



Economie circulaire : l'équivalent de 1 150 logements à Saint Chély d'Apcher désormais chauffés grâce à l'énergie récupérée sur le site ArcelorMittal



Dossier de presse  
5 juin 2018





## Economie circulaire : l'équivalent de 1 150 logements à Saint Chély d'Apcher désormais chauffés grâce à l'énergie récupérée sur le site ArcelorMittal

*Saint Chély d'Apcher, 5 juin 2018*

La chaleur générée par l'usine d'ArcelorMittal Saint Chély d'Apcher alimente désormais le réseau de chaleur de la ville de Saint Chély d'Apcher en Lozère. Le raccordement intervient après plusieurs mois de travaux, dans le cadre d'un projet collectif porté par Kyotherm. Cet investissement, d'un montant total de **5,6 millions d'euros**, a bénéficié d'aides de l'ADEME et de la Région Occitanie.

Il permettra de diminuer les émissions de CO<sub>2</sub> de l'usine et du réseau de chaleur de la ville de plus de 4 000 tonnes par an, ce qui équivaut au retrait d'environ 2 000 voitures neuves de la circulation. Dans le cadre de la journée mondiale de l'environnement, le raccordement est officiellement inauguré aujourd'hui\*.

### De l'usine à la ville : le chemin de la chaleur « fatale »

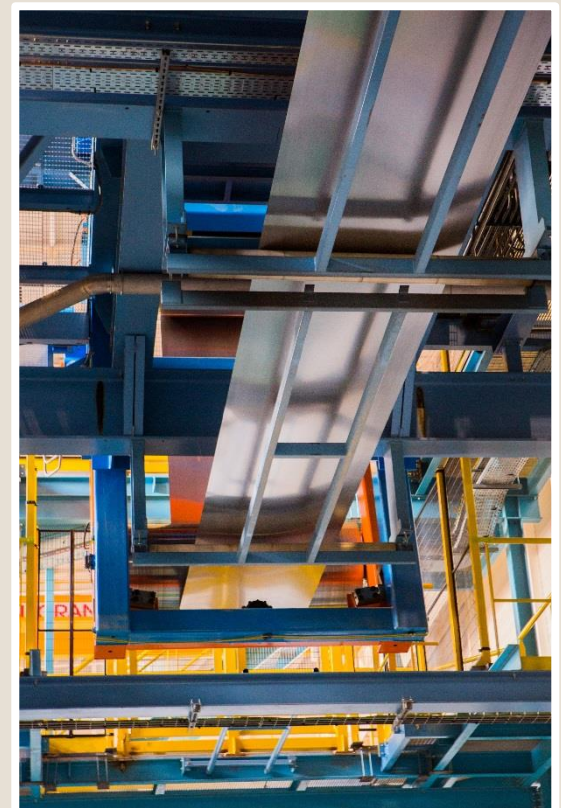
L'acier produit par ArcelorMittal est chauffé à une température de plus de 1 000°C afin de lui conférer ses propriétés magnétiques. Le nouveau four de recuit du site inauguré en 2013 fonctionne à l'électricité dont une grande partie est produite par des centrales hydroélectriques situées à proximité de Saint Chély d'Apcher.

La chaleur qui était autrefois perdue lors du refroidissement de l'acier, appelée « chaleur fatale », est désormais récupérée. Elle est valorisée au sein de l'usine pour les besoins du procédé industriel ainsi que pour le chauffage des halles, améliorant ainsi les conditions de travail pour les salariés.

Le surplus de chaleur récupérée non utilisé sur le site est ensuite mis à disposition du réseau de chauffage de la ville, exploité par SCABE, filiale d'ENGIE Cofely. ArcelorMittal et le groupe Kyotherm (tiers financeur et maître d'ouvrage au travers de sa filiale RESC) ont fait appel à Schneider Electric afin de concevoir et de construire ces installations qui permettent de capter **jusqu'à 4,8 MW de chaleur**.

Cette énergie est distribuée via un réseau de 1,2 km, au sein de l'usine et jusqu'à la chaufferie SCABE, qui alimente ensuite la piscine, les écoles, l'hôpital, des logements...

