



Européenne de Biomasse

Projet d'implantation d'une unité de production d' HPCI
Green Pellet® à Damblain (88)



**DEMANDE D'AUTORISATION
ENVIRONNEMENTALE**

Capacités techniques et financières

Juillet 2025



OTE
INGÉNIERIE

— Construction &
environnement

Siège social

1 rue de la Lisière - BP 40110
67403 ILLKIRCH Cedex - FRANCE
Tél : 03 88 67 55 55

Agence de Metz

1 bis rue de Courcelles
57070 METZ - FRANCE
Tél : 03 87 21 08 79

Sommaire

Sommaire	3
Préambule	4
1. Capacités techniques	5
2. Capacités financières	7
3. Conclusion	9

Préambule

La société Européenne de Biomasse souhaite implanter une unité de production de HPCI Green Pellets® sur le ban communal de Damblain (88). Cette unité de production permettra la production de 150 000 tonnes par an de pellets combustibles.

Compte tenu des activités envisagées et de leurs caractéristiques, celles-ci sont visées par la nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement, au régime de l'autorisation.

Le présent projet, dénommé HPCI Lorraine, correspond à une usine complète, tirant partie du retour d'expérience de FICAP ainsi que du travail de simplification et d'optimisation qui a été réalisé en parallèle. Cette usine comprend toutes les étapes nécessaires pour passer de la biomasse disponible localement jusqu'à un substrat vapocraqué et optimisé selon son usage : les granulés HPCI Green Pellet® pour une valorisation énergétique, et le HPCI Greenfuel® pour un usage de matière première pour la production de molécules chimiques, de biocarburants, etc.

1. Capacités techniques

Européenne de Biomasse est une société 100% technologique, 100% écologique dont l'ambition est de remplacer les énergies et matériaux fossiles par un pellet biosourcé innovant et standardisé, produit à partir de résidus agricoles et sylvicoles : le HPCI Green Pellet®. Avec ce projet nous souhaitons développer des technologies propres qui libèrent le potentiel des biomasses et remplacent à l'échelle industrielle les énergies et matériaux fossiles. Dans ce but, Européenne de Biomasse capitalise sur les innovations issues de sa Recherche et Développement afin de continuer à développer sa propre technologie d'une part, et de développer des projets d'usines de production de biocombustibles utilisant sa technologie d'autre part.

Européenne de Biomasse est au cœur du développement des usages de la biomasse :

- Elle conçoit ses projets d'usines sur la base de son savoir-faire, le HPCI Green Pellet®, un biocombustible aux caractéristiques avancées par rapport au granulé de bois traditionnel : 100% renouvelable, substitut simple et immédiat du charbon, fabriqué à partir de coproduits bois vapocraqués.
- Elle réunit les acteurs locaux des mondes forestiers, de la transformation du bois et de la logistique, les fournisseurs de technologies et les partenaires financiers.

La détention majoritaire du capital des usines permet la vente directe du HPCI Green Pellet®, ainsi que la commercialisation de licences pour l'utilisation de sa technologie et la fourniture de services associés, rémunèrent l'activité d'Européenne de Biomasse. Les clients d'Européenne de Biomasse sont les usines qu'elle codéveloppe, dont la première d'entre elles, le démonstrateur industriel, FICAP à Pomacle dans la Marne.

La SASU HPCI LORRAINE est une société de projet dont l'activité débutera dès lors que le closing financier du projet aura lieu. En attendant, c'est la SAS Européenne de Biomasse qui porte le projet de Damblain, que ce soit en termes de développement de projet et en termes de coûts.

Européenne de Biomasse est une SAS au capital de 5,6 Millions d'euros fondée en 2004. C'est une société d'innovation dont le capital est détenu et réparti entre sept actionnaires historiques et deux nouveaux, entrés en 2023 dans le capital de l'entreprise :

Associés	Nombre d'actions	Quote-part sur les capitaux propres (%)
Jean-Baptiste Marin	65 378	31,09%
FINAYA	6 308	3,00%
EDB Invest	54 912	26,12%
PROVESTIS SAS	35 693	16,98%
Christine Le Roy	10	0,00%
FDB	13 824	6,57%
Financière d'Investissement et de Participation	32 410	15,41%
Marie-Bernard Trannoy	1 150	0,55%
Roland Vardanega	575	0,27%
Total	210 260	100,00%

Les principaux actionnaires sont Jean-Baptiste MARIN – Fondateur et PDG d'Européenne de Biomasse, EDB Invest, holding regroupant un pool d'actionnaires privés, et enfin PROVESTIS, société d'investissement gérée et présidée par M. Daniel BERNARD.

