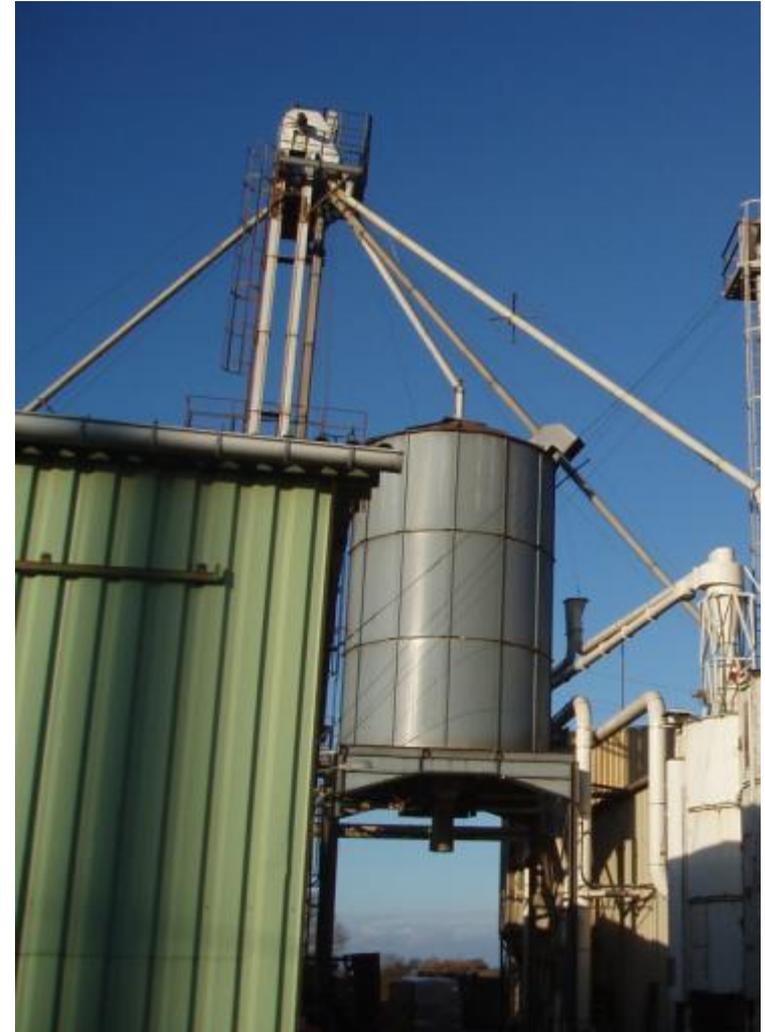




- PRESENTATION
- CHIFFRES
- AMBITIONS



Présentation de l'entreprise



✓ Historique de l'entreprise

- ✓ **1985** : Création de la société
Installation progressive de 2 broyeurs
- ✓ **1985** : Sécheur 1
capacité d'évaporation de 2,5 t d'eau/heure
séchage de plaquettes et granulats résineux
- ✓ **1990** : Sécheur 2
capacité d'évaporation de 2,5 t d'eau/heure
séchage de sciures
- ✓ **1995** : Marché PICA
4 000 t de granulats résineux
pour carbonisation - filtres
- ✓ **1996** : Premières recherches sur les bûches densifiées
Décision de créer un modèle spécifique
après essai de presses existantes sur le marché (RUF - COSTA)
Extrusion de « Barbecub » (cubes de bois de 30x30x50 mm)
- ✓ **2000** : Installation de la 1^{ère} presse
- ✓ **2011** : Installation de la 4^{ème} presse



Broyeur Ferrari

Présentation de l'entreprise



✓ Historique et Stratégie

- 1 - Dès le premier choc pétrolier de 1973, valoriser les délignures produites par Tecsabois pour cuire les briques de la société SAGET d'où broyage et séchage des plaquettes
 - 2 - La création de Tecsaethermique en 1985 visait le développement du Bois Energie en alimentant les chaufferies régionales puis les sous-produits du sciage et du broyage : sciures et fines
 - 3 - Après analyse des besoins du marché, recherche pour la fabrication de bûches de bois densifié et décision de créer les Tecsabûch : 2,5 kg d'un seul bloc
 - 4 - Création de la presse Tecsaethermique en 1996 pour obtenir d'une seule pression , 1 bloc de chêne de 2,5 kg, brûlant régulièrement. Ces bûches sont faites à partir de chêne régional.
- 2014 : Se donner les moyens d'investir dans les 3 gammes de produits existant et donner à Tecsaethermique une dimension industrielle

