

# ROTOR

JOURNAL DE LA VALORISATION  
DE LA BIOMASSE & DES DÉCHETS

## ÉDITO

### UN NOUVEAU LIEN ENTRE SPÉCIALISTES

**N**oremat, acteur incontournable de la filière recyclage et valorisation, s'est forgé depuis 2007 une place de choix auprès des professionnels de la filière. Une relation étroite basée sur deux piliers : des matériels performants issus de la collaboration de Noremat avec deux constructeurs européens leaders dans leurs domaines : Jenz et Haas. Mais également, l'apport chaque jour d'un niveau de service unique dans la profession.

C'est dans cet esprit de service que nous avons décidé de lancer un tout nouveau magazine dédié aux professionnels du recyclage et de la valorisation de la biomasse. Ainsi, vous voici en possession du premier numéro de « Rotor ».

Bonne lecture !

Christophe Bachmann  
Directeur Général de NOREMAT

**NOREMAT**  
Valorisation

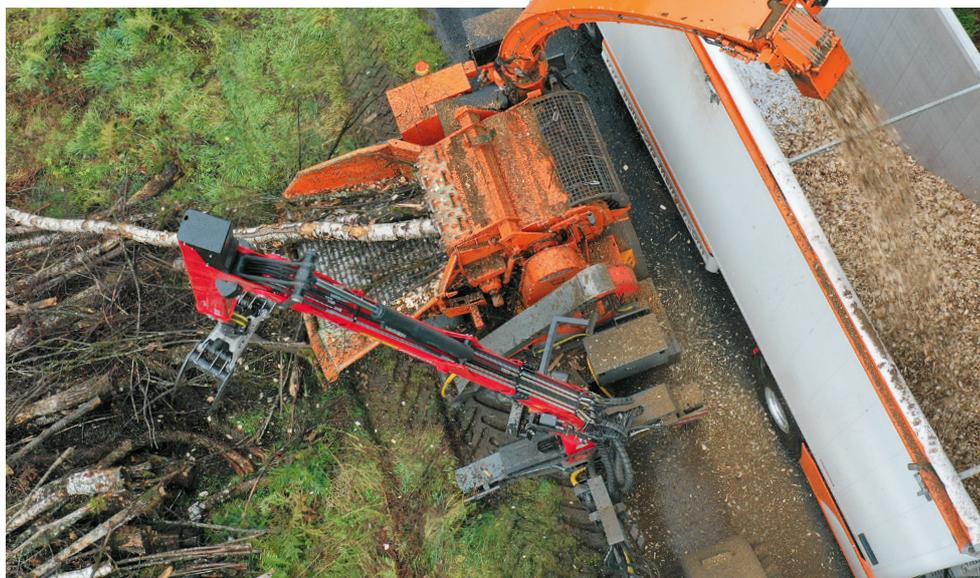
300 personnes, 40 ans de croissance,  
approche directe constructeur

## PLAQUETTES

### LE ROTOR D1 S'IMPOSE COMME RÉFÉRENCE !

Successeur du rotor H1 et commercialisé depuis fin 2018 en France, le rotor D1 présente de grands changements. À l'origine de cette innovation, un cahier des charges multiple. À la demande des clients, il était nécessaire de :

- Pouvoir produire une plaquette de qualité (en réduisant le taux de fines) convenant aux chaudières industrielles comme aux chaudières individuelles,
- Produire une plaquette plus normée et plus calibrée,
- Réduire la consommation d'énergie du broyeur,
- Faciliter l'entretien du rotor.



Équipée du rotor D1, cette Valormax D583 prouve sa grande efficacité en produisant une plaquette de grand calibre avec une granulométrie homogène et moins de fines.

