bon fonctionnement biologique des sols et à la productivité.

Solicaz analyse les capacités des microorganismes à rendre disponible les éléments nutritifs nécessaires aux plantes.

« Des plantes régénératrices et restauratrices de la biodiversité »



La solution la plus efficace pour restaurer la biodiversité est l'utilisation de plantes régénératrices et restauratrices des sols appelées "plantes fixatrices d'azote".

C'est par la symbiose entre une bactérie, un champignon et leur plante hôte que ces plantes de services reconstituent la biodiversité du sol, la flore et la faune.

C'est la maîtrise du procédé qui permet la réussite de cette symbiose.

Nos services

REVEGETALISATION

Afin de répondre aux problèmes de déforestation et d'infertilité des sols, Solicaz propose des services en revégétalisation qui contribuent au retour de la biodiversité. Son approche innovante s'intéresse, avant tout, à la restauration des sols.



La revégétalisation commence par l'expertise complète de la zone afin de proposer des solutions adaptées aux conditions du terrain (largeur de la zone exploitée, caractéristiques bio-physico-chimiques du sol, pente, hydromorphie, etc.).

A la suite des analyses et des résultats issus de l'expertise, Solicaz établit un protocole de revégétalisation.

Afin de réinstaller un système forestier et rendre le sol de nouveau fertile, elle sélectionne des plantes adaptées qu'elle produit en pépinière.

Ces plantes vont régénérer le sol et reconstitueront la biodiversité.

- ✓ Expertise du site exploité : Analyses et résultats
- ✓ Solution: Production et plantation de plantes régénératrices de la fertilité des sols
- ✓ Suivi de la reconstitution du système forestier
- ✓ Retour sur résultats



Nos services

AGRICULTURE/AGROFORESTERIE

Notre expertise agricole

Nous travaillons depuis de nombreuses années dans le domaine agricole. Notre savoir-faire réside dans la maîtrise approfondie du fonctionnement biologique des sols.

Nous accompagnons les agriculteurs pour:

- ✓ Proposer des méthodes alternatives à l'utilisation de produits chimiques.
- ✓ Gérer la fertilité organique des sols.
- ✓ Mettre en place des méthodes de production durable.



Nous appliquons les principes de l'agroforesterie, une méthode agricole alternative qui allie avec succès agriculture et forêt.

L'agroforesterie augmente les rendements en optimisant les surfaces de production et rend de multiples services en terme d'équilibre naturel et de biodiversité, par la multiplication des strates végétales. Ce système permet une gestion durable des ressources environnementales tout en répondant à un besoin économique des agriculteurs.



- ✓ Expertise forestière et agricole
- ✓ Expertise des sols
- ✓ Gestion de la fertilité organique
- ✓ Réalisation d'un plan agroforestier

Notre expertise agroforestière

Nos services

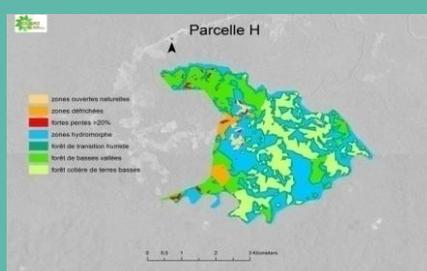
BIOMASSE ENERGIE

Solicaz accompagne les industriels du secteur des énergies renouvelables pour leur permettre de répondre aux grands enjeux de la transition énergétique et écologique.



Évaluation du volume de biomasse

Solicaz dispose d'un outil de calibration de la ressource en biomasse identifiée permettant aux industriels de planifier leur approvisionnement.



- ✓ Expertise cartographique
- ✓ Étude de terrain
- ✓ Résultats sous format SIG

Production de biomasse

Solicaz sélectionne les arbres qui répondent aux exigences industrielles et qui ont le potentiel de contribuer à la réduction des gaz à effet de serre grâce à leur capacité à stocker du carbone dans les sols.

