



SÉM
SAINT-ÉTIENNE
la métropole



**SARAH & MILO
VOUS PRÉSENTENT
LA TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE DE SÉM.**

OBJECTIFS DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



**ETEINDRE
EN SORTANT
TU DEVRAS**



**BAISSER LA
CONSOMMATION
D'ÉNERGIE**

**MOINS UTILISER LES
ÉNERGIES FOSSILES**



**AUGMENTER L'UTILISATION
DES ÉNERGIES
RENOUVELABLES**



À SAINT ÉTIENNE, IL Y A
BEAUCOUP DE VENT!



SUR CERTAINES COMMUNES DE SÉM,
IL Y A ASSEZ DE VENT POUR
DÉVELOPPER DES PARCS ÉOLIENS.
SÉM ACCOMPAGNE CES TERRITOIRES
ET LES AIDE À RESPECTER LE
PAYSAGE ET LA BIODIVERSITÉ.

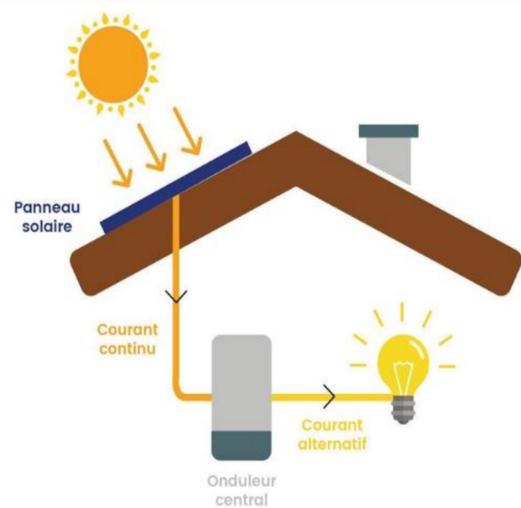
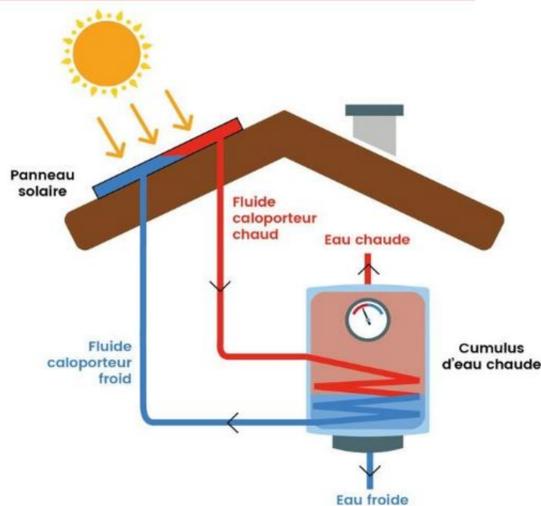


IL NE FAUT PAS
CONFONDRE PANNEAUX
SOLAIRES THERMIQUES
ET PANNEAUX
PHOTOVOLTAÏQUES!

LES UNS PERMETTENT DE
PRODUIRE DE LA CHALEUR,
LES AUTRES DE
L'ÉLECTRICITÉ.



