



BIENVENUE



ADRIEN HALLER

Fondateur et Président Directeur Général 20 ans d'expérience dans la valorisation énergétique de la biomasse

SOMMAIRE

1 — 2 — 3 — 4 — 5

IDENTITÉ

FAITS
MARQUANTS
ET RESULTATS
S1 2022

STRATEGIE

OBJECTIFS ET AMBITIONS

ANNEXE







L'URGENCE DE S'AFFRANCHIR DES ÉNERGIES FOSSILES

DES ENJEUX FONDAMENTAUX













Autonomie énergétique

Développer une production locale d'énergie pour maîtriser son approvisionnement et faire émerger la filière industrielle française



Décarbonation de l'économie

Réduire les gaz à effet de serre pour limiter le réchauffement climatique



Essor d'une économie locale et circulaire

Favoriser le développement économique et social des territoires par la valorisation des déchets organiques







FOURNIR DES CENTRALES CLÉS EN MAIN POUR PRODUIRE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES VALORISANT LA BIOMASSE

Gaz verts

Electricité

Chaleur

Biochar

 \bigvee



EXPLOITATIONS AGRICOLES



INDUSTRIES



COLLECTIVITÉS LOCALES



LA BIOMASSE

UNE INFINITÉ DE SOURCES, DES BÉNÉFICES MULTIPLES

1 000 t biomasse ≈ 3,5 GWh ≈ 1 emploi³

Biomasse sylvicole et issue de recyclage

Biomasse agricole

Biomasse fermentescible



Plaquettes forestières



Bois de classe A1



Bois de classe B²



Pailles

Rafles de maïs





Miscanthus

Effluent agricole



Boue d'épuration urbaine

- ¹ Déchets de bois d'emballage non traités et non peints (palettes, caisses, cagettes...)
- ² Déchets de bois non dangereux, faiblement traités, peints ou vernis : bois d'ameublement (planches, contre-plaqué...) et bois de démolition

Économique

- Ressources abondantes et locales, non concurrentes avec l'alimentaire
- · Prix compétitifs et à forte visibilité
- · Energie non-intermittente

Environnemental

- Utilisation neutre en carbone
- Meilleure gestion des ressources naturelles territoriales et valorisation des forêts

Territorial

- Favorise l'économie circulaire
- Créateur d'emplois locaux
- Valorise les déchets organiques



³ Source: Ministère de l'Agriculture

CHARWOOD

UN DOUBLE MODÈLE POUR ACCELERER LA CROISSANCE

100%

60%

₽ ENERGY &⁺

POUR COMPTE DE TIERS

Conception, installation et construction, exploitation et maintenance de solutions sur mesure de valorisation énergétique de biomasse



POUR COMPTE PROPRE

Vente d'énergie issue de centrales détenues en propre

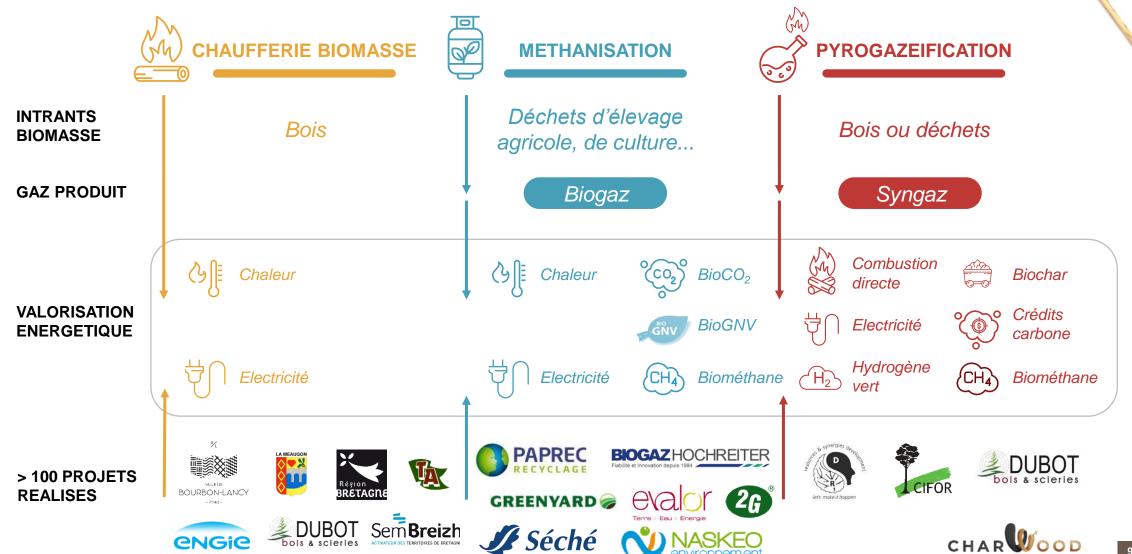
Filiale détenue à 30% par le fonds Eiffel Gaz Vert et 10% par Johes et 1M86