Caractéristiques de ces « plants biomasse » :

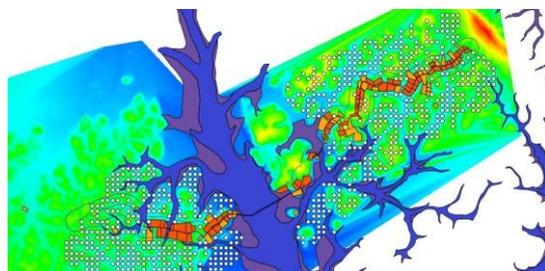
- ✓ Croissance rapide, environs 4m/an
- ✓ Rendement constant
- ✓ Haut pouvoir calorifique
- ✓ Maintien de la fertilité des sols
- ✓ Renouvellement des cycles de production sur une même zone
- ✓ Réduction de l'empreinte carbone



Nos services

CARTOGRAPHIE

Solicaz utilise des outils de traitement géographique pour l'expertise de chaque service qu'elle propose.



Cartographie agro-écologique

Solicaz a créé un outil cartographique destiné à l'évaluation de la qualité des terres pour l'installation et l'aménagement de zones agricoles.

Cet outil SIG est conçu pour recueillir, stocker, traiter, analyser et gérer les informations spatiales et géographiques. Il se base sur les données topographiques et les caractéristiques physiques, chimiques et biologiques des sols.

Ces résultats permettent d'identifier, les potentiels agronomiques des sols:

- ✓ Les terres cultivables,
- ✓ Les cultures agricoles adaptées (maraîchage, arboriculture, pâturage...),
- ✓ Les terres non cultivables mais potentiellement utilisables pour du hors-sol ou des productions en zone hydromorphe,
- ✓ Les terres mécanisables ou non,
- ✓ Les zones d'intérêt écologique à préserver.



Cette approche cartographique peut se décliner sur des échelles réduites (parcelles) mais aussi à grand échelle (territoire).

Nos services

RECHERCHE



Solicaz est agréée en tant qu'organisme de recherche privé.

Solicaz met ses compétences scientifiques au service de ses clients pour répondre aux problématiques techniques de la restauration de sites dégradés, de l'agriculture et de l'agroforesterie, de la production de biomasse énergie et du changement d'usage des terres.



Grâce à 30 ans de recherches et d'expériences, à travers le monde, Solicaz est aujourd'hui à la pointe de l'innovation en écologie fonctionnelle.



« Nous avons fait le choix de la qualité en proposant des méthodes naturelles et des process bio-inspirés totalement compatibles avec les écosystèmes. »



Exemples d'activités de recherche:

- 🌱 Revégétalisation de carrières et mines
- 🌱 Étude de techniques à faible impact pour l'exploitation de la forêt.
- 🌱 Mise en place de pâturages à forte valeur alimentaire pour l'élevage.
- 🌱 Installation de systèmes agroforestiers de production de cannes énergie.
- 🌱 Reboisement de zones dégradées.
- 🌱 Méthodes de multiplication de plantes.
- 🌱 Création de couloirs forestiers pour limiter la propagation des feux de savanes au centre spatial de Kourou.

Nos services

INTEGRER L'ECONOMIE VERTE

Solicaz propose des services pour accompagner le développement local vers une économie verte et solidaire.



Elle conseille et forme les agriculteurs, industriels, institutions et communautés locales dans la gestion des écosystèmes:

- ✓ Informations générales
- ✓ Formations spécifiques
- ✓ Support au suivi des réglementations
- ✓ Accompagnement terrain



Solicaz participe au développement socio-économique avec l'ambition de répondre aux contraintes du changement climatique.



Ces projets collaboratifs ont pour objectif de favoriser la stabilité de l'emploi et un approvisionnement des populations en ressources naturelles plus diversifiées, saines et durables.