Cette récupération de chaleur fatale devrait couvrir des besoins énergétiques correspondant à la consommation d'environ 1 150 logements.



\* en présence de Christine Wils-Morel, préfète de la Lozère, Carole Delga, ancienne ministre, présidente de la Région Occitanie Pyrénées Méditerranée, Pierre Lafont, maire de Saint-Chély d'Apcher, Yves Cotten, président de SCABE, Rémi Cuer, chargé d'investissements de Kyotherm et Philippe Chapus, directeur d'ArcelorMittal Saint Chély d'Apcher.



## Une volonté collective d'agir pour les énergies vertes et un impact positif sur l'environnement

L'export de chaleur « fatale » présente un fort intérêt environnemental. Pour la ville, cette chaleur récupérée se substitue à de la chaleur produite à partir de chaudières au fioul pendant les pointes de consommation en hiver et permet de mettre à l'arrêt les chaudières biomasse en été. Pour le site industriel, cette chaleur récupérée permet de diminuer de façon substantielle les consommations d'énergie fossile. Par ailleurs le reste de chaleur qui sera encore produit à partir d'énergie fossile le sera de façon plus environnementale, le projet intégrant également le remplacement des chaudières au fioul lourd du site industriel par une chaufferie gaz naturel à haut rendement de 4 MW. Au total, ce projet permet d'**améliorer le bilan carbone de 17 GWh/an** de consommations au sein de l'usine et d'**éviter le rejet dans l'atmosphère de plus de 4 000 tonnes de CO<sub>2</sub> par an**.



### Pierre Lafont, Maire de Saint Chély d'Apcher

*« La ville de Saint Chély d'Apcher et son histoire sont étroitement liées au parcours de l'usine qui a marqué de son empreinte depuis maintenant un siècle la vie économique et sociale des Barrabans.*

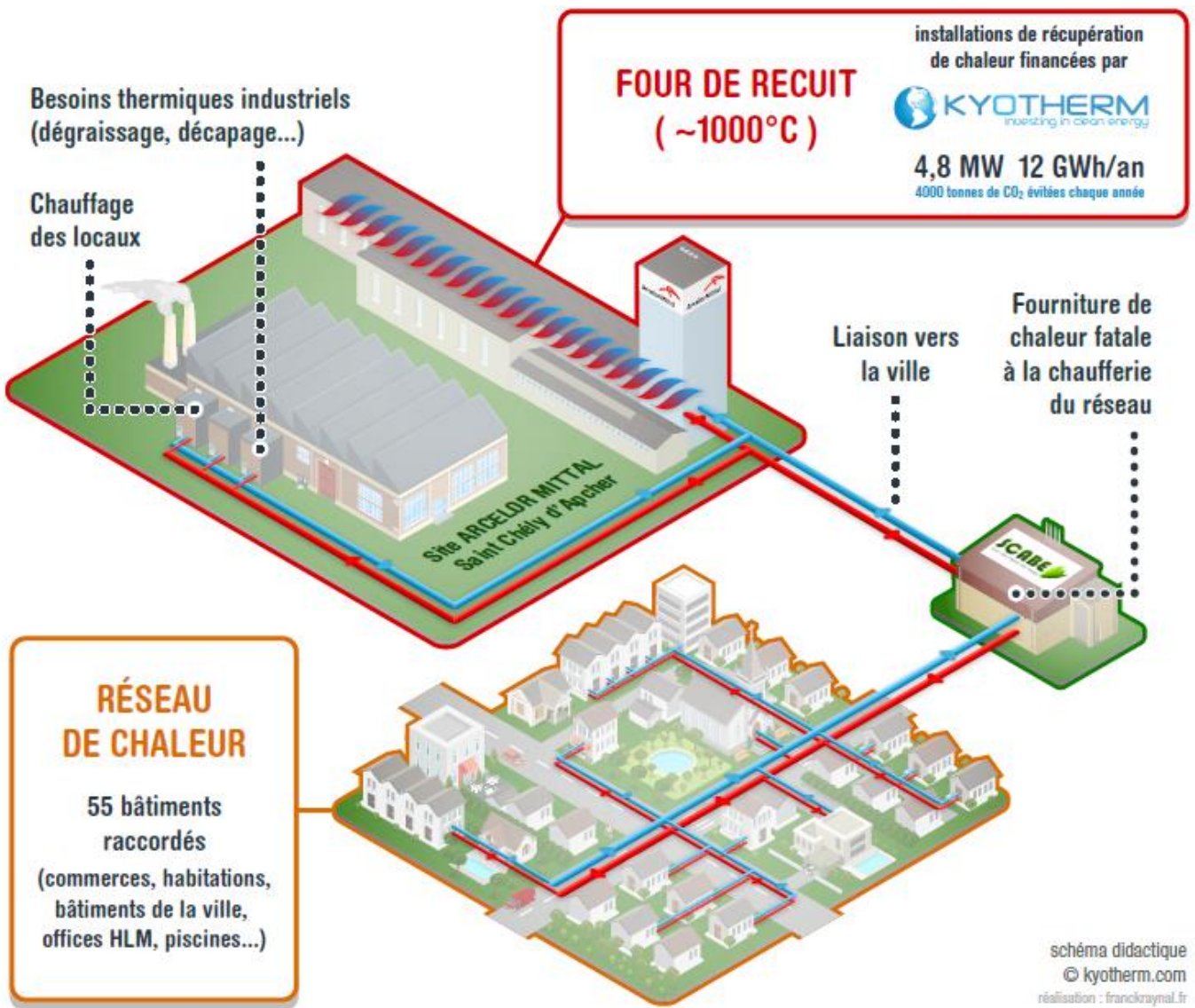
*L'histoire commune de l'usine et de la ville a connu une étape importante le 20 septembre 2013 lorsque ArcelorMittal a inauguré une ligne de recuit continu et a donc fait de Saint Chély d'Apcher la capitale mondiale de l'acier électrique pour la production d'énergie.*