¹. Il est prévu qu'Eiffel Gaz Vert investisse d'une part un montant de 8 M€ sous forme d'OC et d'avances en compte courant au sein de W&nergy sur les 11,05 M€ de financement sécurisé. Par ailleurs, un pacte d'associés, d'une durée de 15 ans, a été signé régissant les relations entre Charwood Energy et les autres associés de W&nergy, dont Eiffel Gaz Vert. Ce pacte d'associés prévoit notamment la mise en place d'un comité stratégique codirigé par Charwood Energy et Eiffel Gaz Vert ayant des pouvoirs étendus sur les décisions d'investissements de W&nergy. En outre, ce pacte d'associés prévoit que dans certaines situations spécifiques, détaillées aux sections 6.4.2, 3.3.1 et 3.3.2 du Document d'Enregistrement approuvé par l'AMF en date du 15 juin 2022 sous le numéro l.22-026, Charwood Energy puisse être contrainte de vendre sa participation au sein de W&nergy, le cas échéant avec une décote de 25% sur la valeur de marché de M&nergy.



NOS SOLUTIONS SUR-MESURE

engie





UN PARTENARIAT STRATÉGIQUE AVEC SPANNER RE² POUR DÉVELOPPER LA PYROGAZÉIFICATION EN FRANCE



Un acteur de premier plan allemand spécialisé dans la conception de centrales de cogénération valorisant la biomasse par pyrogazéification

- 900 unités de cogénération depuis 2007
- Une technologie éprouvée avec plus de 20 millions d'heures d'exploitation
- Des solutions modulaires de 9kWe à 3MWe







Un objectif de 100% de gaz vert en 2050



- Rôle d'intégrateur pour tenir compte de la diversité des besoins
- Un spécialiste des marchés de la biomasse, et une maîtrise de l'ensemble des technologies de valorisation
- Des expertises, aussi bien pour compte de tiers que pour compte propre







TOUS LES INDICATEURS SONT AU VERT

EXPERTISE



Des savoir-faire techniques riches La maîtrise de multiples technologies

CROISSANCE



CA 2021 : 4,6 M€ +113% vs 2020



L F

INVESTISSEMENT INDUSTRIEL



Unité de production de 1 400 m² dimensionnée pour la croissance



MARCHÉ

Substitution du gaz naturel : un marché adressable de plusieurs milliards d'€ en France



PERFORMANCE

EBITDA 2021 : 1,0 M€ (22,9% du CA)
Note ESG EthiFinance: 56/100
(vs. 46/100 pour le groupe de référence)



PORTEFEUILLE DE PROJETS

Pour compte de tiers - Services : Backlog de 4,3 M€, pipeline de 86 M€

Pour compte propre - IPP¹:
5 projets en développement d'ici à fin 2022
17 autres projets en discussions

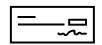
Un premier semestre 2022 en ligne avec le plan de développement





