

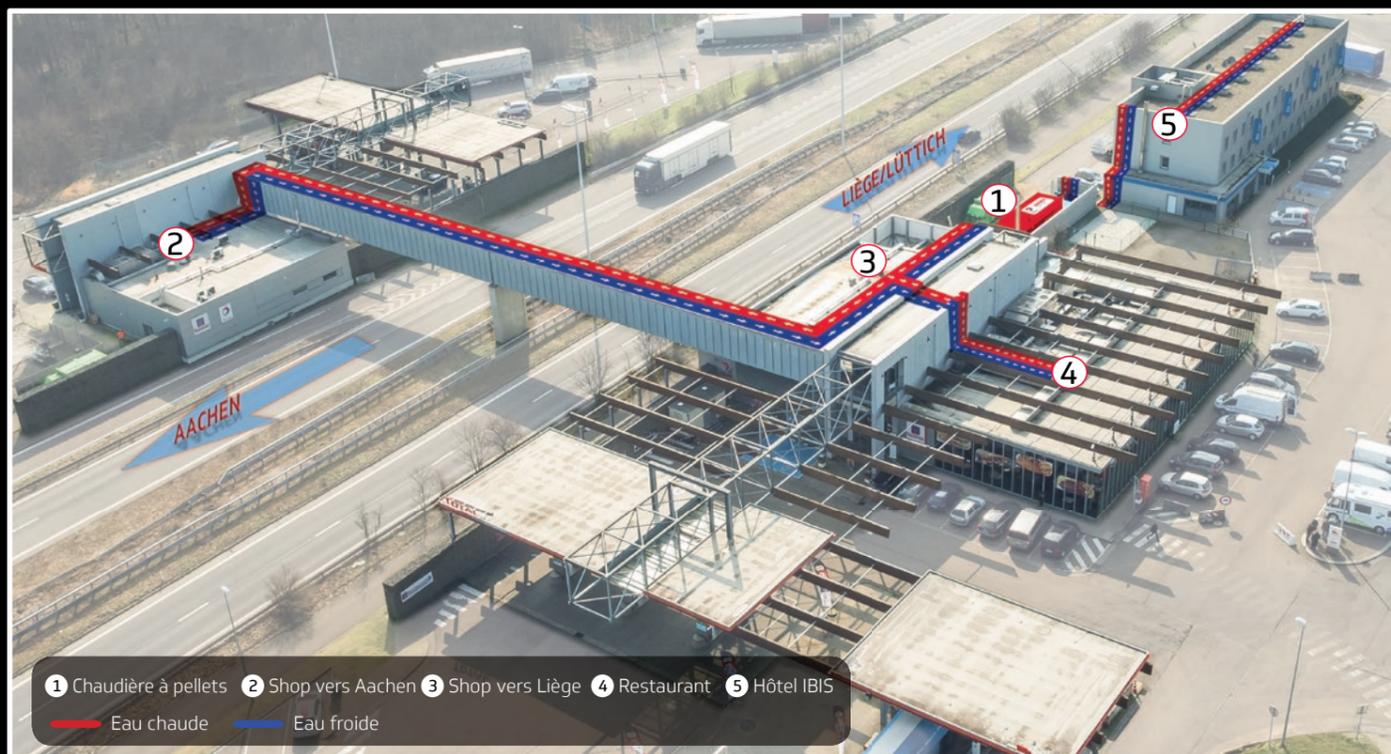


LICHTENBUSCH

Il s'agit d'une chaufferie livrée « in the box », que l'on vient déposer à proximité des bâtiments à chauffer. Après quelques adaptations de l'installation existante, on raccorde cette nouvelle chaufferie. Cette opération est très rapide. Il n'y a quasiment pas de coupure de chauffage.



Le système « Heating in the box » a été inauguré sur l'aire autoroutière de Lichtenbusch. Ce site est énérgivore et cela a motivé le choix du groupe TOTAL pour y installer son nouveau service. Ce système permet de chauffer les 2 stations-service et le restaurant ainsi que l'hôtel Ibis présents sur le site grâce à une chaufferie placée en container à proximité des infrastructures (voir image). Le coût du chauffage est moindre, et les émissions de CO₂ sont réduites de 80% en favorisant un circuit court d'approvisionnement avec des sciures de bois provenant de nos forêts ardennaises.