*Forte de son histoire, Saint Chély d'Apcher est également une ville tournée vers l'avenir, soucieuse du bien-être de ses générations futures et de la préservation de son patrimoine d'exception.*

*Nous avons donc entamé en pleine conscience la transition énergétique avec la réalisation d'un réseau de chaleur urbain biomasse.*

*Le raccordement de l'usine et la récupération de son énergie fatale sont donc accueillis comme **une nouvelle opportunité d'œuvrer pour une ville et un territoire durables** et d'écrire une nouvelle page de l'histoire commune. »*





## Quelques chiffres sur le projet et le chantier

- 4 600 heures de travail pour les bureaux d'étude
- 1 350 heures de câblage
- 12 armoires électriques
- 3,5 km de tuyauteries aériennes, 1 km de tuyauteries enterrées
- 1 800 raccords et tuyauteries
- 290 vannes
- 2 000 mètres de fibre optique
- 1 000 mètres de câbles informatiques
- 7 400 mètres de câbles de puissance
- 5 000 mètres de câbles de contrôle / commande



[ + de 30 000 heures de travail ]

### 2 chaudières vapeur à tubes de fumées au gaz naturel

Poids unitaire : 12 tonnes

Puissance utile unitaire : 2 016 kW

Débit vapeur unitaire : 3 000 kg/h à bar (soit 165°C)

Rendement : 95 % augmenté à 101% grâce à un économiseur à condensation

### Chaufferie mobile en 3 éléments

Temps de transport jusqu'à Saint Chély : 3 jours

Temps d'assemblage sur site : 4 jours

Coupe feu 2 h sur les 6 faces

Poids avec chaudières comprises : 51,5 tonnes

### Cheminée en un seul élément autostable

Hauteur : 20 mètres

Diamètre : 700 millimètres

12  
tonnes



Saint Chély d'Apcher, commune lozérienne de **4 782 habitants**, est une ville située dans l'ancienne province du Gévaudan, entre les Monts de la Margeride à l'Est et les Monts de l'Aubrac à l'Ouest, région vallonnée et couverte de bois et de landes, marquée par le granit. Son altitude est de 1 000 m.