✓ Dirigeants

- ✓ Georges SAGET
- ✓ Christine CHENUET

✓ Equipe technique

- ✓ Michel VIGIER
- ✓ Personnel de production : 8 personnes
2 techniciens maintenance

✓ Actionnaires

- ✓ Georges SAGET (97 %)
- ✓ Enfants (3%)
- ✓ Michel VIGIER, Christine CHENUET (augmentation de capital de mai 2014)



Ensemble industriel



1. Les bûches de bois densifiées

- Bois sec d'un pouvoir calorifique maximum et régulier
- 1 tonne de bûches équivaut à environ 4 stères de bois
- À ce jour son prix au kWh est égal à la moitié du fioul
- Faciles à stocker par rapport au bois de chauffage, leur conception octogonale permet de les empiler facilement
- Prend 4 fois moins de place que le bois de chauffage
- Propres (sans insectes, terre...) : Température de séchage de 500 à 90 °C.



Tecsabuch : bûche de jour - 2,5 kg

PCI : 5000 kWh/tonne

Durée de combustion : 2h00

Tecsécorces : bûche de nuit - 2,5 kg

PCI : 4500 kWh/tonne

Durée de combustion : 4 à 6h00



2. Les mini plaquettes de chêne séchées

- **Taux d'humidité : 15%**
- **Passage en séchoir**
création du brûleur de 2,5 MW mis au point avec Polytech' Orléans
- **S'utilise comme le granulé**
- **Sans écorce et dépoussiérées**
- **S'adapte aux chaudières de 50 à 200 kW**
livraison de 10 à 30 m3 par benne soufflante





3. Les absorbants

- fabriqués à partir de rondins résineux écorcés de 6 à 20 cm de diamètre
- Sciures de 3 à 9 mm résineuses
- Séchage à 10% d'humidité
- Livré par sac de 60 litres ou en big bag de 1 et 2 m³
- Clientèle :
Centres équestres, élevage...
en cours de développement



Tamis ALLGAIER du sécheur 1

Le tamisage permet de garantir la granulométrie. Ici de 3 à 9 mm et aussi d'éliminer les poussières inférieures à 1 mm qui sont utilisées pour le chauffage des sécheurs

L'outil industriel



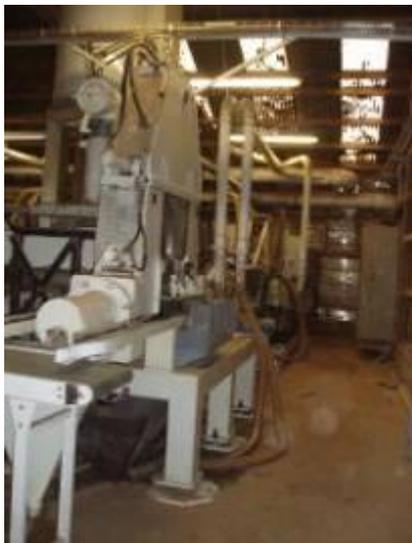
✓ **Les broyeurs** : tous broyeurs à couteaux

2 Klockner – 90 kW + 1 ferrari – 95 kW

✓ **Les sécheurs** : tubes rotatifs

1 Van den Broeck (sciures)

1 vermont (mini plaquettes)



✓ **Les presses**

**4 modèles Tecathermique –
production unitaire 600 kg/heure**

Les volumes vendus



✓ Les bûches : 6 000 tonnes par palette de 1 tonne

✓ Les mini-plaquettes :
2 500 tonnes – livraison de 10 à 30 m³
par benne soufflante (ci-contre)
ou par benne classique de 40 m³
Nota : on pourrait aussi livrer du granulé