Européenne de Biomasse clôture ses comptes au 30 juin de chaque année.

2. Capacités financières

Le tableau ci-dessous constitue le Business Plan du projet HPCI Lorraine.

Compte de Résultat											
	15-Sep-24	1-Jan-25	1-Jan-26	1-Jan-27	1-Jan-28	1-Jan-29	1-Jan-30	1-Jan-31	1-Jan-32	1-Jan-33	
	31-Dec-24	31-Dec-25	31-Dec-26	31-Dec-27	31-Dec-28	31-Dec-29	31-Dec-30	31-Dec-31	31-Dec-32	31-Dec-33	
Revenus - Vente HCPI	1 363 070	-	-	11 782	42 168	49 479	57 125	58 549	60 016	61 527	63 088
Revenus	1 363 070	-	-	11 782	42 168	49 479	57 125	58 549	60 016	61 527	63 088
Coût de la biomasse pour HCPI et sécheur biomasse	(468 488)	-	-	(4 050)	(14 493)	(17 006)	(19 634)	(20 123)	(20 628)	(21 147)	(21 683)
Coût traitement des écorces	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coût de la biomasse pour chaudière intégrée	(60 229)	-	-	(521)	(1 863)	(2 186)	(2 524)	(2 587)	(2 652)	(2 719)	(2 788)
Achat de matières premières	(528 716)	-	-	(4 570)	(16 356)	(19 192)	(22 158)	(22 710)	(23 279)	(23 866)	(24 471)
Frais de personnel	(72 400)	-	-	(876)	(2 705)	(2 787)	(2 870)	(2 957)	(3 045)	(3 137)	(3 231)
Location du matériel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres frais fixes	(25 983)	-	-	(314)	(971)	(1 000)	(1 030)	(1 061)	(1 093)	(1 126)	(1 160)
Frais fixes	(98 384)	-	-	(1 190)	(3 676)	(3 787)	(3 901)	(4 018)	(4 138)	(4 262)	(4 390)
Coûts de la logistique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coût de l'électricité HPCI	(71 308)	-	-	(586)	(2 107)	(2 485)	(2 884)	(2 970)	(3 059)	(3 151)	(3 246)
Besoin en eau brute	(7 422)	-	-	(61)	(219)	(259)	(300)	(309)	(318)	(328)	(338)
Traitement des effluents	(45 628)	-	-	(375)	(1 348)	(1 590)	(1 845)	(1 900)	(1 957)	(2 016)	(2 077)
Maintenance & GER (% du CAPEX d'équipement)	(76 516)	-	-	(1 380)	(2 842)	(2 927)	(3 015)	(3 106)	(3 199)	(3 295)	(3 394)
Licence EDB	(36 502)	-	-	(300)	(1 078)	(1 272)	(1 476)	(1 520)	(1 566)	(1 613)	(1 661)
Services EDB	(13 688)	-	-	(112)	(404)	(477)	(554)	(570)	(587)	(605)	(623)
Frais variables	(251 065)	-	-	(2 813)	(7 999)	(9 010)	(10 074)	(10 376)	(10 687)	(11 008)	(11 339)
Autres taxes	(7 615)	-	-	(40)	(214)	(267)	(323)	(331)	(340)	(348)	(357)
Total Coûts d'Exploitation	(885 780)	-	-	(8 613)	(28 246)	(32 256)	(36 456)	(37 435)	(38 444)	(39 484)	(40 557)
EBITDA	477 289	-	-	3 169	13 922	17 223	20 669	21 114	21 572	22 044	22 531
Dotation aux amortissements	(137 074)	-	-	(2 533)	(8 562)	(8 586)	(8 562)	(8 562)	(8 562)	(8 586)	(8 562)
Reprise des subventions	10 000	-	-	148	500	501	500	500	500	501	500
EBIT	350 215	-	-	784	5 860	9 138	12 606	13 051	13 509	13 959	14 468
Frais financiers											
Commission d'arrangement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Commission d'engagement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intérêts - Crédit construction	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intérêts - Crédit TVA	(31)	-	-	(31)	0	0	0	0	0	0	0
Intérêts - Crédit-relais fonds propres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intérêts - Dette senior	(58 454)	-	-	(1 918)	(6 481)	(6 385)	(6 141)	(5 847)	(5 515)	(5 137)	(4 680)
Intérêts - Prêt d'actionnaire	(11 162)	-	-	(848)	(2 817)	(2 529)	(2 099)	(1 563)	(984)	(322)	-
Montant de la commission d'engagement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intérêts payés	(10 314)	-	-	-	(2 817)	(2 529)	(2 099)	(1 563)	(984)	(322)	-
Intérêts capitalisés	(848)	-	-	(848)	-	-	-	-	-	-	-
EBT	280 569	-	-	(2 012)	(3 438)	223	4 366	5 640	7 011	8 500	9 788
IS	(74 983)	-	-	-	(440)	(1 341)	(2 000)	(2 021)	(1 991)	(2 017)	(2 110)
Impôt différé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Résultat net	205 587	-	-	(2 012)	(3 878)	(1 117)	2 367	3 619	5 020	6 484	7 678