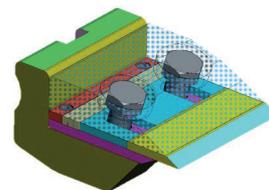
Le constructeur allemand JENZ qui fêtera ses cent ans en 2021 a su remporter ce challenge en créant un tout nouveau concept d'outil de broyage. Pour cela, de nombreux éléments ont été revus tels que : la géométrie, l'angle de coupe, les supports de couteaux, le nombre de couteaux ainsi que l'inertie du rotor.

Autre avantage et pas des moindres, le rotor est passé d'un montage avec des couteaux jetables à un montage avec des couteaux réglables supportant jusqu'à 30mm de cotes d'affutages. Cette innovation assure au rotor une durée de vie augmentée de 15 à 20% et permet un travail sur tous types de bois.



Rotor D1 conçu pour la production de plaquettes de très grand calibre

Couteau rotor D1 de nouvelle génération avec une durée de vie supplémentaire de 15 à 20%



À ce jour, plusieurs exemplaires de broyeurs équipés du rotor D1 sont déjà au travail en France. Le retour des exploitants de chauffage nous montre que le pari est réussi.

**01 ÉDITO**

Un nouveau lien entre spécialistes

**01 PLAQUETTES**

Le rotor D1 s'impose comme référence !

**02 REPORTAGE**

NOREMAT et HAAS allient leur savoir-faire

**03 PORTRAIT**

CA&E : Énergie proche, énergie propre

**03 BRÈVE**

Nouvelles grilles decalibrage

**04 BRÈVE**

Outils fixes sur broyeurs rapides

**05 PORTRAIT**

Noremats : Le choix de la simplicité

**05 BRÈVES**

Premier DMC français à passer les 10 000 h

GFA : Nouveau système de gestion

**06 PORTRAIT**

Une équipe technique 100% dédiée à la valo.

**06 BRÈVES**

Nouvelle génération le BA915D devient BA916D

Page Facebook

**06 LOCATION**

Découvrez la polyvalence du Tyron

**06 AGENDA**



Édité par NOREMATSAS  
166 rue Ampère - 54710 Ludres  
Resp. publication : **Christophe Bachmann**  
Conception & réalisation : **Service Marketing Noremats**  
Imprimerie : **Digit'Offset (Marly)**  
N°01 - décembre 2020  
ISSN en cours d'attribution

**REPORTAGE**

## NOREMAT ET HAAS ALLIENT LEUR SAVOIR-FAIRE

Entreprise familiale allemande fondée en 1989, Haas est aujourd'hui l'un des principaux fabricants de machines de recyclage et de broyage de toutes ressources. Bien implantée dans toute l'Allemagne, l'entreprise compte 80 salariés et exporte ses équipements dans le monde entier. Depuis 2018, Noremats est partenaire de la société Haas et revendeur exclusif du matériel de la firme en France.



La société HAAS entourée de... forêt !

### UN PARTENARIAT CONSTRUIT SUR DES VALEURS COMMUNES

Forte d'une expérience de 30 ans dans le domaine de la valorisation, Haas a su séduire Noremats pour plusieurs raisons. C'est en premier lieu l'histoire qui rapproche ces deux entités. En effet, tout comme Noremats, Haas est une entreprise financée par des capitaux 100% familiaux. L'histoire de la création de Haas n'est pas

### UN PARTENARIAT GAGNANT/GAGNANT

Outre un gain en visibilité et en connaissance du marché français, Haas peut maintenant s'appuyer en France sur un réseau national de commerciaux et techniciens pour accompagner les clients existants et futurs. Quant à Noremats, ce partenariat lui permet de diversifier sa gamme de matériels et d'être toujours plus proche des besoins clients. En effet, devenir partenaire de Haas, en complément du partenariat engagé avec Jenz depuis 2007, a permis d'offrir aux clients des solutions plus larges notamment avec la gamme de broyeurs lents. Les clients sont également les grands gagnants de ce partenariat. Les deux entreprises peuvent maintenant mutualiser leurs compétences diverses pour construire des projets toujours plus ambitieux et techniques.