Benne soufflante « Transmanut »
pour mini-plaquettes séchées



Tamis Allgaier

✓ Les absorbants : 250 tonnes
livrés par palettes de 39 sacs de 60 litres
(1 semi = 30 palettes = 14 tonnes)

Les fournisseurs



- ✓ **Les sous-produits de Tecsa Bois**
(sciures - fines - plaquettes - chutes courtes)

- ✓ **4 sociétés collectent les sciures, plaquettes brutes, écorces et déchets de bois**
 - ✓ **FORONEX**
 - ✓ **RBM (SITA)**
 - ✓ **BOIS 2**
 - ✓ **BAUDON SULLY - BCR**

- ✓ **Contrats directs producteurs :**
2 scieries et 1 parqueterie



Stock de sciures vertes à l'extérieur sur dalle béton

La clientèle



✓ Plaquettes classiques

Quelques chaufferies : communes ou gestionnaires de chaufferies

(Hervé Thermique par exemple)

Livraison par 40 ou 80 m³ (bennes ou semi)



Production de plaquettes classiques

✓ Mini plaquettes séchées

▪ **Piscine de Beaugency – Saint Cyr en Val – Mairie de Beaulieu sur Loire...**

▪ **Particuliers livrés par benne soufflante de 10 à 30 m³ dans un rayon de 60 à 80 km de l'usine**



Benne soufflante « Transmanut » 10

La clientèle



✓ Absorbants

Quelques centres équestres (dont 2 très importants équipés d'un système de compostage)

Facteurs favorables : Hausse de la paille et côté pratique de nos granulats (récupérables, leur compostage se fait facilement en 2 à 3 mois)
Développement de ce secteur commercial en cours

✓ Bûches de bois densifiées : clientèle « particuliers »

1 - Tecsabûch et Tecsécorce (bûche de nuit)

25 distributeurs répartis sur le territoire Français qui ont démarré avec nous : 4 000 t

2 - EuroEnergies (Poujoulat) : contrat annuel de 2 500 T – 100 points de vente voudraient nous commander 4 000 T sur 2014 - cela traduit bien la nécessité d'augmenter cette production dès que possible

3 - Pas d'export aujourd'hui : inutile

La qualité de nos produits fait notre principale publicité

Facteurs de réussite



✓ Bûches de bois densifiées

- Produit unique - technique brevetée
- Leader en France (même avec un tonnage annuel moyen de 6000 tonnes)

✓ Mini-plaquettes

- Expérience de 30 ans dans les plaquettes classiques et leur séchage
- Qualité supérieure - chêne sans écorce
- Leader dans la région Centre (pas d'autre concurrence en France)
- Développement possible en créant des unités régionales et choisissant des secteurs où l'approvisionnement en matière première est possible



Atelier bûches : sortie et mise en paquets de 4

✓ Absorbants

- Produit dérivé d'une fabrication industrielle antérieurement destinée à la production de carbone actif pour les filtres des véhicules automobiles
- A partir de rondins résineux, broyeurs à couteaux et séchage haute température
- 4 000 tonnes de production jusqu'en 2010 - produit fabriqué aujourd'hui au Vietnam...
- Produit idéal pour les centres équestres et l'élevage de petits animaux : réseau commercial en cours de constitution
- Développement lié à un compostage facile des fumiers (2 exemples industriels en France)

Forme juridique



✓ SARL en 1985

- Éviter la lourdeur de la SA
- Passage en SAS en 2014

✓ Brevets

- 2 brevets déposés à l'INPI
 - Méthode de fabrication
 - Composition des bûches de bois densifiées et des bûches écorces
- Nous n'avons pas déposé « la machine Tecathermique »

Investissements et financement



Investissements	2014	2015	2016	2017	2018
Immobilisations corporelles		260 000	260 000		
<i>ROBOT</i>		<i>200 000</i>			
<i>CYCLONE</i>		<i>60 000</i>			
<i>PRESSE N°5</i>			<i>260 000</i>		
Total des investissements à réaliser		260 000	260 000		
Immobilisations existantes	3 249 502	3 249 502	3 509 502	3 769 502	3 769 502
Total des immobilisations	3 249 502	3 509 502	3 769 502	3 769 502	3 769 502