Références

NOMINATIONS



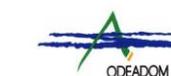
COP21 - CMP11
PARIS 2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

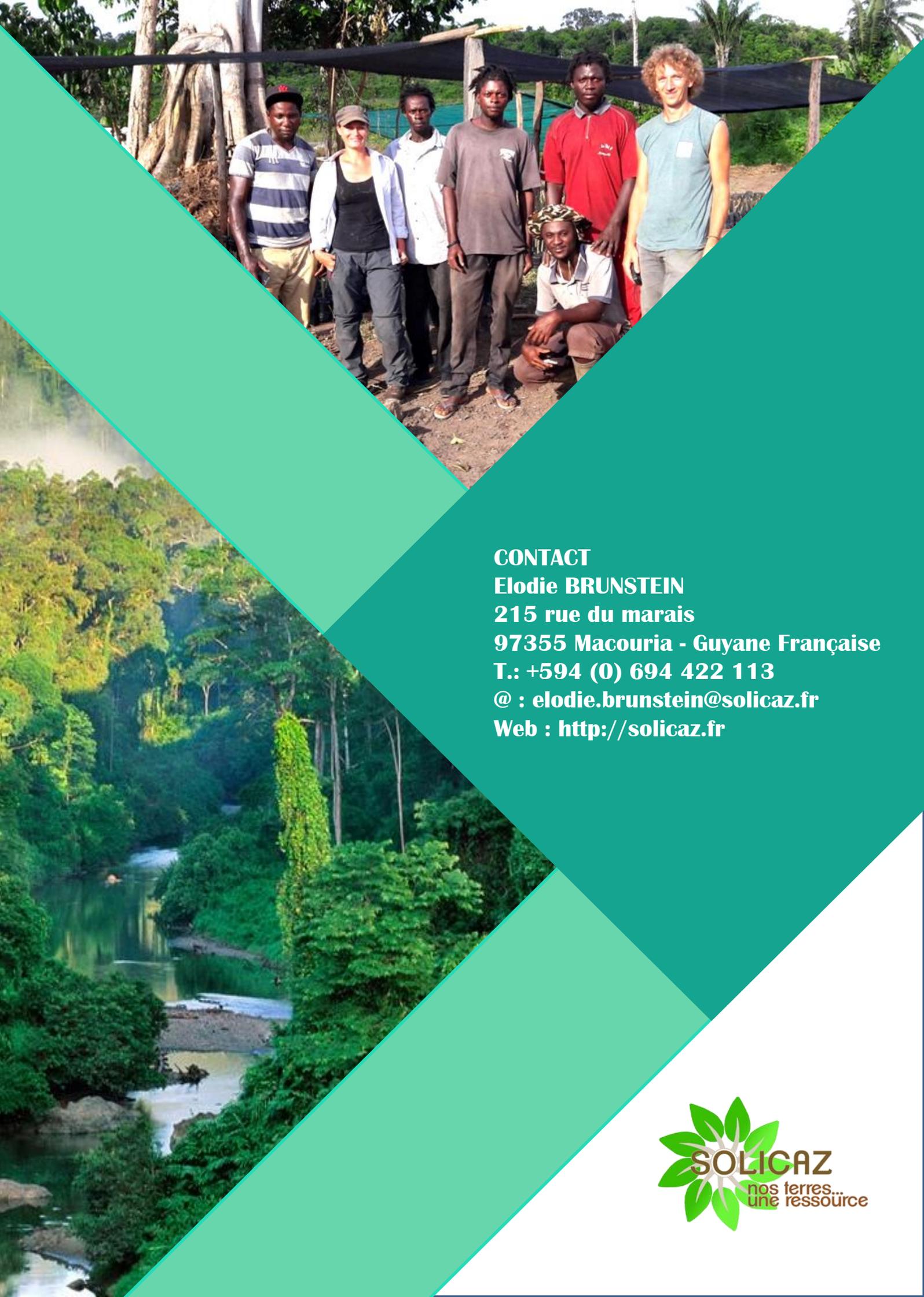


United Nations
Global Compact

Solicaz s'engage pour le développement durable à travers la signature du pacte des Nations Unies « Global Compact ».

PARTENAIRES ET CLIENTS





CONTACT

Elodie BRUNSTEIN

215 rue du marais

97355 Macouria - Guyane Française

T.: +594 (0) 694 422 113

@ : elodie.brunstein@solicaz.fr

Web : <http://solicaz.fr>