Ligne stationnaire de traitement des déchets comprenant le broyeur Tyron avec : affinage, criblage, séparation des ferreux et non ferreux

non plus sans rappeler celle de Noremats. Alors qu'en 1981 Jacques Bachmann fondait et installait pendant quelques temps Noremats dans son garage, à peine 10 ans plus tard, Volker Haas vivait exactement la même aventure dans son propre garage. D'un point de vue stratégie aussi les deux firmes se sont bien trouvées. Tout comme Noremats, l'entreprise allemande place le service et la satisfaction client au cœur même de son métier et accorde donc une grande importance à la qualité du Service-Après-Vente.

Ce partenariat est également le fruit d'exigences communes quant à la fiabilité et à la rentabilité du matériel (certains matériels Haas sont en fonctionnement pratiquement depuis 30 ans).

### UNE GAMME VALORISATION ET RECYCLAGE COMPLÈTE

Au fil des années, l'entreprise allemande a su se renouveler et faire grandir sa gamme de matériels. À l'origine, les machines Haas étaient stationnaires et utilisées exclusivement pour le déchetage des déchets bois. Aujourd'hui, le broyeur lent Tyron est un matériel polyvalent capable de répondre à tous les besoins. Configuré sur chenilles, sur remorque, stationnaire ou sur berce, il peut être utilisé pour broyer des déchets verts mais aussi des souches, de l'aluminium, du DIB, des ordures ménagères etc.



**7 | PORTRAIT**

# C&E : ÉNERGIE PROCHE, ÉNERGIE PROPRE !



*Valormax DMC Cobra 593 avec sa cabine de conduite capable de pivoter sur elle-même, en pleine action.*

Créée en 2005 à Flavin dans l'Aveyron par Grégory Chayriguès, l'entreprise Chayriguès Agriculture & Énergies (CA&E), qui emploie 3 chauffeurs et en recherche un quatrième, propose ses services en matière de déshiquetage de bois. La diversité de typologie des clients (coopératives forestières, structures privées, clientèle agricole, et collectivités) de l'entreprise CA&E permet d'avoir une activité régulière toute l'année. L'an dernier, l'entreprise a dépassé les 1,2 millions d'euros de chiffre d'affaires en réalisant 100 % de prestations de broyage.



La société a acquis son premier broyeur tracté en 2007 : un modèle Jenz D36-80. Lorsque l'activité de l'exploitation s'est développée, les besoins ont évolué vers un broyeur monté sur camion. Satisfait du matériel, Grégory s'est alors à nouveau tourné vers Jenz et donc vers Noremat (revendeur Jenz en France depuis 2007). Pour l'entrepreneur, choisir Noremat c'est faire le choix de soutenir une entreprise française avec une expérience constructeur. Ce choix a également été renforcé par la proximité de l'agence Noremat de Toulouse pour le SAV. Aujourd'hui, l'entreprise possède 5 modèles DMC dont

2 DMC 593 avec une largeur d'alimentation de 1 400 mm.

**Le premier Chippertruck acquis en 2010 par CA&E compte aujourd'hui plus de 25 000 heures moteur et plus de 10 000 heures rotor.**

Au fil de ses acquisitions, l'entreprise a su apprécier différentes améliorations sur le matériel : meilleure gestion du refroidissement moteur, évolution des rotors, évolution de la soufflerie. La chaîne de transmission sur le dernier modèle permet de déplacer le véhicule alors même que le rotor est encore en marche, ce qui représente un gain de temps très appréciable. La nouvelle caisse à outils sur pivot à proximité du rotor permet quant à elle un entretien simplifié du

rotor. En effet, elle contient tout ce dont l'opérateur peut avoir besoin pour l'entretien du matériel (arrivée d'air, couteaux, clés de serrage...)