Porte ouverte sur les Régions Auvergne-Rhône-Alpes et Occitanie, elle se situe au carrefour entre les Départements du Cantal, de la Haute-Loire et de l'Aveyron. La commune s'étend sur 286 hectares de part et d'autre de l'autoroute A75, axe routier représentant un des piliers de la croissance de Saint Chély d'Apcher, avec l'installation, il y a plus d'un siècle, de l'usine devenue aujourd'hui ArcelorMittal.

**La construction du réseau de chaleur de Saint Chély d'Apcher en 2015 constitue un atout environnemental**, un levier de développement économique local et un avantage pour l'aménagement du territoire. L'abandon des énergies fossiles (fioul, propane) au profit des énergies renouvelables et en l'occurrence du bois-énergie constitue la transition qu'a voulu amorcer le Maire et sa municipalité afin d'entamer un **processus long mais indispensable vers l'autonomie énergétique de la ville et du territoire**.

Le réseau de chauffage urbain de Saint Chély d'Apcher a des impacts positifs tant sur les populations que sur l'environnement en favorisant le développement local de la filière bois et en valorisant le patrimoine forestier. Ainsi, l'empreinte carbone et les émissions de gaz à effet de serre diminuent sensiblement sur le territoire. Le réseau de chaleur, qui dispose actuellement de **56 points de livraison**, représentant **13 500 MWh** vendus soit l'équivalent de 1 150 logements, a permis à la Commune de remporter, en 2016, le Prix Energies Citoyennes dans la catégorie des villes de moins de 20 000 habitants.

Le raccordement d'ArcelorMittal au réseau de chaleur permet aujourd'hui de récupérer l'énergie fatale produite par l'usine. **Les énergies utilisées pour chauffer les habitants de la ville sont donc désormais presque 100% barrabandes.**

**Contact presse :**

Coralie Forissier : 04 66 31 38 56  
[coralie.forissier@stchelydapcher.fr](mailto:coralie.forissier@stchelydapcher.fr)  
[www.stchelydapcher.fr](http://www.stchelydapcher.fr)



## Semaine du développement durable à Saint Chély d'Apcher

Autour de l'inauguration du raccordement d'ArcelorMittal au réseau de chaleur, la Commune et ses partenaires proposent un large programme d'animations dans le cadre de la Semaine Européenne du Développement Durable.

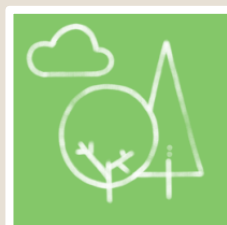
Ainsi, du 30 mai au 5 juin, les Barrabans peuvent participer aux activités suivantes :



« **Juju's animation** », le mercredi 30 mai, de 10h à 12h et de 13h30 à 17h30 à la médiathèque Théophile Roussel, place du Foirail : réalisez votre jus de fruit en pédalant, grâce à une dynamo connectée à la roue de vélo.



« **Parcours sensoriel** », du mercredi 30 mai au mardi 5 juin (sauf le dimanche), de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30, à l'Office de Tourisme, 48 rue Théophile Roussel : grâce aux odeurs et textures des produits de l'Aubrac et de la Margeride, partez à la découverte du territoire.



« **Vers la dématérialisation** », jeudi 31 mai de 10h à 12h, place du marché : la Maison de services au public vient à la rencontre des habitants pour présenter la dématérialisation des démarches administratives (cartes nationales d'identité, cartes grises, etc.).



« **Atelier fleurissement** », jeudi 31 mai de 14h à 15h au Centre Socio-Culturel, place du Foirail : avec la SARL *Les Fleurs de Gévaudan*, apprenez à connaître les plantes résistantes à la sécheresse et à économiser l'eau pendant vos arrosages d'été.



« **Soirée jeux** », vendredi 1<sup>er</sup> juin de 16h30 à 18h à la crèche municipale, 7 rue des Branchettes : venez partager un moment ludique avec votre enfant autour des jeux créés à partir d'éléments recyclés par les professionnelles de la crèche.

