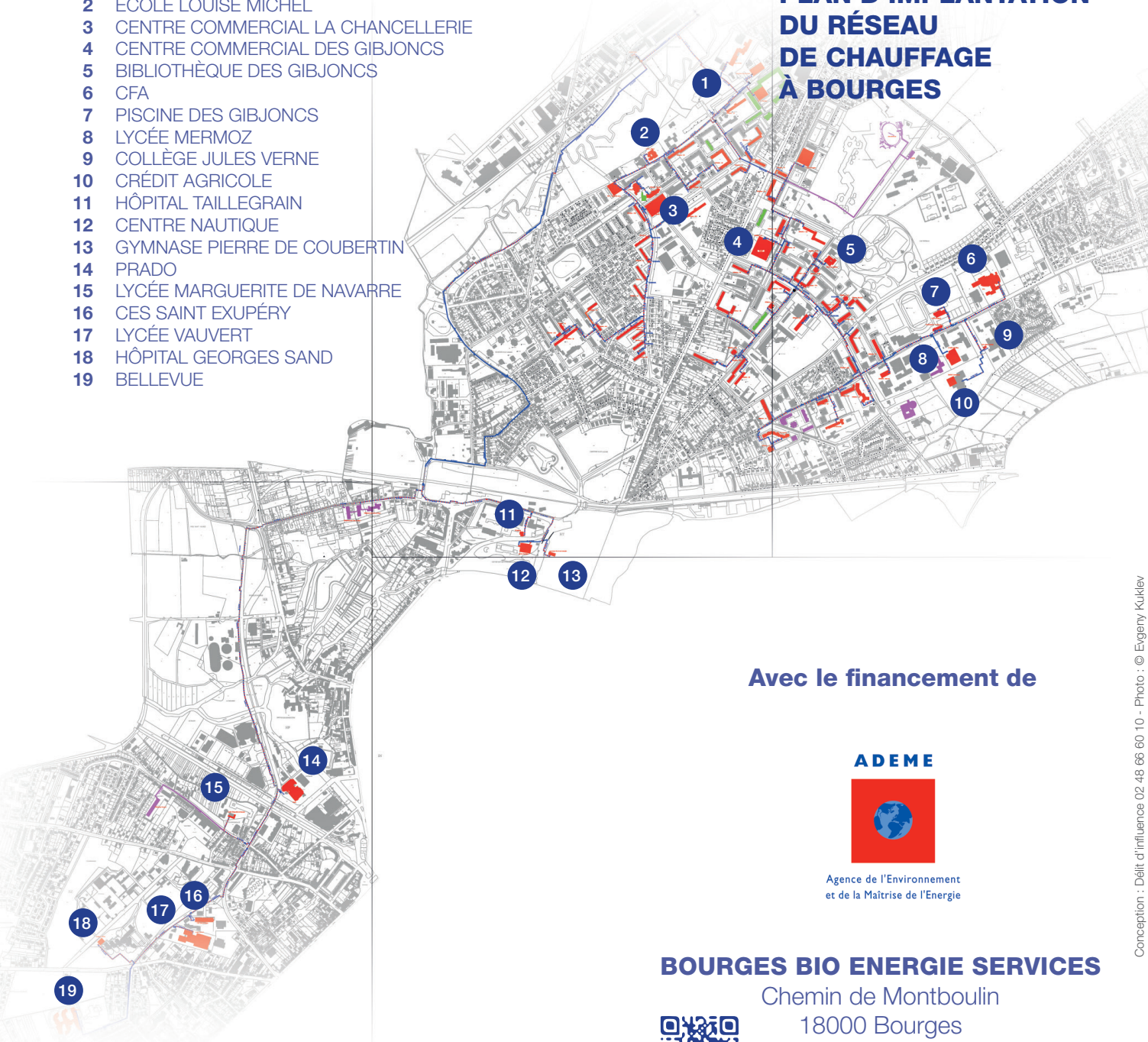


- 1 CES VICTOR HUGO
- 2 ÉCOLE LOUISE MICHEL
- 3 CENTRE COMMERCIAL LA CHANCELLERIE
- 4 CENTRE COMMERCIAL DES GIBJONCS
- 5 BIBLIOTHÈQUE DES GIBJONCS
- 6 CFA
- 7 PISCINE DES GIBJONCS
- 8 LYCÉE MERMOZ
- 9 COLLÈGE JULES VERNE
- 10 CRÉDIT AGRICOLE
- 11 HÔPITAL TAILLEGRAIN
- 12 CENTRE NAUTIQUE
- 13 GYMNASÉ PIERRE DE COUBERTIN
- 14 PRADO
- 15 LYCÉE MARGUERITE DE NAVARRE
- 16 CES SAINT EXUPÉRY
- 17 LYCÉE VAUVERT
- 18 HÔPITAL GEORGES SAND
- 19 BELLEVUE

