



Conception | Installation | Exploitation
& Maintenance **de Solutions Énergétiques**



Saint Nolff
Morbihan

INGÉNIERIE • GAZÉFICATION • COMBUSTION DE BIOMASSE • MÉTHANISATION

1 rue Benjamin FRANKLIN - PA de Kerboulard - 56250 SAINT NOLFF
contact@energy.bzh - 02 97 26 46 30



ENERGY &+
EMPOWERING BY BIOMASS

Solutions **énergétiques**
INNOVANTES & DURABLES

Notre histoire

2006



Création de AHCS
En Entreprise
Individuelle
Par Adrien HALLER
(23 ans)

2012



**Structuration
Juridique,**
Création de la SAS
AHCS & de la Holding
Haller

2014



**Nouveau bureau et atelier
à Saint Nolf**
Atelier de 450m²
Permettant le stockage et
la préfabrication

2019



Lauréat CRE,
Chantiers en
conception Réalisation

2020



AHCS continue
d'évoluer et devient
Energy&+



Un projet d'agrandissement est en cours
afin d'industrialiser la production
passant de 450m² à 1700m²



ENERGY &+
EMPOWERING BY BIOMASS

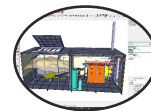
Solutions énergétiques
INNOVANTES & DURABLES

Domaines d'application



Accompagnement technique et économique de A à Z

Bureau d'étude intégré qui assure la conception et l'ingénierie technique des projets. Conception-Réalisation, financement.



Plan 2D & 3D



Note de calcul



Conception & Installation d'unité de méthanisation

Intervention aux côtés de nos partenaires pour des unités de toutes tailles en injection biométhane ou cogénération



Fumiers, effluents agricoles



Matières organiques



Cultures agricoles



Conception | Installation | Exploitation & Maintenance de Chaufferie de Biomasse

Biomasses agricoles, forestières, issues du bois de recyclage, ssd



Miscanthus



Bois



Paille



Conception | Installation | Exploitation & Maintenance de Gazéification de bois

Centrale de cogénération électrique et thermique. Souple, évolutive et fiable. De 50KW à plusieurs MW



Bois A



Bois SSD



ENERGY &+
EMPOWERING BY BIOMASS

Solutions **énergétiques**
INNOVANTES & DURABLES

Lauréat de l'appel d'offre CRE 5 – 3 Biomasse

2 projets validés en phase de financement

ElecBox 56	820 Kwe (56)	Valorisation de la chaleur pour le séchage de connexes de bois, en amont d'une unité de production de bûches de bois densifié
ElecBox 63 - SAS DUBOT Bois et Dérivés	2040 Kwe (63)	

- ✓ Attributaires d'un complément de rémunération garanti pour la production électrique
- ✓ Etudes d'ingénierie et permis en cours, début construction prévue S1 2021, mise en service S2 2022
- ✓ EPC – O&M par Energy&+

Conception | Installation | Exploitation
& Maintenance **de Solutions Énergétiques**



ENERGY &+
EMPOWERING BY BIOMASS

Solutions **énergétiques**
INNOVANTES & DURABLES

Conception & Réalisation



Spanner *Re²*

- ✓ + de 10 ans de R&D
- ✓ Visites possibles d'un démonstrateur conteneurisé dans nos locaux à Saint-Nolff
- ✓ Nous avons audité de nombreuses technologies de gazéification avant de sélectionner notre partenaire
- ✓ Relation exclusive