« **Portes ouvertes à la chaufferie SCABE** », mardi 5 juin de 14h à 17h, rue de la Gravière : venez découvrir le fonctionnement du réseau de chaleur urbain et comment est valorisée la chaleur fatale de l'usine ArcelorMittal.

« **Ciné-débat** », mardi 5 juin à 20h30 au Ciné-théâtre : après la projection du documentaire « *On a 20 ans pour changer le monde* », Francis Petitjean, professeur d'agronomie au LEGTPA François Rabelais, animera un débat autour de la thématique du film.

## SCABE, filiale d'ENGIE Cofely

La Ville de Saint Chély d'Apcher a opté pour la création d'un réseau de chaleur urbain au bois énergie et a confié à SCABE, filiale d'ENGIE Cofely, la réalisation et la gestion de ce réseau sous la forme d'une délégation de service public d'une durée de 26 ans.



Mis en service en octobre 2015, le réseau de distribution, long de 7 kilomètres, dessert aujourd'hui 56 bâtiments dont plus d'une dizaine de particuliers.

Alimenté principalement par une chaufferie bois biomasse équipée de 2 chaudières bois de 2,2 MW et 0,7 MW et d'une chaufferie de secours à énergie fossile, il atteint aujourd'hui un taux d'énergie renouvelable supérieur à 97 %.

Alimenté en biomasse par une scierie locale, l'ensemble de la fourniture est collectée dans un rayon de 15 kilomètres autour de la chaufferie.

SCABE valorise aujourd'hui la chaleur fatale d'ArcelorMittal et pourra ainsi tendre vers le 100% énergie renouvelable.

## Chiffres clés 2017 du réseau de chaleur urbain

- 11 000 MWh vendus
- 3 280 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées sur l'année
- 4 827 tonnes de bois consommé
- 800 équivalents logements alimentés
- 97 % de taux de couverture bois sur l'année
- Contenu en CO<sub>2</sub> du réseau : 0,008 kg/ kWh

### Contact presse

Françoise PETROS - 06 89 90 59 41

[francoise.petros@engie.com](mailto:francoise.petros@engie.com)

<http://www.engie-cofely.fr>



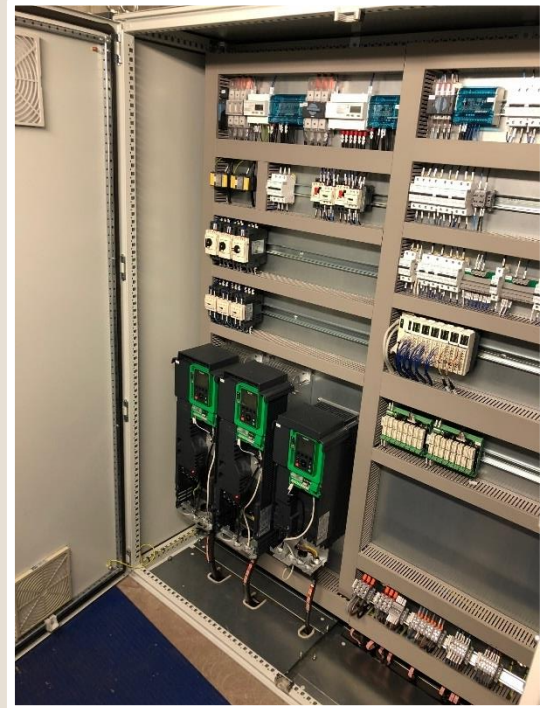
Kyotherm est un investisseur spécialisé dans le **financement et la gestion de projets de production de chaleur renouvelable** ou d'**économie d'énergie**. Le tiers-financement est un catalyseur important qui permet d'accélérer le rythme de développement des projets d'efficacité énergétique comme celui de Saint Chély d'Apcher.

Les équipes de Kyotherm disposent d'une expertise de premier plan dans le tiers-financement en capitaux propres, en partenariat avec des sociétés de services énergétiques, de projets d'efficacité énergétique. Kyotherm a financé et gère quatorze projets en exploitation et deux en cours de construction, notamment en géothermie, biomasse, pompes à chaleur et récupération de chaleur fatale. Kyotherm a vocation à être un partenaire actif dans la gestion des projets, pendant toute leur durée.