## 18 KM DE RÉSEAU PLAN D'IMPLANTATION DU RÉSEAU DE CHAUFFAGE À BOURGES



## LES ATOUTS DU CHAUFFAGE URBAIN & DU BOIS ÉNERGIE

Avec le financement de

ADEME



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie

**BOURGES BIO ENERGIE SERVICES**

Chemin de Montboulin  
18000 Bourges



<http://bourges.reseau-chaueur.fr>

Conception : Delit d'influence 02 48 66 60 10 - Photo : © Evgeny Kukiev



# QU'EST-CE QUE LE BOIS ÉNERGIE ? ET POURQUOI ?

Contrairement aux idées reçues, l'accroissement de la consommation du bois participe à l'entretien des forêts, à une gestion durable et au développement des surfaces boisées.

L'exploitation de la forêt laisse place à des rémanents (branches, cimes, souches...) qui au travers d'une utilisation en bois-énergie, apportent un plus au sylviculteur aussi bien du point de vue économique que technique. Ces gisements sont facilement mobilisables car les acteurs sont en place. Les rémanents sont transformés en plaquettes forestières, puis acheminés vers les chaufferies biomasse.



## CHIFFRES CLEFS

**EN FRANCE**  
80% des sources d'énergies renouvelables pour la production thermique

+ de 1100 chaufferies collectives.

40 millions de m³/an de bois-énergie, soit 4,5% des besoins français en énergie.

**À BOURGES**  
Un approvisionnement de 31500 tonnes de bois-énergies par an sont nécessaires dans un rayon de 100 km autour de Bourges.

+ d'info sur le bois énergie : bois-energie.cofely-gdfsuez.fr

# COMMENT FONCTIONNE UNE CHAUFFERIE BOIS ?

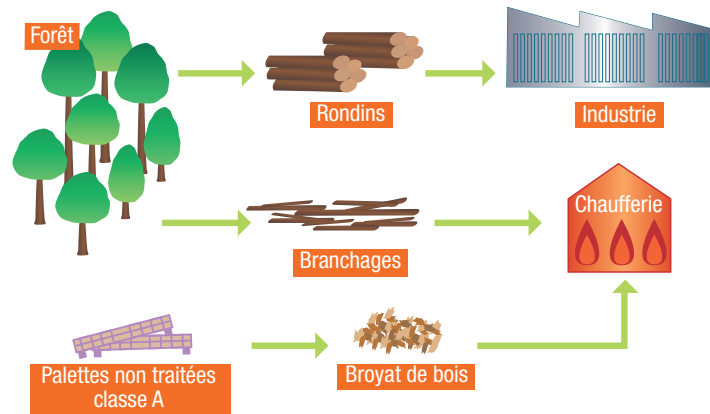
Les installations de chauffage urbain sont entretenues régulièrement par l'exploitant et font l'objet de contrôles réguliers par les autorités publiques. Un dispositif de transmetteurs et de supervision électronique permet une conduite optimale et la gestion à distance des installations. Les abonnés ont ainsi la possibilité de vérifier leur consommation.

La chaleur est produite dans des installations de haute technologie, de très grande puissance, fonctionnant 24h/24 exploitées de façon industrielle, avec le souci du rendement thermique maximale.

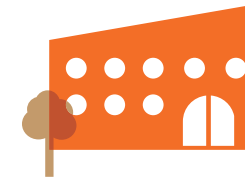
L'eau chaude (105°) est acheminée vers les clients abonnés par un réseau souterrain de canalisations isolées. Après avoir échangé sa chaleur, elle retourne vers la centrale pour être à nouveau chauffée.

**SACHEZ-LE !**  
L'utilisation d'environ 4 tonnes de bois-énergie permet d'économiser 1 tonne de pétrole (tep) et d'éviter en moyenne l'émission de 2,5 tonnes de CO2 dans l'atmosphère.

## UNE EXPLOITATION RATIONNELLE DES RESSOURCES NATURELLES



# QUELQUES CHIFFRES & INFOS ?



La chaufferie urbaine de Bourges permet de chauffer **plus de 10 000 Berruyers** et alimente de nombreux équipements scolaires et sportifs.

D'une puissance de 21,5 mégawatts bois, cette chaufferie Biomasse est **l'une des plus importantes chaufferies urbaines alimentées par du bois-énergie en France** (le gaz assurant l'appoint et le secours).

Elle est **alimentée à 86% par du bois** provenant d'un rayon de moins de 100 km de Bourges.



## COMMENT ÇA MARCHE ?

Stocké dans un silo, le bois est transféré pour être brûlé dans la chaudière (équipée de ventilateurs, grille, foyer et échangeur) qui est complétée par des systèmes de dépoussiérage des fumées et d'extraction des cendres.

