

**SITA SPECIALITES**, porte l'ensemble des activités "déchets spéciaux" de SITA France intégrant la dépollution, la réhabilitation des sols, les services et la logistique associés.

> Plate-forme chimique de Roussillon.



### Une des premières plates-formes industrielles de la chimie française

Regroupant 15 entreprises sur une surface industrialisée d'environ 150 hectares, elle exploite des unités de production toutes certifiées dans les domaines de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement au travers de normes internationales.

### CONTEXTE LÉGISLATIF ET INDUSTRIEL

Un des objectifs des lois du Grenelle de l'environnement est le développement de la production d'énergie à base de biomasse (augmentation de la part des énergies renouvelables de 23% d'ici 2020, dont la biomasse). Afin de respecter cet engagement et d'optimiser l'exploitation de la biomasse en France, l'ADEME, Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie, a lancé depuis 2009 des appels à projets, les BCIAT\*. Ils visent à soutenir et aider des projets de production de vapeur à partir de biomasse. Dans ce cadre, l'ADEME a retenu en 2010 le projet **ROBIN** présenté par **SITA SPECIALITES**.

\* Biomasse Chaleur Industrie Agriculture Tertiaire.

De plus, **SITA SPECIALITES** propose une solution innovante respectueuse de l'environnement et qui répond à une problématique fondamentale chez les industriels : la maîtrise de l'accès et du coût, énergétique et environnemental, de l'énergie. Dans ce cadre, **ROBIN** a obtenu une **labellisation Axelera**.



Axelera est un pôle de compétitivité Chimie-Environnement de la région Rhône-Alpes qui rassemble aujourd'hui plus de 200 adhérents. Son objectif est d'accélérer la construction d'une filière industrielle et scientifique de dimension internationale pour faire émerger l'innovation via la réalisation de projets ambitieux et porteurs.

Cliquez pour retourner à l'article

# SITA SPECIALITES

## ROBIN Production de vapeur biomasse



Le Groupement d'Intérêt Economique (GIE) **OSIRIS** est le gestionnaire des services et infrastructures mutualisés de la plate-forme chimique de Roussillon. C'est également le coordinateur des sujets transversaux sur cette dernière. Il produit lui-même entre autres utilités, l'essentiel de la vapeur distribuée. Il est propriétaire et gestionnaire du réseau distribuant la vapeur sur la plate-forme. L'intégralité de la vapeur produite par **ROBIN** lui sera fournie pour être distribuée aux industriels de la plate-forme.



### SITA SPECIALITES

Le Parc Technologique EUROPARC- Bât B2  
8, Place Berthe Morisot  
69792 Saint Priest cedex  
Contact : +33(0)4 72 47 95 00