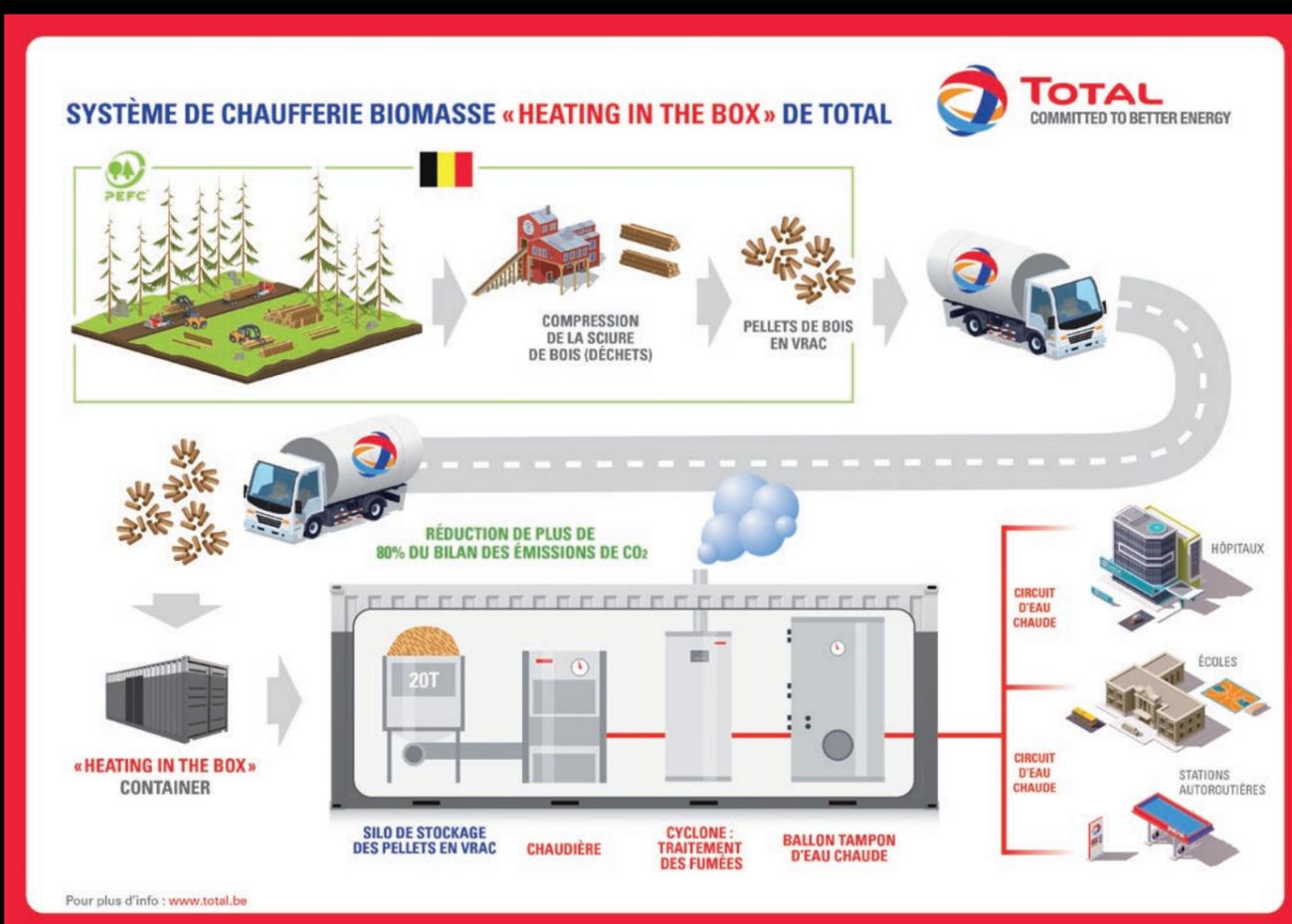
Here, we share heating from pellets

Grâce à « Heating in the Box », TOTAL aide à consommer moins et mieux. L'avenir énergétique responsable passe par des solutions énergétiques innovantes et accessibles au plus grand nombre.

« Réduction de plus de 80% des émissions de CO₂ »

« Heating in the box », le premier service complet de chaufferie en container.

Heating in the box est un système de chaudière biomasse alimenté aux pellets. Ce système consiste en un container placé à l'extérieur de vos infrastructures, qui permet de fournir de la chaleur, à vous mais également à vos différents partenaires. La chaleur produite est ainsi distribuée via un réseau connecté aux systèmes de chauffage existants. Le système est placé sans que cela ne nécessite le démontage de vos installations de chauffage. Il permet de fonctionner en maintenant 2 énergies (mazout de chauffage, gaz,... et/ou biomasse).



Avantages / Intérêts :

- **Innovant** : premier système de chaufferie pour plusieurs bâtiments, alliant différentes énergies afin de s'inscrire dans une démarche de développement durable.
- **Economique** : les pellets ne sont pas liés directement aux cotations pétrolières, et il est possible de choisir une seule source de chaleur ou plusieurs. L'investissement du projet est supporté par les différents bénéficiaires.
- **Environnemental** : utilisation de pellets qui produisent une énergie naturelle, durable, locale et économique avec un approvisionnement en circuit court. Notons le traitement des fumées qui évite le rejet de particules fines dans l'atmosphère.
- **Mobile** : chaudière dans un container de 12m de long, facilement raccordable.

- **Complémentaire et Complet** : la biomasse (pellets) est complémentaire aux combustibles fossiles mais aussi aux énergies renouvelables (solaire et éolienne). Le système permet la production de chaleur et d'eau chaude sanitaire.
- **Fiable et Optimal** : le container est équipé de matériel performant, de qualité et à haut rendement. Il délivre une puissance jusqu'à 2 Mégawatts avec une gestion à distance et un contrat d'entretien. TOTAL se charge de tout.
- **Facile** : la pose du container est rapide, il suffit de le raccorder aux systèmes existants. Rien n'est détruit ni démonté.
- **Solutions de financement** : pour l'achat du container, ou plus simplement pour l'achat de chaleur, combinable avec un système de leasing.



ENERGY
SOLUTIONS