Chiffres d'affaires par année :

Année	Chiffre d'affaires
2020-2021	3 628 832
2021-2022	3 705 470
2022-2023	3 045 751

Le tableau ci-dessous présente les investissements prévus par Européenne de Biomasse pour la mise en œuvre du projet.

	Gros Œuvre	Equipements	
Stockage rondins		100	
Trituration (Ecorçage, Broyage primaire)	945	4 000	Ecorçage broyage rondins en P45
Stockage plaquettes & broyats	540	2 340	Stockage des plaquettes
Nettoyage des plaquettes.	300	1 000	Installation de tri et de nettoyage des intrants pour permettre l'utilisation de tous les bois
Broyage humide	660	1 440	Broyage humide en P16
Criblage défeuillement	144	1 000	Installation de tri finale
Sécheur vapeur / eau chaude	180	3 500	Sécheur basse température à haut rendement
Broyeurs affineurs	300	1 500	Broyeurs pour régulariser la granulométrie de l'ensemble des intrants
Silo Maturation (et convoyeurs)	48	1 000	Stockage de stabilisation et homogénéisation de la matière
Vapocraquage + refroidisseur	1 092	8 786	Atelier de vapocraquage et d'homogénéisation de la matière
Expédition poudre	100	850	Installation de stockage/chargement produit fini sous forme de poudre
Granulation / refroidissement	1 338	4 000	Broyeurs affineurs, presses à granuler, refroidisseur dépeussière.
Stockage HPCI granulés	1 200	800	Stockage à plat des granulés
Expéditions (boisseaux camions + trains)	504	1 000	Stockage et chargement vrac
Stockage combustible chaudière	352	500	Stockage couvert de biocombustible pour la production de chaleur
Fosse déchargement + broyage comb chaudière	200	1 000	Stockage, préparation et alimentation chaudière biomasse en biocombustible
Chaudière & TF	1 758	15 000	Chaudière biomasse et ses infrastructures.
Pomperie / Tuyauterie vapeur & eau	300	360	Boucles de distribution de vapeur et d'eau chaude pour le séchage
Eau déminéralisée / adoucie	240	660	Production d'eau adoucie pour la production de vapeur
Aéroréfrigérant & aérocondenseur	250	500	Disperseurs d'énergie pour permettre les phases de transition du process
Traitement des effluents	600	3 000	Installation de traitement et de recyclage des eaux industrielles en eaux destinées à la production du générateur de vapeur
Air comprimé	40	220	Installation de production et de traitement de l'air comprimé
Pont peseur	60	144	Contrôle entrée/sortie des camions
Bâtiments administratifs & techniques	365	1 845	Bâtiments administratifs et locaux sociaux
VRD	5 500	-	VRD communes
Installations de chantier	-	850	Base vie en phase chantier
Electricité & éclairage	-	1 890	Distribution électrique
Clôture, portail, végétalisation	-	300	Sécurisation avec clôture et installation d'un merlon sur toute la périphérie du projet
Protection incendie	-	1 512	Equipements de détection et d'extinction en cas de départ de feu
Autres frais	-	1 430	
Sous-total	17 016	60 527	77 543
Aléas (10%)	1 702	6 053	10%
Ingénierie (10%)	1 702	6 053	10%
EPC (15%)	2 552	9 079	15%
TOTAL USINE	22 972	81 711	104 683

Hors pré-étude de faisabilité qui représentera environ 2M €, soit un budget prévisionnel d'environ 107 M €.

3. Conclusion

D'après les éléments présentés, la société Européenne de Biomasse dispose des capacités techniques et financières nécessaires et suffisantes à la bonne exploitation du futur site de production en projet.