FAITS MARQUANTS

DU 1er SEMESTRE 2022



Forte croissance du chiffre d'affaires sur le S1 : +40%



Des investissements de structuration et de ressources humaines



Partenariat financier avec Eiffel Gaz Vert, un spécialiste du gaz renouvelable en France



Un premier projet déployé à l'international en République Démocratique du Congo



Renforcement de la structure financière du Groupe avec le succès de l'IPO sur Euronext Growth



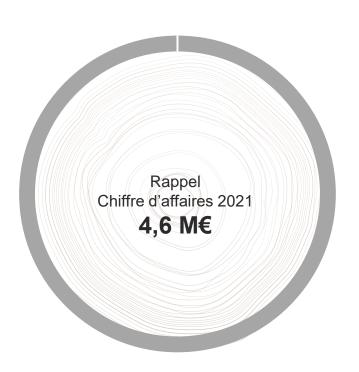
Un 1^{er} semestre en ligne avec le plan de développement

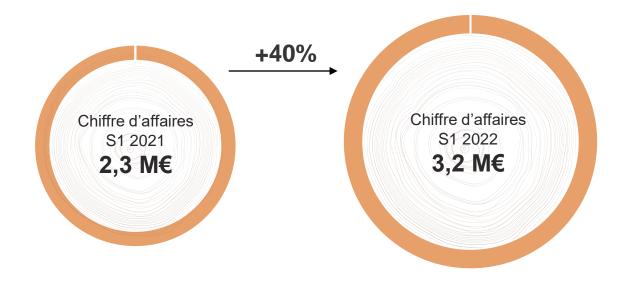


FORTE CROISSANCE DU CHIFFRE D'AFFAIRES

Évolution du chiffre d'affaires

(issu uniquement des activités pour compte de tiers)





RECONNAISSANCE DU CHIFFRE D'AFFAIRES POUR COMPTE DE TIERS

SIGNATURE DU CONTRAT

Paiement acompte (30%)



TRAVAUX

Paiement à l'avancement (65%)



LIVRAISON

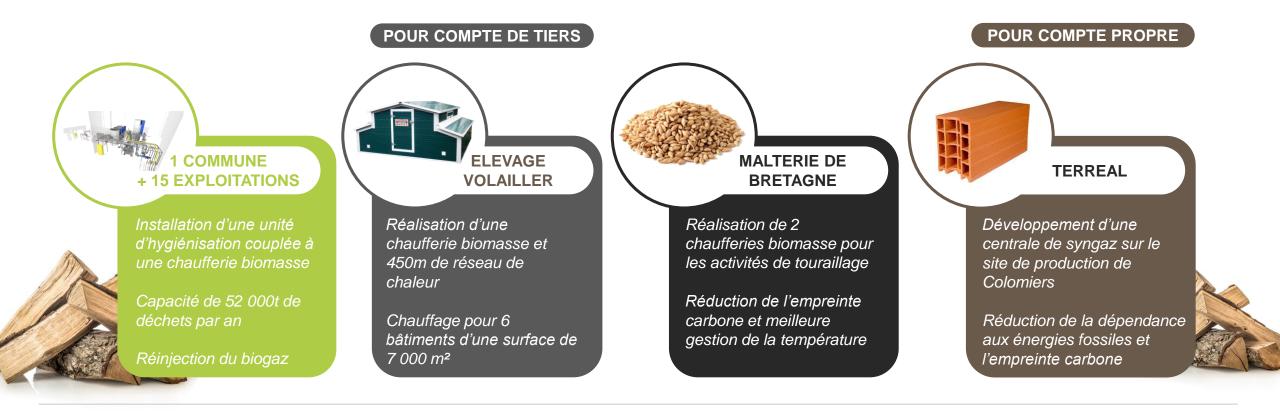
Paiement solde (5%)