### OSIRIS G.I.E.

Rue Gaston Monmousseau - Roussillon  
38556 Saint Maurice l'Exil Cedex



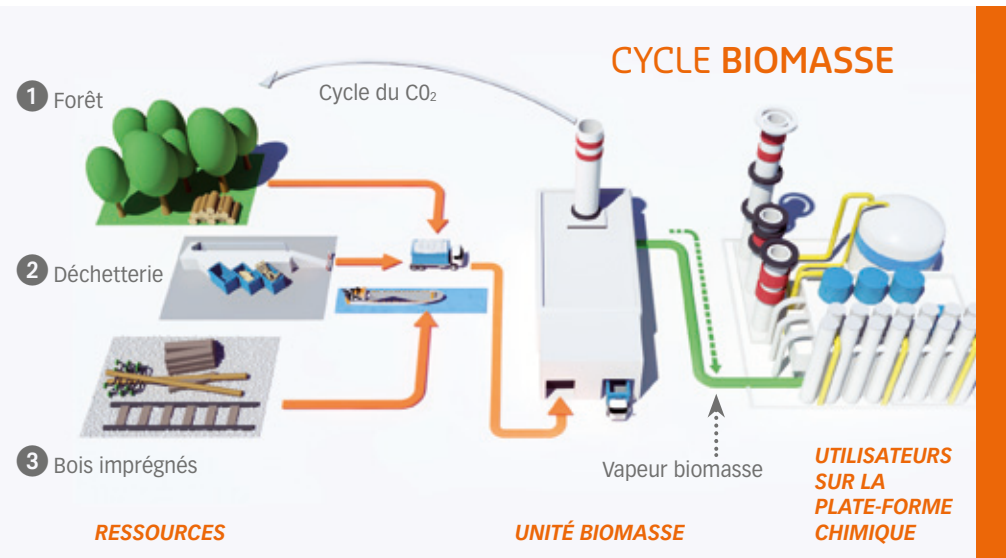


# UNITÉ DE VAPEUR BIOMASSE

**SITA SPECIALITES** conçoit une solution innovante de production de vapeur à partir de ressources biomasse incluant :

- > **La valorisation énergétique\*** d'une gamme diversifiée de combustibles **biomasse** non valorisés aujourd'hui ;
- > La production de 21 MW d'**énergie renouvelable** sous forme de vapeur **entièrement utilisée** par les industriels de la plate-forme ;
- > Une organisation et des besoins de la plate-forme assurant la proximité des utilisateurs avec un **rendement énergétique** supérieur à 85% ;
- > **La réduction des émissions polluantes** par économie de ressources fossiles (charbon et gaz naturel).

\* Récupération de l'énergie d'un combustible sous forme de vapeur.



## UN APPROVISIONNEMENT LOCAL

- **ROBIN valorisera 66 000 tonnes/an de combustibles biomasse collectés localement dans un rayon de 150 km autour de l'installation :** résidus de bois issus de l'exploitation forestière, bois flottés, bois de compostage, refus de recyclage de papier, bois en fin de vie d'origines variées (déchetterie, industrie, bois imprégnés).
- L'installation utilisera et valorisera l'énergie de différentes ressources biomasse jusqu'alors inexploitées. Grâce à cette solution, plus de **85% de l'énergie contenue dans ces combustibles sera utilisée** pour produire de la vapeur.

## VALORISATION DES COMPÉTENCES

- L'exploitation sera confiée aux équipes locales de **TERIS SPECIALITES**, filiale à 100% de **SITA SPECIALITES**, déjà présente depuis 10 ans sur la plate-forme. Les équipes seront formées à la conduite des deux installations et bénéficieront ainsi d'une **double compétence correspondant à deux outils thermiques complémentaires**.
- L'exploitation **ROBIN** permettra la **création d'une dizaine d'emplois directs** et de **plusieurs emplois indirects** afin d'assurer l'approvisionnement en combustibles (collecte du bois, plate-forme de préparation du bois, transport).
- Les standards en matière de **sécurité seront identiques** à ceux mis en œuvre sur l'unité existante.



## RÉDUCTION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

- **La biomasse, source d'énergie renouvelable**, est un combustible qui, substitué aux énergies fossiles, permet de **réduire les émissions de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère**.
- Grâce à cette nouvelle source de production de vapeur, **la plate-forme chimique de Roussillon réduira son impact environnemental et ses émissions de CO<sub>2</sub> à hauteur de 56 000 tonnes/an**.

## DISTRIBUTION LOCALE DE LA VAPEUR

La plate-forme chimique de Roussillon a un besoin actuel en énergie de 1 000 000 MWh/an ce qui est équivalent à la consommation d'une ville de 150 000 habitants.

- **100% de la vapeur produite**, soit 25 t/h, sera distribuée sur le réseau de la plate-forme chimique.
- Cette **vapeur d'origine renouvelable** vient diversifier les ressources énergétiques de la plate-forme constituées actuellement de charbon et de gaz. Elle permettra d'**approvisionner les industriels à hauteur de 15% de leur besoin en vapeur**.

[Cliquez pour retourner à l'article](#)

## CHIFFRES CLÉS ROBIN

- **MISE EN SERVICE : OCTOBRE 2012**
- **PUISSANCE : 21 MW**
- **PRODUCTION DE VAPEUR : 25 TONNES/HEURE À 32 BARS** SOIT **15% DU BESOIN** DE LA PLATE-FORME
- **QUANTITÉ DE COMBUSTIBLES UTILISÉS : 66 000 TONNES/AN**
- **DISPONIBILITÉ ATTENDUE : > 345 JOURS/AN**
- **RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub> : 56 000 TONNES/AN**
- **RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE : > 85 %**
- **RUBRIQUES ICPE\* : 2770 / 2771**

\* Installation Classée pour la Protection de l'Environnement.

