

LA VALORISATION ÉNERGÉTIQUE : UNE SECONDE VIE POUR LES DÉCHETS RÉSIDUELS

Chaque année, des dizaines de milliers de tonnes de déchets résiduels, c'est-à-dire les déchets non recyclables, sont collectés par les adhérents sur le territoire du SITOM Nord-Isère.

Ces déchets sont transformés en énergies utiles au sein du Pôle Déchets-Énergies, l'unité de valorisation énergétique de Bourgoin-Jallieu.

COMMENT ÇA FONCTIONNE ?



1 La valorisation énergétique repose sur l'incinération des déchets résiduels. La chaleur dégagée par la combustion des déchets chauffe de l'eau pour la transformer en vapeur.

2 Une partie de la vapeur produite est directement utilisée pour une industrie locale.

3 La vapeur rejoint le groupe turbo-alternateur, composé d'une turbine et d'un alternateur. La turbine utilise l'énergie thermique de la vapeur pour créer de l'énergie mécanique.

4 L'énergie mécanique est ensuite transformée en énergie électrique grâce à l'alternateur. L'électricité produite permet de répondre aux besoins du Pôle Déchets-Energies, avant d'être distribuée localement.

5 En sortie de turbine, la vapeur est dirigée vers un échangeur thermique pour chauffer l'eau du réseau de chauffage urbain, fournissant ainsi de l'eau chaude à des milliers de logements, bâtiments, écoles et autres infrastructures de Bourgoin-Jallieu.

CHIFFRES CLÉS

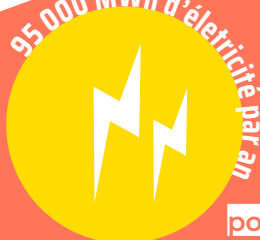


52 000 MWh par an



de la chaleur pour plus de 3 200 logements
et 20 établissements privés et publics,
dont le centre hospitalier de Bourgoin-Jallieu

95 000 MWh d'électricité par an



de l'électricité
pour 43 000 personnes

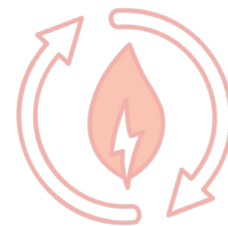




UN LEVIER STRATÉGIQUE POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Au cœur de la chaîne de gestion des déchets, dans le respect du principe de hiérarchie des modes de traitement, la valorisation énergétique des déchets qui ne disposent pas de solution de recyclage s'impose comme **une solution concrète et vertueuse**, à la croisée des enjeux environnementaux et économiques.

En effet, dans un contexte de tensions sur les ressources énergétiques et de réduction nécessaire des émissions de gaz à effet de serre, la récupération d'énergie à partir de la combustion des déchets, a tout son sens.



Chaque tonne de déchets valorisée à l'unité de valorisation énergétique de

Bourgoin-Jallieu peut produire en moyenne 500 kWh d'électricité ou 2 000 kWh de chaleur, permettant de donner une seconde vie aux déchets résiduels.

Le Pôle Déchets-Énergies contribue ainsi à produire **une énergie locale, stable et maîtrisée, dans une logique d'économie circulaire au service du territoire.**



UNE DÉMARCHE EXIGEANTE RÉCOMPENSÉE : L'ISO 50 001

ZOOM

Depuis 2015, le SITOM Nord-Isère dispose de la certification ISO 50 001, norme internationale dédiée au management de l'énergie, pour son engagement dans l'amélioration continue des performances énergétiques du Pôle Déchets-Énergies.

LES OBJECTIFS

Améliorer en continu les performances énergétiques de l'installation.
Réduire les consommations internes et l'empreinte carbone.



LA MÉTHODE

Le Système de Management de l'Énergie (SMÉ) liste des objectifs à atteindre et définit les moyens grâce à un plan d'actions et des indicateurs de suivi.



L'ÉVALUATION

Chaque année, un audit est réalisé pour contrôler l'atteinte des objectifs et les moyens dédiés pour le renouvellement de la certification ISO 50 001.



LE MANAGEMENT DE L'ÉNERGIE, C'EST QUOI ?

Maximiser
la production
d'énergie

Minimiser les
consommations
énergétiques

**Améliorer l'efficacité
énergétique** du Pôle
Déchets-Énergies en :

**pérennisant la
performance
énergétique**

du réseau de chaleur
et en augmentant la
production électrique
grâce au potentiel
des déchets incinérés.

**réduisant la
consommation
électrique**

grâce à des
technologies peu
énergivores,
conjuguées aux
gestes du quotidien.

**étant acteur de
la lutte contre
le changement
climatique**

en diminuant la
consommation d'eau
et en quantifiant les
rejets en CO₂.



4 QUESTIONS À...

Bernard BADIN

Vice-Président du SITOM Nord-Isère chargé de la valorisation énergétique

Pourquoi la valorisation énergétique des déchets est-elle un enjeu stratégique pour le territoire ?