UNE DYNAMIQUE FORTE

PORTEE PAR DES SUCCES COMMERCIAUX



Un marché porteur, d'autant plus renforcé par la crise énergétique actuelle



0-0-0-0

UN BACKLOG SÉCURISÉ DE 4,3 M€, UN PIPELINE COMMERCIAL DE 86 M€

POUR COMPTE DE TIERS

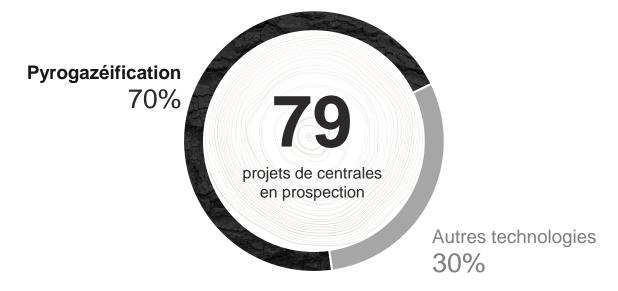
BACKLOG³: 4,3 M€

au 30 septembre 2022



PIPELINE COMMERCIAL⁴: 86 M€ (vs 43 M€ au 31 mars)

au 30 septembre 2022, pour compte de tiers





³ Backlog : cumul du carnet de commandes de projets signés déduit du chiffre d'affaires déjà constaté à l'avancement des travaux réalisés

⁴ Pipeline commercial : devis détaillé ou préliminaire envoyé et en attente de réponse

L'OBJECTIF CONFIRMÉ DE 5 CENTRALES EN DEVELOPPEMENT À LA FIN 2022

POUR COMPTE PROPRE

2022

≥ 5 centrales en développement

2027

50 centrales en opération (~ 30) ou en construction (~ 20)



Portefeuille total

Potentiel d'ARR ≈ 90 M€ pour les 50 centrales en exploitation



2 centrales

en développement (dont 1 projet détenu en minoritaire)



Projets signés

3 centrales

en développement (dont 2 sous LOI)



Projets en discussion avancée

Projets en discussion

Un pipeline de 17 projets

Potentiel d'ARR ≈ 37 M€

ARR ≈ 7,7 M€ dès 2025

1^{ers} revenus fin 2023



Compte de résultat simplifié

| S1 2022 | S1 2021 | Var. | | |
|---------|--|---|---|--|
| 3 249 | 2 329 | +40% — | Chiffre d'affaires constaté à l'avancement Uniquement pour compte de tiers Forte croissance sur le cœur de marché, la | |
| 29 | 176 | | France | |
| 1 652 | 1 128 | +47% — | 7 | |
| 845 | 440 | +92% | Structuration des équipes Montée en puissance des projets en cours de livraison | |
| 598 | 418 | +43% | | |
| 171 | 530 | -68% | | |
| 93 | 21 | | | |
| 78 | 509 | -85% | | |
| (140) | (6) | | Liés à l'émission d'obligations convertibles souscrites par Eiffel Gaz Vert en mai 2022 | |
| (0) | (152) | | , | |
| (50) | 144 | | | |
| (13) | 223 | | Résultat à l'équilibre, après prise en compte des investissements de structuration et les frais financiers | |
| 2 | 279 | _ | | |
| | 3 249 29 1 652 845 598 171 93 78 (140) (0) (50) (13) | 3 249 2 329 29 176 1 652 1 128 845 440 598 418 171 530 93 21 78 509 (140) (6) (0) (152) (50) 144 (13) 223 | 3 249 2 329 +40% 29 176 1 652 1 128 +47% 845 440 +92% 598 418 +43% 171 530 -68% 93 21 78 509 -85% (140) (6) (0) (152) (50) 144 (13) 223 | |