*Nouvelle caisse à outils sur pivot*

Enfin, après avoir travaillé avec l'ensemble des rotors de la gamme (Rotor Helix, standard, H1 et D1), l'entrepreneur a souhaité équiper ses deux dernières machines du rotor D1. Ce nouveau rotor bénéficiant des dernières innovations a permis une grande

**BRÈVE**

## NOUVELLE GÉOMÉTRIE POUR LES GRILLES DE CALIBRAGE

Après un travail d'amélioration sur le rotor D1 et la soufflerie de ses machines, Jenz a choisi d'améliorer la qualité des grilles de sa gamme de déchiqueteuses. Un travail complet sur les grilles de calibrage et une nouvelle géométrie ont permis aux grilles de la série D une augmentation de la surface utile de calibrage de plus de 37%.





BRÈVE

amélioration en termes de qualité de plaquette. « Cela permet maintenant de coller davantage à la demande des chaufferies industrielles et de mieux satisfaire les clients » explique Grégory.

## AVANTAGES DE L'AGROFORESTERIE



- Meilleure régulation des eaux
- Effet brise vent pour les cultures et donc augmentation de rendement car les stomates des plantes travaillent plus longtemps
- Abri pour la faune
- Production de bois de chauffage



2002



2003



2005

Grâce à "l'agroforesterie", la haie champêtre pourrait bien faire son retour pour le bien de tous !



## ALLIER AGRICULTURE ET ÉNERGIE RENOUVELABLE

Depuis une dizaine d'années, partant du principe qu'une haie est une culture à part entière et se cultive, Grégory Chayriguès s'intéresse de près à l'agroforesterie (mode d'exploitation des terres agricoles associant des arbres et des cultures ou de l'élevage). Le principe de ce mode d'exploitation est de diviser des parcelles où chaque haie devient une ligne d'arbres. Les essences d'arbres plantées (essentiellement érables, frênes, châtaigniers) sont soigneusement sélectionnées pour obtenir une haie la plus productive possible. Cela présente également plusieurs avantages pour la culture elle-même.

Chaque hiver, le diamètre et la hauteur de chaque arbre sont mesurés. Au bout d'une quinzaine d'années les arbres sont coupés au pied pour être broyés et valorisés en bois de chauffage.

Le développement de cette technique présente plusieurs objectifs :

- 1/Création d'un circuit court de chauffage.
- 2/Production d'énergie renouvelable sur une exploitation agricole sans entrer en concurrence avec des surfaces consacrées à l'alimentaire.
- 3/Mécanisation et dynamisation de la filière bois. Pour Grégory, « le secteur du bois doit perdre cette image de contrainte, d'un travail qu'on doit forcément effectuer à la tronçonneuse. Les jeunes qui s'installent veulent manipuler des joysticks dans des cabines ».

## LE DÉVELOPPEMENT D'UN CIRCUIT COURT DE CHAUFFAGE

Le souhait de Chayriguès Agriculture & Énergie est de développer la filière bois-

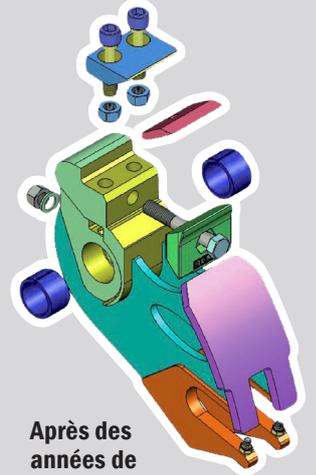
énergie en commercialisant des contrats de vente de chaleur. L'idée est de mettre en place des concepts de chaufferies bois clé en mains pour en vendre la chaleur. Chaufferie et silo d'alimentation sont installés dans un container et sont ainsi facilement transportables. Une chaufferie est en mesure d'alimenter plusieurs maisons. Les clients finaux n'ont aucun investissement à faire, ils payeront uniquement un abonnement ainsi que la chaleur qu'ils consomment. Le développement de ce système de chauffage par le biais de bois déchiqueté permet de valoriser le bois de haie. Il contribue donc à l'entretien et à la création de nouvelles haies.