Financements des investissements	2014	2015	2016	2017	2018
Apports en capital	250 000				
<i>Christine CHENUET</i>	<i>25 000</i>				
<i>Michel VIGIER</i>	<i>25 000</i>				
<i>Investisseurs</i>	<i>200 000</i>				
Apports en comptes courants	-25 000				
<i>Remontée en capital</i>	<i>-25 000</i>				
Total des financements	225 000				
Écart de financement	225 000	-260 000	-260 000		

Investissements et financement



✓ Exemple :

Investissement dans un automate pour manutention automatique des bûches supprimant 2 postes de travail pénible



Collecte manuelle des bûches en sortie de presse

Remboursements des emprunts	2014	2015	2016	2017	2018
Capital remboursé	117 878	30 312			
<i>Remboursements</i>	<i>117 878</i>	<i>30 312</i>			
Charges d'intérêts	4 304	366			
<i>Remboursements</i>	<i>4 304</i>	<i>366</i>			
Echéances d'emprunts	122 182	30 678			
<i>Remboursements</i>	<i>122 182</i>	<i>30 678</i>			
Capital restant dû	30 312				
<i>Remboursements</i>	<i>30 312</i>				

NB : tous les remboursements de Tecathermique sont terminés en milieu d'année 2015

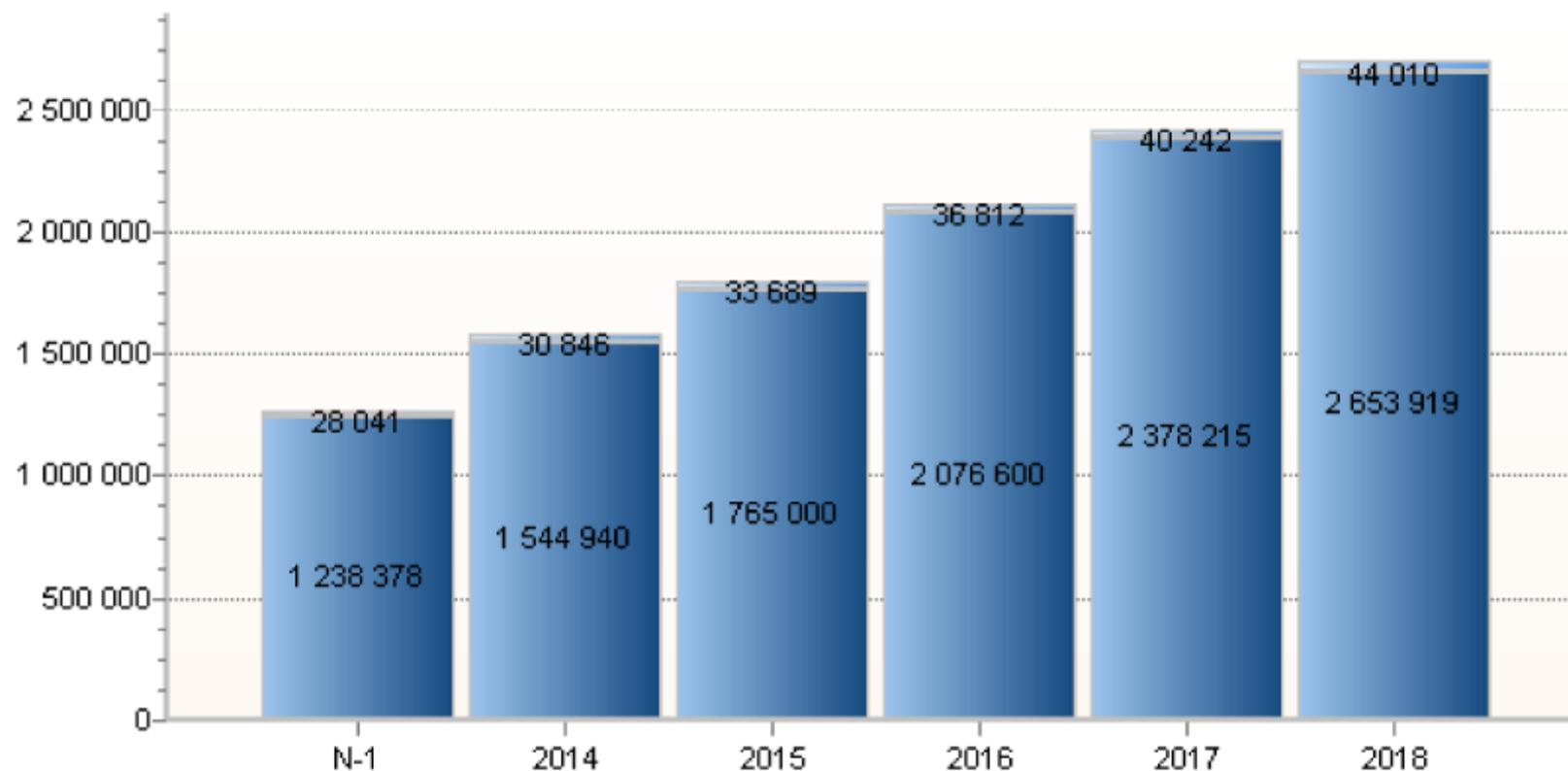
Salaires



Personnel	2014	%	2015	%	2016	%	2017	%	2018	C.S. Sal.	C.S. Pat.
SUPPRESSION 2 SMIC EN 2015			-35 000	2%	-35 700	2%	-36 414	2%	-37 142	22%	28%
EMBAUCHE MECANICIEN QUALIFIE	22 500	100%	45 000	2%	45 900	2%	46 818	2%	47 754	22%	32%
EMBAUCHE EMBALLAGE		2%			18 000	2%	18 360	2%	18 727	22%	28%
EMBAUCHE CARISTE					25 000		25 000		25 000	22%	45%
EMBAUCHE MECANICIEN							30 000		30 000	22%	45%
SALAIRES & APPOINTEMENTS	157 785	2%	160 941	2%	164 160	2%	167 443	2%	170 792	22%	32%
C CHENUET	14 400	30,9%	18 850	2%	19 227	2%	19 612	16,26%	22 800	22%	45%
M VIGIER	36 000	16,67%	42 000		42 000		42 000	14,29%	48 000	22%	45%
CONGES PAYES	3 636	2%	3 709	2%	3 783	2%	3 859	2%	3 936	22%	35%
PROVISIONS SALAIRES	1 321	2%	1 347	2%	1 374	2%	1 401	2%	1 429	22%	35%
INDEMNITES AVANTAGES DIVERS	4 863	2%	4 960	2%	5 059	2%	5 160	2%	5 263	22%	35%
SALAIRES EXONERES	5 552	2%	5 663	2%	5 776	2%	5 892	2%	6 010	22%	35%
										22%	45%