Pour deux raisons essentielles :

Tout d'abord la protection de notre planète et de notre environnement. En effet, la valorisation énergétique permet de **redonner une utilité à nos déchets** qui ne disposent pas de solution de recyclage (organique ou matière), en produisant de l'énergie (électricité, vapeur, chaleur), pour nos besoins du quotidien, qu'ils soient domestiques, tertiaires ou industriels.

Autant de ressources primaires épargnées pour servir ces besoins.

Mais aussi l'exigence de tenir compte des réalités économiques pour **assurer un service public le plus vertueux possible**, et au meilleur coût, dans la gestion de nos déchets. Elle permet de générer des ressources additionnelles, limitant ainsi le recours à la fiscalité pour financer ce service public. La valorisation énergétique peut donc être considérée comme l'une des clés de voute de « l'économie circulaire » et répond de ce fait à un enjeu stratégique.

Quels sont les projets phares portés par le SITOM Nord-Isère en matière de valorisation énergétique ?

D'abord « **booster** » les capacités de notre usine et de nos process, mais aussi assurer un taux de disponibilité le plus élevé possible, car bien évidemment, si les lignes sont à l'arrêt, alors il n'y a pas de valorisation énergétique. **C'est tout le sens donné aux objectifs que nous nous sommes fixés lors du renouvellement de notre marché d'exploitation.** Nous avons sélectionné le principe d'un MPGP (Marché public global de performances) parce qu'il nous a semblé qu'il permettait d'aller aussi loin que possible dans la performance du site. Mais, compte tenu de l'instabilité du marché de l'électricité et de la volatilité des prix ces dernières années, nous agissons sur la meilleure valorisation et sécurisation de notre vente de l'électricité produite.

Enfin, **nous poussons les curseurs de l'optimisation du site, en développant le principe de l'autoconsommation pour nos propres besoins en énergie,**

tout en diminuant nos consommations par l'installation d'équipements les moins énergivores possibles.

Comment sensibiliser les habitants à la complémentarité entre recyclage et valorisation énergétique ?

D'abord, il me paraît utile de rappeler une évidence : **le déchet le plus facile à éliminer est celui que l'on ne produit pas**, et de nombreux efforts restent encore possibles dans ce domaine.

Ensuite, avant de penser incinération, il faut s'assurer que nous sommes allés au bout des possibilités de recyclage, les filières existent dans de nombreux domaines. C'est tout le sens de « l'économie circulaire que j'évoquais plus haut. **Nous avons tous une responsabilité sociétale.** Le SITOM Nord-Isère y prend toute sa part, en appui des actions des syndicats de collecte des ordures ménagères et des communautés de communes ou d'agglomération du territoire. Ainsi, les efforts conjugués vont nous permettre d'**agir auprès des écoles, des citoyens, des entreprises pour informer, sensibiliser, éduquer.** Nous avons également développé au sein du SITOM Nord-Isère, un parcours pédagogique pour sensibiliser le plus largement possible aux enjeux de la filière déchets et les complémentarités entre recyclage et valorisation énergétique.

Pour quelles raisons le SITOM Nord Isère est-il engagé dans une démarche de certification ISO 50 001 ?

Rappelons la logique dans laquelle s'inscrit cette démarche de certification ISO 50 001 obtenue depuis 2015. **En début de mandat 2020-2026, les élus ont œuvré à la définition d'une politique énergétique, autour de 4 orientations fortes**, consultables sur notre site internet. Cette politique énergétique n'a de sens que si elle est pilotée, mesurée, suivie. C'est le sens donné à la mise en œuvre d'une démarche de management de l'énergie. Enfin, il est indispensable que cette démarche rentre dans un cadre reconnu, c'est ce que permet la certification ISO 50 001 « Management de l'énergie ». Cette certification est exigeante, mais **elle nous pousse à nous inscrire dans une démarche d'amélioration continue.**

L'ACTU

Découvrez les coulisses du Pôle Déchets-Énergies !

Vous vous êtes déjà demandé ce que devenait votre sac d'ordures ménagères ?

Le SITOM Nord-Isère ouvre les portes de l'unité de valorisation énergétique de Bourgoin-Jallieu aux groupes scolaires, associations, élus et citoyens curieux.



Un parcours guidé
au cœur des installations

Une expérience immersive
dans la peau d'un déchet



Un espace pédagogique
pour apprendre
en s'amusant

Visites guidées sur inscription
Prochaines dates et réservations
sur sitom-ni.fr

SITOM

Nord-Isère

Avenue des Frères Lumière - CS 42008

38307 BOURGOIN-JALLIEU Cedex

04.37.03.23.90

contact@sitom-ni.fr

sitom-ni.fr



ENGAGÉ POUR OPTIMISER
SA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE
LE SITOM NORD-ISÈRE EST CERTIFIÉ