*"Le secteur du bois doit perdre cette image de contrainte (...), les jeunes qui s'installent veulent manipuler des joysticks dans des cabines"*

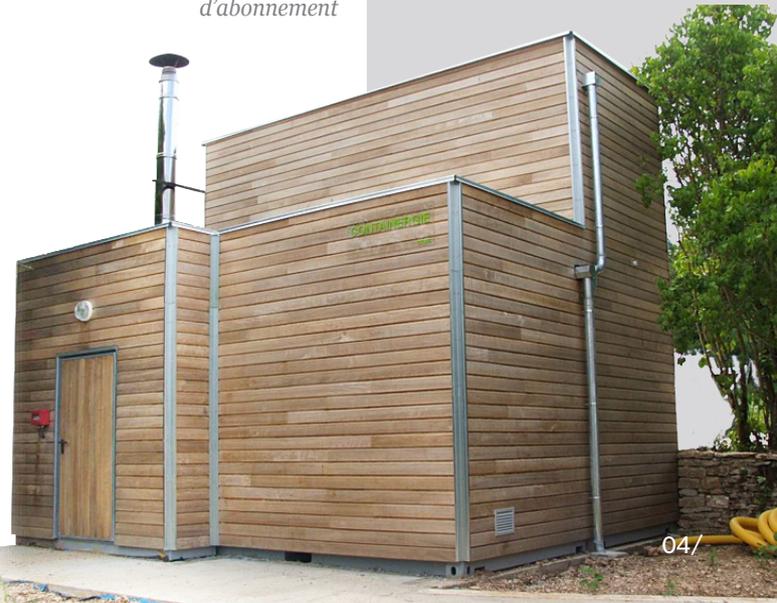
*Système de chaufferie et silo d'alimentation, clé en mains avec son contrat d'abonnement*

## OUTILS FIXES SUR BROyeurs RAPIDES, EXTENSION À TOUTE LA GAMME



Après des années de fonctionnement sans problème sur le BA926, le montage alternatif d'outils fixes à la place d'outils mobiles est désormais possible sur le reste de la gamme (BA615 et nouveau BA916D).

La précision de coupe de ce montage permet la production de biomasse calibrée pour la valorisation énergétique.



**7 | PORTRAIT**

# NOREMAT, LE CHOIX DE LA SIMPLICITÉ



*L'entreprise de Christophe Gossé s'est spécialisée dans le broyage de déchets verts*

Installée depuis 2000 dans la Manche, l'ETA GOSSE réalise des travaux agricoles mais également des travaux de broyages de déchets verts. L'entreprise de douze personnes est également équipée d'une plateforme de déchets verts.

En 2017, l'ETA a changé de marque de matériel et se trouve désormais équipée de 2 Valormax BA 915 qui broient conjointement 68 000 tonnes de déchets verts. Les déchets verts broyés sont ensuite épandus sur les terres pour une part, vendus à des maraîchers comme compost bio criblé pour l'autre part.

C'est avant tout la simplicité du matériel et la qualité du service offert par Noremat qui a séduit M. Gossé.

À la question pourquoi avoir choisi Noremat, Christophe répond sans hésitation « avoir trouvé une grande simplicité au niveau de la prise en main de la machine pour une qualité de broyage identique. L'entretien et la maintenance sont

également simplifiés avec notamment des rotors qui sont plus accessibles.

Enfin, en cas de panne le délai réduit d'intervention du SAV NOREMAT est très appréciable ».



*La Valormax BA915D, une machine simple et efficace d'après M. Gossé*

**BREVES**

## PREMIER DMC FRANÇAIS À PASSER LA BARRE DES 10 000 H



Le premier Chippertruck français, un DMC582 de l'entreprise CA&E a passé sans encombre la barre de 10 000 heures de broyage. Toujours en fonctionnement, il continue de satisfaire les premiers clients de l'entreprise que le dirigeant met un point d'honneur à continuer de servir. Le doyen laisse petit à petit la place au reste de la fratrie, un septième DMC593, nouvelle génération, livré en fin d'année 2020 (plus d'infos dans le prochain "ROTOR" ...).