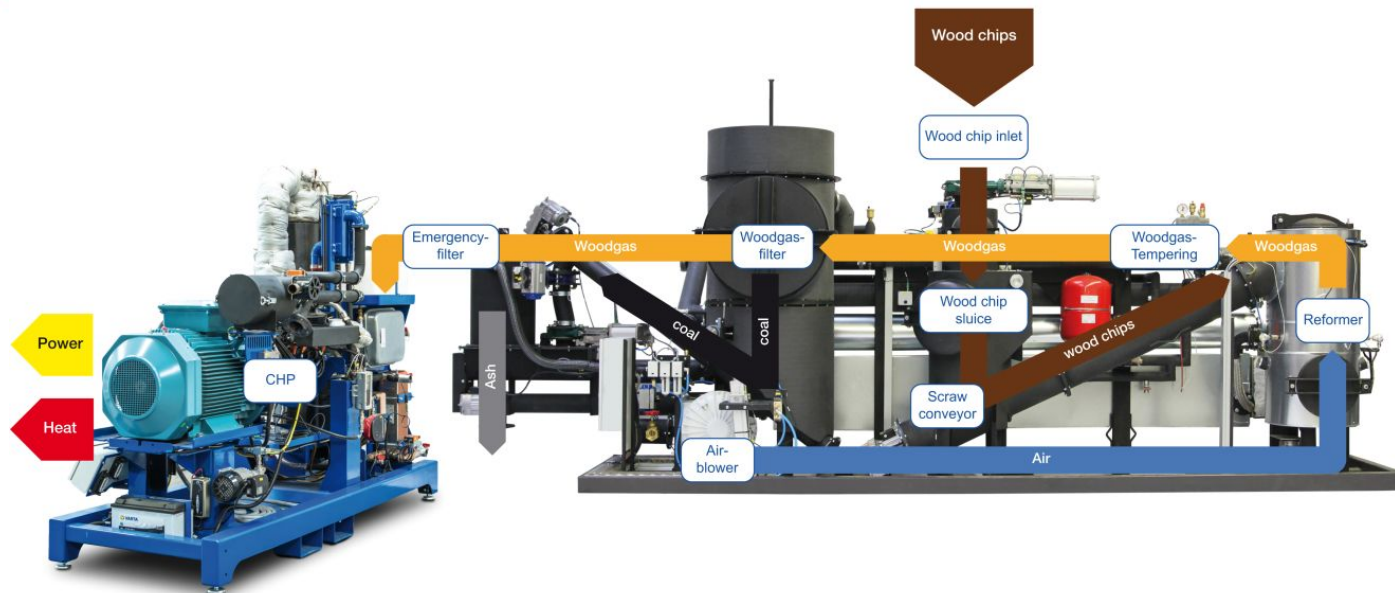




ENERGY &+
EMPOWERING BY BIOMASS

Solutions énergétiques
INNOVANTES & DURABLES

Gazéification et cogénération





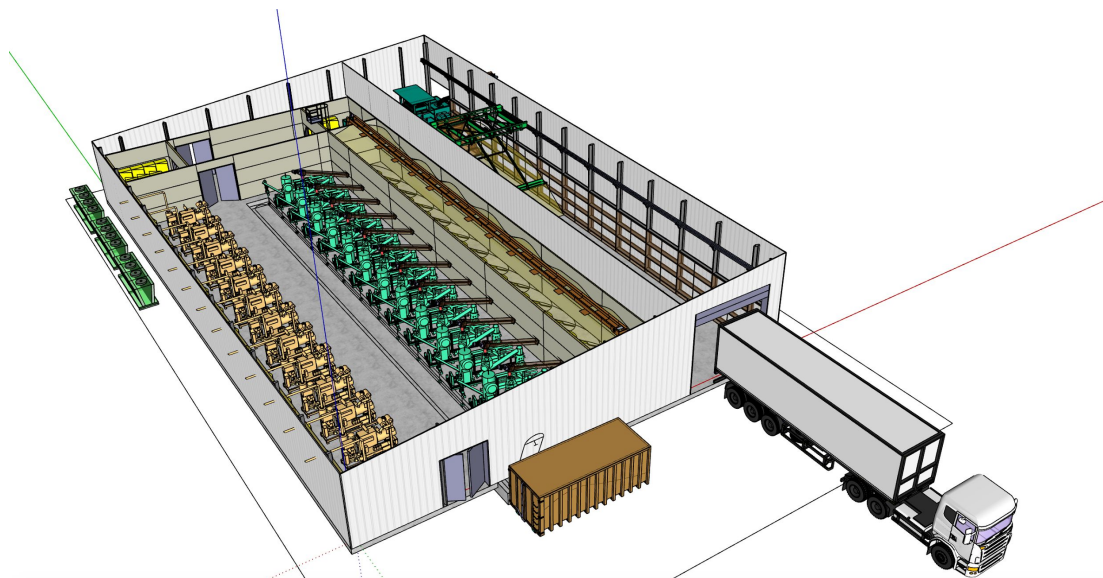
ENERGY &+
EMPOWERING BY BIOMASS

Solutions **énergétiques**
INNOVANTES & DURABLES

ElecBox 56 - Augan - Morbihan

12 unités Spanner Re2 en cascade

Centrale de cogénération d'une puissance de 816 kW électrique et 1600 kw thermique





ENERGY &+
EMPOWERING BY BIOMASS

Solutions **énergétiques**
INNOVANTES & DURABLES



Spanner *Re²*

- **Exclusivité en France** avec le leader mondial dans cette catégorie de puissance avec plus de **700 systèmes en fonctionnement**.
- Plus de **10 ans d'expérience**, des millions d'heures de fonctionnement de recul
- **Cascade de modules** jusqu'à plusieurs MWe
- **Conception et intégration des projets** par Energy&+, expertise reconnue dans les systèmes biomasse
- **Disponibilité annuelle supérieure à 7500h**





ENERGY &+
EMPOWERING BY BIOMASS

Solutions **énergétiques**
INNOVANTES & DURABLES

Cahier des charges combustibles

les matières premières

Prescription technique

- ✓ Plaquettes de taille G30-G40
- ✓ Humidité max 12 %
- ✓ Particules fines max 30 % (moins de 4 mm)
- ✓ Broyeur tambour/à vis conique, grille 40 mm
- ✓ Pas de contaminants type sables, pierres, terre, clous ...

Plaquette forestière



Palette broyée



Fraction ligneuse
des déchets verts