Bilan simplifié*

| | ACTIF | 30/06/2022 31 | /12/2021 | PASSIF | 30/06/2022 | 31/12/2021 | |
|---|-------------------------------|---------------|----------|--------------------------|------------|---|---|
| En lien avec la croissance du —— chiffre d'affaires Intègre le produit de l'émission de l'obligation convertible | Immobilisations incorporelles | 406 | 409 | Capitaux propres | 898 | 896 - | N'intègre pas encore l'impact de l'introduction en bourse |
| | Immobilisations corporelles | 744 | 610 | Intérêts minoritaires | (87) | (72) - | Intérêts minoritaires négatifs avec la phase de développement du pôle pour compte propre (IPP) |
| | Immobilisations financières | 98 | 73 | | | | comple propre (ii i) |
| | Total actif immobilisé | 1 248 | 1 092 | Provisions | 21 | 31 | |
| | Stocks | 259 | 259 | | | En excluant l'obligation convertibles souscrite par | |
| | - Clients | 3 449 | 928 | Dettes financières | 9 338 | 2 020 - | — Eiffel Gaz Vert : |
| | Autres actifs courants | 1 596 | 670 | dont compte courant | 1 254 | 1 339 | - Au 30/06/22, 2,3 M€ - Au 31/12/21, 2,0 M€ |
| | Trésorerie et équivalents | 6 941 | 1 478 | Fournisseurs | 1 515 | 570 | |
| | Total actif circulant | 12 244 | 3 335 | Autres dettes | 1 807 | 983 | |
| | Total actif | 13 493 | 4 427 | Total passif | 13 493 | 4 427 | |

Pour rappel, au 30 juin 2022, date de clôture des comptes semestriels, Charwood Energy n'a pas encore enregistré le produit de son introduction en bourse sur Euronext Growth®, intervenu en date du 13 juillet 2022. En revanche, ceux-ci intègrent pour partie, des charges constatées d'avance relatives au projet d'introduction en bourse, ainsi que la souscription le 12 mai 2022 par Eiffel Gaz Vert à un emprunt obligataire d'un montant nominal de 7 millions d'euros.





DES DRIVERS DE CROISSANCE SOLIDES

Facteurs règlementaires et environnementaux

DES OBJECTIFS NATIONAUX AMBITIEUX

Loi LTECV de 2015 renforcée par la loi énergie climat de 2019

- Atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050
- Diviser les émissions de GES par plus de 6 vs. 1990
- Réduire la consommation d'énergie fossiles de 40% en 2030 vs. 2012
- Accroître la part des ENR à 33% de la consommation d'énergie en 2030

2 DES BESOINS EN ÉNERGIE RENOUVELABLE CROISSANT

- Une transition énergétique inéluctable
- Un contexte de reprise forte l'activité économique en France
- Des enjeux majeurs de décarbonation de la filière industrielle; nécessitant une contribution significativement accrue des ENR dans le mix énergétique

Facteurs économiques et stratégiques

L'AUTONOMIE ÉNERGETIQUE

Au niveau national : émergence d'une filière industrielle française pour tendre vers l'autosuffisance énergétique Au niveau de l'industrie : production énergétique décentralisée gérée sans contrainte réseau

LA STABILITÉ DES PRIX

Un enjeu vital pour l'industrie alors que :

La facture énergétique peut représenter jusqu'à 40% des couts d'une usine

Le contexte d'inflation, renforcé par les crises sanitaire puis géopolitique, a renchéri les prix





SERVICES – COMPTE DE TIERS

MONTÉE EN PUISSANCE DES ACTIVITÉS HISTORIQUES POUR COMPTE DE TIERS

PRIORITÉS

- 1. Développer notre maillage territorial
- 2. Se positionner sur des plus grandes puissances unitaires
- 3. Intensifier les activités O&M



Une démultiplication du potentiel commercial



Déploiement d'une activité de vente d'énergie pour compte propre

Nos axes de développement

- Déployer les premiers projets de pyrogazéification sous contrat cPPA²
- 2. Signer de nouveaux cPPA² avec des industriels en France
- Générer des revenus complémentaires des ventes d'énergie

(1) IPP: Independent Power Producer

(2) cPPA: Corporate Power Purchase Agreement



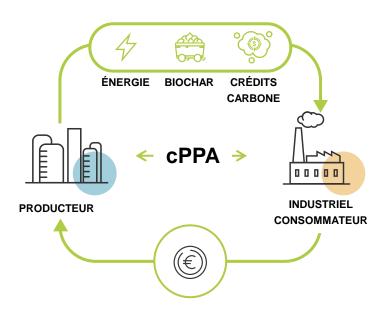


LE CORPORATE PPA (cPPA), UN NOUVEAU MODÈLE D'ACHAT D'ÉNERGIE RENOUVELABLE EN FRANCE ...