Le projet de récupération de chaleur fatale à Saint Chély d'Apcher est porté par une filiale de Kyotherm, la société Récupération d'Énergie de Saint Chély SAS (ou « RESC »). Cette société est le **maître d'ouvrage des installations de captation de la chaleur fatale, de sa distribution au sein du site ArcelorMittal et de son transport jusqu'à la chaufferie SCABE, ainsi que de la chaufferie gaz naturel à haut rendement venant remplacer les chaudières au fioul lourd du site industriel.**

RESC va ainsi fournir de la chaleur à la fois au site ArcelorMittal ainsi qu'au réseau de chaleur exploité par SCABE (groupe Engie) pendant une durée de **10 années**. Le projet a été porté en partenariat avec Schneider Electric, concepteur-constructeur des installations.

L'intérêt du tiers-financement est de permettre à des projets comme celui de Saint Chély d'Apcher, avec une très forte pertinence environnementale et qui permettent de s'affranchir de la volatilité du prix des énergies fossiles, de se concrétiser.



En effet, en adoptant une vision de long terme et grâce à une bonne intégration des enjeux techniques, le groupe Kyotherm a permis la mise en place du projet avec un coût de financement attractif, ce qui est un point clé pour le développement de ces programmes.

Les projets d'efficacité énergétique permettent de réaliser de fortes économies en termes de coûts d'exploitation mais ils nécessitent un investissement initial significatif. Un coût compétitif de l'énergie passe donc impérativement par une optimisation des coûts de financement.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://www.kyotherm.com/fr/>



#### Contact presse

Rémi Cuer 06 14 23 36 74  
remi.cuer@kyotherm.com



@Kyotherm



Kyotherm



Schneider Electric est le **spécialiste mondial de la gestion de l'énergie** et des automatismes et a réalisé près de 27 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2015.

Nos plus de **160 000 collaborateurs** répondent aux besoins de clients dans plus de 100 pays en les aidant à gérer leur énergie et leurs processus de manière sûre, fiable, efficace et durable.

Des interrupteurs les plus simples aux systèmes d'exploitation les plus complexes, nos technologies, logiciels et services permettent à nos clients d'optimiser la gestion et l'automatisation de leurs activités.

**Nos technologies connectées contribuent à repenser les industries, à transformer les villes et à enrichir les vies de leurs habitants.**

**Chez Schneider Electric, nous appelons cela : Life Is On (La vie s'illumine).**

Schneider Electric propose aujourd'hui des solutions et des services à haute valeur ajoutée pour accompagner ses clients dans la définition de leur stratégie en développement durable ainsi que dans la réalisation de leur programme d'efficacité énergétique.

**Le projet de récupération de chaleur de Saint Chély d'Apcher s'insère pleinement dans la stratégie de Schneider Electric en matière d'efficacité énergétique**, de la conception jusqu'à la réalisation des installations très vertueuses en termes de réduction d'empreinte carbone.

En matière d'efficacité énergétique, il s'agit du premier projet entre ArcelorMittal Méditerranée et Schneider Electric.



**Contact presse :**

Fabrice Antonini

[fabrice2.antonini@schneider-electric.com](mailto:fabrice2.antonini@schneider-electric.com)



ArcelorMittal

## ArcelorMittal Saint Chély d'Apcher

Spécialisé dans la production d'aciers électriques haut de gamme, le site, certifié ISO 50 001\*, est alimenté par ses deux centrales hydroélectriques.



Ses produits sont destinés à l'automobile pour le marché des véhicules électriques et hybrides, à la production d'énergie (hydro-électricité, éolien, nucléaire...), aux moteurs industriels, aux biens de consommation (électroménager, outillage...).

\* Autres certifications du site :  
ISO 9001, OHSAS 18 001, ISO 14 001, IATF 16 949.