NB : maîtrise des salaires pendant la période concernée contribuant fortement à l'amélioration de la rentabilité
voir détail sur prévisionnel KPMG

Chiffre d'affaires



Évolution du chiffre d'affaires

Soldes intermédiaires de gestion



Soldes intermédiaires de gestion	N-1	%	2014	%	2015	%	2016	%	2017	%	2018	%
Chiffre d'affaires	1 266 419	100 %	1 575 786	100 %	1 798 689	100 %	2 113 412	100 %	2 418 457	100 %	2 697 929	100 %
Ventes + Production réelle	1 188 176	94%	1 575 786	100 %	1 798 689	100 %	2 113 412	100 %	2 418 457	100 %	2 697 929	100 %
Achats consommés	474 374	37%	617 976	39%	706 000	39%	830 640	39%	951 286	39%	1 061 568	39%
Marge globale	713 802	56%	957 810	61%	1 092 689	61%	1 282 772	61%	1 467 171	61%	1 636 361	61%
Charges externes	329 154	26%	349 591	22%	375 738	21%	403 600	19%	476 403	20%	555 957	21%
Valeur ajoutée	384 648	30%	608 219	39%	716 951	40%	879 172	42%	990 768	41%	1 080 404	40%
Impôts et taxes	5 950	0%	8 976	1%	8 994	1%	9 573	0%	9 998	0%	10 163	0%
Charges de personnel	297 636	24%	331 809	21%	336 439	19%	401 241	19%	450 808	19%	469 788	17%
Excédent brut d'exploitation	81 062	6%	267 434	17%	371 518	21%	468 358	22%	529 962	22%	600 453	22%
Autres produits d'exploitation	246	0%										
Dotations aux amortissements	179 909	14%	150 413	10%	156 412	9%	162 412	8%	142 000	6%	122 000	5%
Autres charges d'exploitation	22											
Résultat d'exploitation	-98 623	-8%	117 021	7%	215 106	12%	305 946	14%	387 962	16%	478 453	18%
Charges financières	22 278	2%	4 304	0%	366	0%						
Résultat financier	-22 278	-2%	-4 304	0%	-366	0%						
Résultat courant	-120 901	-10%	112 717	7%	214 740	12%	305 946	14%	387 962	16%	478 453	18%
Produits exceptionnels	65 631	5%										
Charges exceptionnelles	26 301	2%										
Résultat exceptionnel	39 330	3%										
Impôt sur les bénéfices					2 936	0%	94 984	4%	122 320	5%	152 481	6%
Résultat de l'exercice	-81 571	-6%	112 717	7%	211 804	12%	210 962	10%	265 642	11%	325 972	12%
Capacité d'autofinancement	98 338	8%	263 130	17%	368 216	20%	373 374	18%	407 642	17%	447 972	17%