## GFA : LE NOUVEAU SYSTÈME DE GESTION DE L'ALIMENTATION

À l'image des évolutions récentes sur la gamme des déchiqueteuses (CFA + CFA2), tous les broyeurs rapides de série, du nouveau système de gestion de l'alimentation GFA ("Grinder Feed Assistant"). La gestion fine et automatisée des paramètres moteurs et machine garantit une alimentation agressive et fluide. Le rendement est amélioré, la consommation maîtrisée : la productivité est optimale !



## BRÈVES

### NOUVELLE GÉNÉRATION LE BA915D DEVIENT BA916D



Le broyeur rapide best-seller BA915D sera remplacé à partir de 2021 par son successeur BA916D. Parmi les nouveautés : augmentation de la puissance d'alimentation (vitesse et pression), contrôle par nouvel écran digital Easytouch2, nouvelle radio-commande avec écran intégré et base de rechargement rapide, caisse à outils intégrée pour l'entretien des marteaux. Pour plus d'informations ou démonstrations : contactez Noremat !

### PAGE FACEBOOK



Depuis le mois de septembre dernier, Noremat a créé une page Facebook spécialement conçue pour ses activités Valorisation de la biomasse et du Recyclage : Noremat - broyeurs & valorisation. Abonnez-vous !



Pour recevoir "ROTOR" (papier ou e-mail), faites votre demande à :

✉ [contact@noremat.fr](mailto:contact@noremat.fr)

Indiquez votre nom, votre organisme/ société, votre adresse ou votre e-mail.

## REPORTAGE

### UNE ÉQUIPE TECHNIQUE 100% DÉDIÉE À LA VALORISATION



L'équipe Recyclage & Valorisation à l'occasion d'une rencontre sportive en janvier 2020

Le service-client, c'est l'ADN même de Noremat. Initialement spécialiste du service après-vente, l'entreprise a progressivement évolué pour devenir constructeur et distributeur de matériel pour l'entretien des accotements routiers et la valorisation de la biomasse et des déchets.

Ces valeurs de services sont, depuis 2008, également valables pour la partie recyclage et valorisation. Noremat s'étant positionné sur ce marché, non pas par opportunisme mais par conviction, tous les moyens ont été mis en œuvre pour que les services apportés à ses clients Recyclage et Valorisation soient de qualité égale à ceux de la partie fauchage. Exemple concret de cette qualité de service, la création d'une équipe de six techniciens 100% dédiée à cette activité. Une partie de l'atelier de l'agence Noremat de Toulouse est quant à elle consacrée exclusivement à la préparation et aux révisions des matériels de Recyclage & Valorisation.



Les ateliers de l'agence Noremat de Toulouse, dédiés au matériel Recyclage & Valo.

## LOCATION

### DÉCOUVREZ CHEZ VOUS, LA POLYVALENCE DU TYRON



Dans le cadre du développement de notre gamme Haas, nous vous proposons en location découverte notre broyeur lent : le Tyron 2000. Cela vous permettra de tester le matériel sur vos chantiers, dans vos conditions de travail avec la matière que vous devez broyer. Et le champ des possibles est large : déchets industriels, huisseries, fibrociment, aluminium léger, déchets verts, bois de recyclage... **Contactez-nous !**

## AGENDA

NOREMAT vous retrouve toute l'année sur des foires ou salons de votre région.

### Salon BOIS ÉNERGIE

NANTES (44) // PARC DES EXPOS  
LES 24 ET 25 MARS 2021

### FOREXPO

MIMIZAN (40)  
DU 17 AU 18 JUIN 2021