POUR COMPTE PROPRE

Qu'est ce qu'un *cPPA* ?

Contrat long-terme d'achat d'énergie signé directement entre le consommateur et le producteur qui construit une centrale pour fournir son client.



des avantages accélérateurs d'adoption par les entreprises



Diminution de l'empreinte carbone et réponse aux enjeux de décarbonation



Accéder à l'indépendance énergétique en s'approvisionnant en direct auprès du producteur



S'affranchir de la volatilité du marché et garantir une stabilité des prix



Pas de CAPEX à financer



Promotion d'une image écologiquement responsable auprès des parties prenantes de l'entreprise



W&NERGY: UNE FILIALE DÉDIÉE À L'ACTIVITÉ D'IPP

POUR COMPTE PROPRE



- Filiale créée en 2021 avec Eiffel Gaz Vert¹, détenue à 60% par Charwood Energy²
- Des actifs développés réunis au sein de SPV (société de projets en développement)
- Des centrales conçues et construites en interne par sa filiale Energy&+
- Des financements bancaires qui seront sans recours

Une capacité totale d'investissement³ de

60 M€

couvrant le financement des 10 à 12 premiers projets

Des projets de taille unitaire cible de

5-6 M€

générant des revenus récurrents annuels (ARR) de

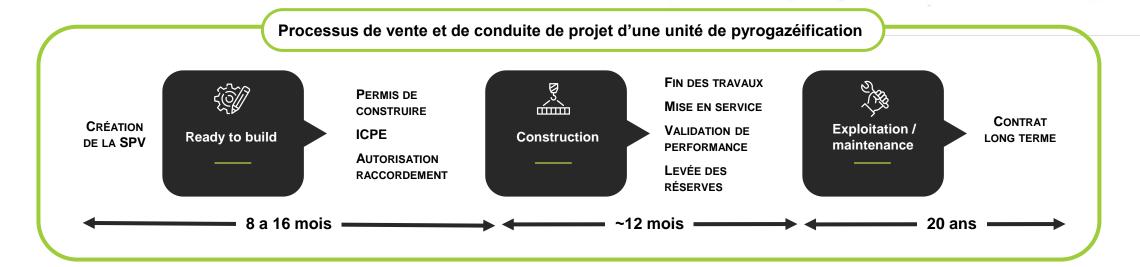
1,5 - 2 M€

CHAR

² Un pacte d'associés, d'une durée de 15 ans, a été signé entre Charwood Energy et les autres associés de W&nergy, dont Eiffel Gaz Vert. Il prévoit notamment que dans certaines situations spécifiques, détaillées aux sections 6.4.2, 3.3.1 et 3.3.2 du Document d'Enregistrement, Charwood Energy puisse être contrainte de vendre sa participation au sein de W&nergy, le cas échéant avec une décote de 25% sur la valeur de marché de marché de W&nergy.
³ 11,05 M€ de financement sécurisé sous forme de compte courant d'associés et d'obligations convertibles auprès de Charwood Energy, Eiffel Gaz Vert, Johes et 1M86 + Recours à un endettement bancaire sous forme de financement de projet au niveau des SPV de l'ordre de 50 M€.