Les spécialités uniques du site sont demandées par plus de 150 clients, situés partout dans le monde : 75 % à l'export, dont 25 % hors d'Europe.

Une nouvelle ligne de production de recuit continu - 90 millions d'euros - mise en service en 2013 a permis de consolider ce savoir-faire exceptionnel, entraînant depuis 4 millions d'euros d'investissements supplémentaires, auxquels s'ajoutent les 5,6 millions d'euros portés par Kyotherm pour la récupération d'énergie fatale.



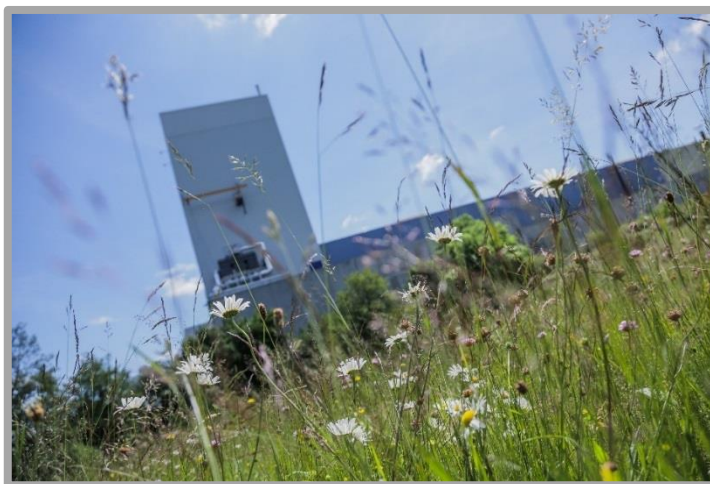
**Le saviez-vous?** ArcelorMittal a déjà un réseau de chaleur à Dunkerque alimentant 6 000 logements et de nombreux équipements municipaux.

## A propos d'ArcelorMittal

ArcelorMittal est le numéro un mondial de l'exploitation sidérurgique et minière, avec 197 000 salariés, une présence dans 60 pays et une empreinte industrielle dans 18 pays. Guidés par la volonté de produire un acier sûr et durable, nous sommes le principal fournisseur d'acier de qualité des grands marchés sidérurgiques mondiaux, y compris l'automobile, la construction, l'électroménager et l'emballage, soutenus par un département de recherche et développement d'envergure mondiale et d'excellents réseaux de distribution. En 2017, ArcelorMittal a enregistré un chiffre d'affaires de 68,7 milliards de dollars pour une production d'acier brut de 93,1 millions de tonnes, avec une production propre de minerai de fer de 57,4 millions de tonnes.

En France, ArcelorMittal compte 15 840 salariés dont près de 800 chercheurs, répartis sur ses 40 sites de production, ses centres de distribution et de services et ses quatre sites de R&D. ArcelorMittal a produit 11 millions de tonnes d'acier liquide en 2017 en France. La France représente 32% de la production d'aciers plats d'ArcelorMittal en Europe.

**ArcelorMittal Méditerranée** comporte deux sites de production : **Fos-sur-Mer**, un site intégré produisant près de 200 nuances d'acier, employant 2 500 personnes et 1 500 cotraitants et **Saint Chély d'Apcher**, un des leaders de la production des aciers électriques haut de gamme, employant 200 personnes.



Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://corporate.arcelormittal.com> et sur [www.arcelormittalinfrence.com](http://www.arcelormittalinfrence.com)

**ArcelorMittal en France :**  
Isabelle Chopin 01 71 92 00 04 - 06 15 21 59 25  
[isabelle.chopin@arcelormittal.com](mailto:isabelle.chopin@arcelormittal.com)

**ArcelorMittal Méditerranée :**  
Emilie Chailleux 04 42 47 33 37 - 06 25 62 22 87  
[emilie.chailleux@arcelormittal.com](mailto:emilie.chailleux@arcelormittal.com)

**Image 7 :** 01 53 70 74 70  
Anne-Charlotte Créach [accreach@image7.fr](mailto:accreach@image7.fr)  
Sylvie Dumaine [sdumaine@image7.fr](mailto:sdumaine@image7.fr)