Plan de financement et trésorerie



Plan de financement	2014	2015	2016	2017	2018
Immobilisations		260 000	260 000		
Variation du B.F.R.	178 897	-8 044	-100 925	55 954	-13 340
Remboursements d'emprunts	117 878	30 312			
Total des besoins	296 775	282 268	159 075	55 954	-13 340
Apports en capital	250 000				
Apports en comptes courants	-25 000				
Capacité d'autofinancement	263 130	368 216	373 374	407 642	447 972
Total des ressources	488 130	368 216	373 374	407 642	447 972
Variation de trésorerie	191 355	85 948	214 299	351 688	461 312
Solde de trésorerie	201 134	287 082	501 381	853 069	1 314 381

Etat de trésorerie	N-1	2014	2015	2016	2017	2018
Fonds de roulement	-230 337	139 915	217 819	331 193	738 835	1 186 807
Besoins en fonds de roulement	-240 116	-61 219	-69 263	-170 188	-114 234	-127 574
Solde de trésorerie	9 779	201 134	287 082	501 381	853 069	1 314 381

Augmentation de capital



✓ Valeur de l'entreprise

- 450 000 € (capital comptable + 75 000 € de fonds de commerce + 130 000 € pour les différents brevets appartenant à l'entreprise)

✓ Valeur de l'action

- $450\,000\text{ €} / 1500 = 300\text{ €}$

✓ Prévision de répartition des actions

- 3,6 % - 25 200€ - 84 actions : **Christine Chenuet** (diminution de son compte courant)
- 3,6 % - 25 200 € - 84 actions : **Michel Vigier** (apport en capital)
- 28,7 % - 200 100 € - 667 actions : **Forinvest** (apport en capital)
- 64,1 % - 450 000 € - 1500 actions : **Georges Saget** (capital existant)

Conclusion



- ✓ Ces prévisions sont faites avec des marchés éprouvés depuis de nombreuses années (bûches ou plaquettes classiques) et depuis 3 ans pour les mini-plaquettes sèches. Notre principal client Poujoulat nous garantit 2 500 tonnes par an et voudrait atteindre rapidement 3 000.
- ✓ Il reste un secteur plein d'avenir : la « plaquette forestière » dont pourra s'occuper un dirigeant à temps plein. C'était l'objet de la Société Boisnergie que nous avons lancée en 2006 avec 4 collègues et qui a dû arrêter (gestion hasardeuse). Mais les plaquettes forestières peuvent aussi être valorisées par Tecathermique (tamisage et séchage) et elles peuvent être vendues à une clientèle très importante à Orléans et Tours (300 à 400 000 tonnes par Dalkia et Cofely).
- ✓ Notre région a une surface forestière importante et tant les propriétaires forestiers que les coopératives prennent les moyens de favoriser la récolte de la ressource bois dont ils disposent
- ✓ Dans le domaine Energie, Tecathermique et particulièrement Georges Saget disposent d'une expérience de plus de 35 ans qui peuvent maintenant favoriser un fort développement