UN MODÈLE D'IPP SOLIDE ET À FORTE VISIBILITÉ

POUR COMPTE PROPRE



Forte génération de cash flow et revenus récurrents et sécurisés

Contrats long terme et prix indexé prédéfini à l'avance

Maîtrise des coûts et des marges

Expertises de services mutualisées en interne et en externe (développement, EPC, O&M)

Dettes projets adossées à des actifs Levier d'endettement de l'ordre de 80%

Investissements SPV 2022-2027 : ≈ 200M€
dont 60M€ au travers de W&nergy
dont 140 M€ au travers de Charwood Energy ou
d'une holding intermédiaire comme W&nergy
(80% d'endettement et 20% de fonds propres)



SYNGAZ: VENTES D'ÉNERGIE & REVENUS COMPLÉMENTAIRES

POUR COMPTE PROPRE



Vente d'énergie : Syngaz

Une valorisation multiple: combustion directe, électricité et chaleur

Composé de :

- Biométhane
- Monoxyde de carbone
- Hydrogène vert

Vente de biochar

Un co-produit issu de la pyrogazéification valorisable en complément du syngaz

De multiples utilisations : matériaux de construction, amendement des sols, ...

Fixe le carbone atmosphérique en un produit stable et solide

Vente de certificats carbone

Pour se conformer au SEQE-UE¹ créé en 2005 par l'UE autant de quotas CO2 en année n que les émissions vérifiées en n-1

En leur procurant des quotas d'émission carbone supplémentaires

Objectif: restituer chaque année un plafond d'émissions en cours de révision à la baisse





OBJECTIFS CONFIRMES À COURT ET MOYEN TERME

TCAM 2021-2027: +67%

Intégralement en organique

2027

CA ~ 100 M€

issu des activités pour comptes de tiers (~ 40%) et pour compte propre (~ 60%)

50 centrales

détenues en propre en opération (~ 30 centrales) ou en construction (~ 20 centrales) avec un ARR¹ ≈ 90 M€²

>

Objectif de marge EBITDA normative à long terme > 35%

2022

CA > 7 M€

uniquement issu des activités pour compte de tiers

5 centrales

détenues en propre en développement avec un ARR¹ ≈ 7,7 M€

CA: **4,6 M**€ uniquement issu des activités

2021

pour compte de tiers

¹ Revenus récurrents annuels



² pour les 50 centrales en exploitation



CHARWOOD ENERGY POINTS CLES

Un pure-player de la valorisation de la biomasse répondant aux grands enjeux de la transition énergétique

Un marché structurellement porteur, accentué par le contexte géopolitique et sanitaire

Des solutions sur mesure s'appuyant sur un savoir-faire unique, une maîtrise des technologies clés et une couverture de toute la chaîne de valeur

Une stratégie ambitieuse portée par l'accélération des activités historiques de services et l'effet de levier de l'activité de vente d'énergie pour compte propre

Une croissance soutenue et rentable, un pipeline de projets solide

Une ambition claire pour 2027 : franchir le cap des 100 M€ de chiffre d'affaires

NOTRE AMBITION

DEVENIR UN ACTEUR FRANÇAIS INDÉPENDANT DE PREMIER PLAN DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE VALORISANT LA BIOMASSE



ANNEXES





UN CONSEIL D'ADMINISTRATION EXPÉRIMENTÉ ET AUX COMPÉTENCES COMPLÉMENTAIRES

CONSEIL D'ADMINISTRATION

ACTIONNARIAT (post-IPO)



ADRIEN HALLER

39 ans
Fondateur et Président
Directeur Général
Valorisation biomasse



JULIE BOUVIER

38 ans Secrétaire Générale Gestion administrative



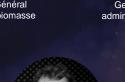
F A B I E N N E B O I S N E A U

49 ans Gestion commerciale, conseil en gouvernance DHL Int'l, Altern'Action



ANNE-SOPHIE BASTARD DE CRISNAY

58 ans M&A, Gestion financière, Audit Arthur Young, CDC. Detroyat Associés





FRANK MAINARD

60 ans Gestion forestière, environnement, énergies renouvelables Veolia, Dalkia, pôle excellence bois IDF, Inoe



LUC MILBERGUE (rep. 1M86)

58 ans
Entrepreneuriat, marketing
énergies renouvelables
Stratégir, Base Innovation



JEAN-FRANÇOIS VAURY

(rep. Johes SAS) 72 ans
Conseil, RH, investissement dans les projets d'énergie renouvelable Schlumberger, BCG, IDI, Ciclad