PANNEAUX THERMIQUES



PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

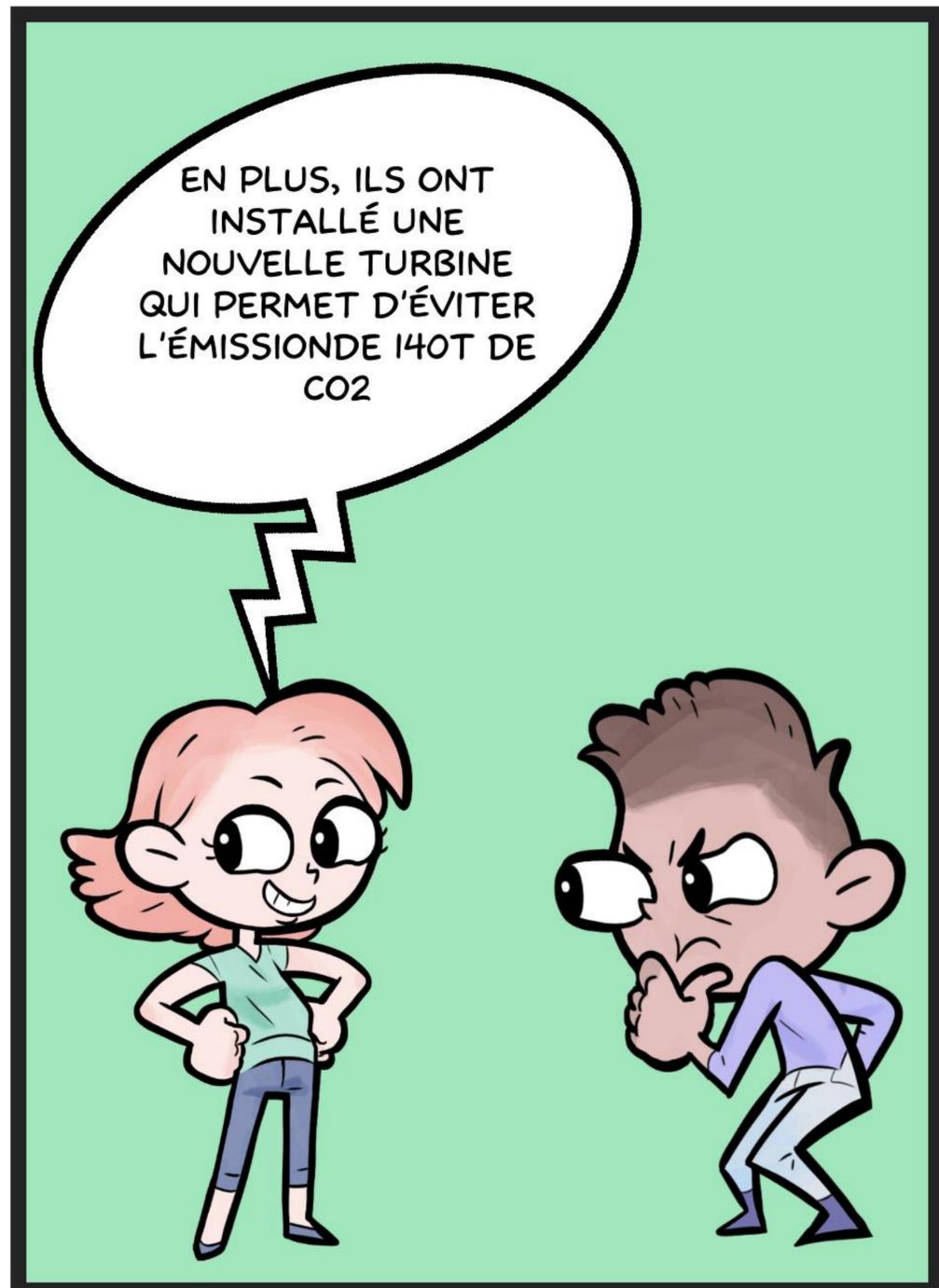
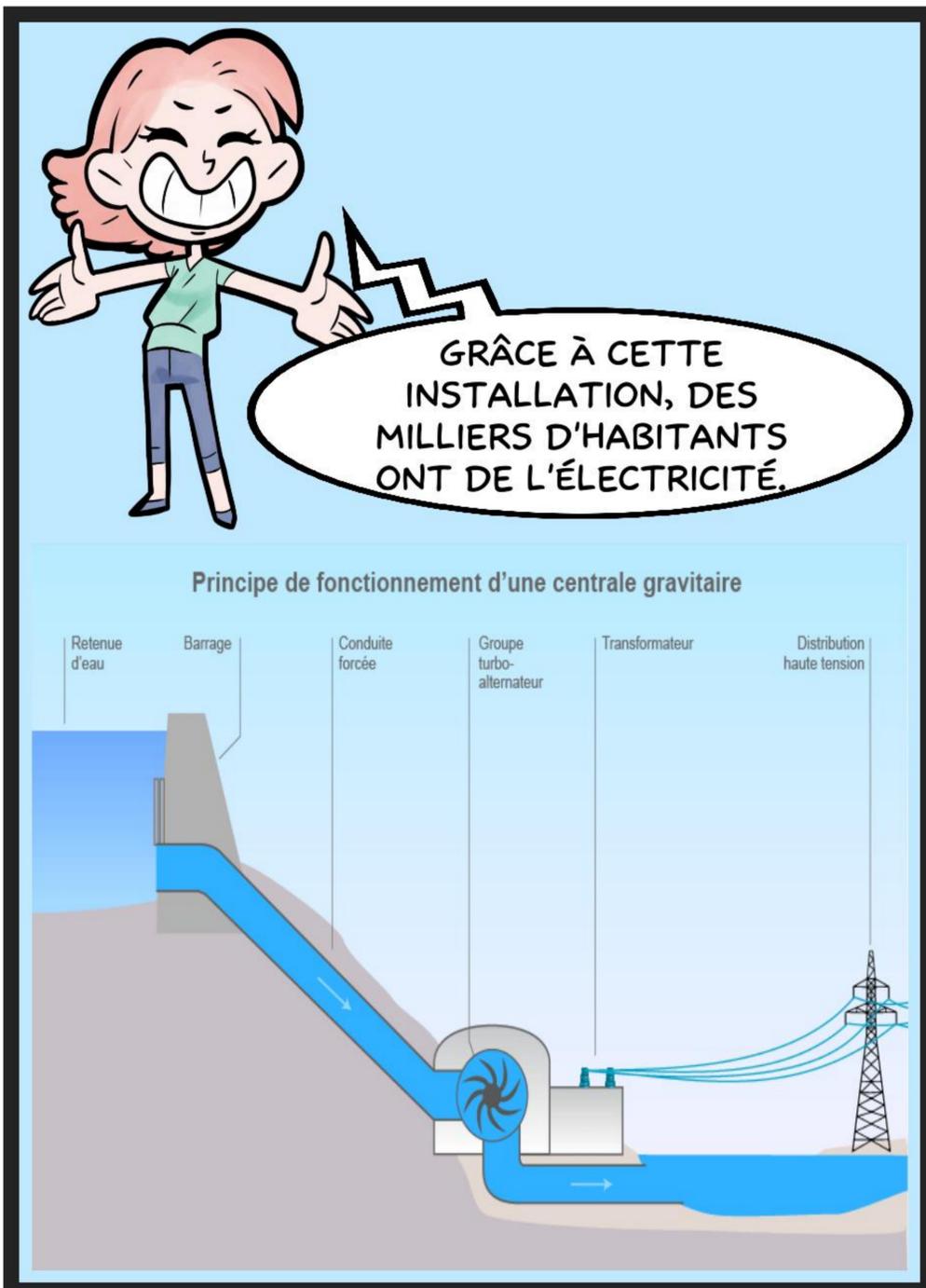
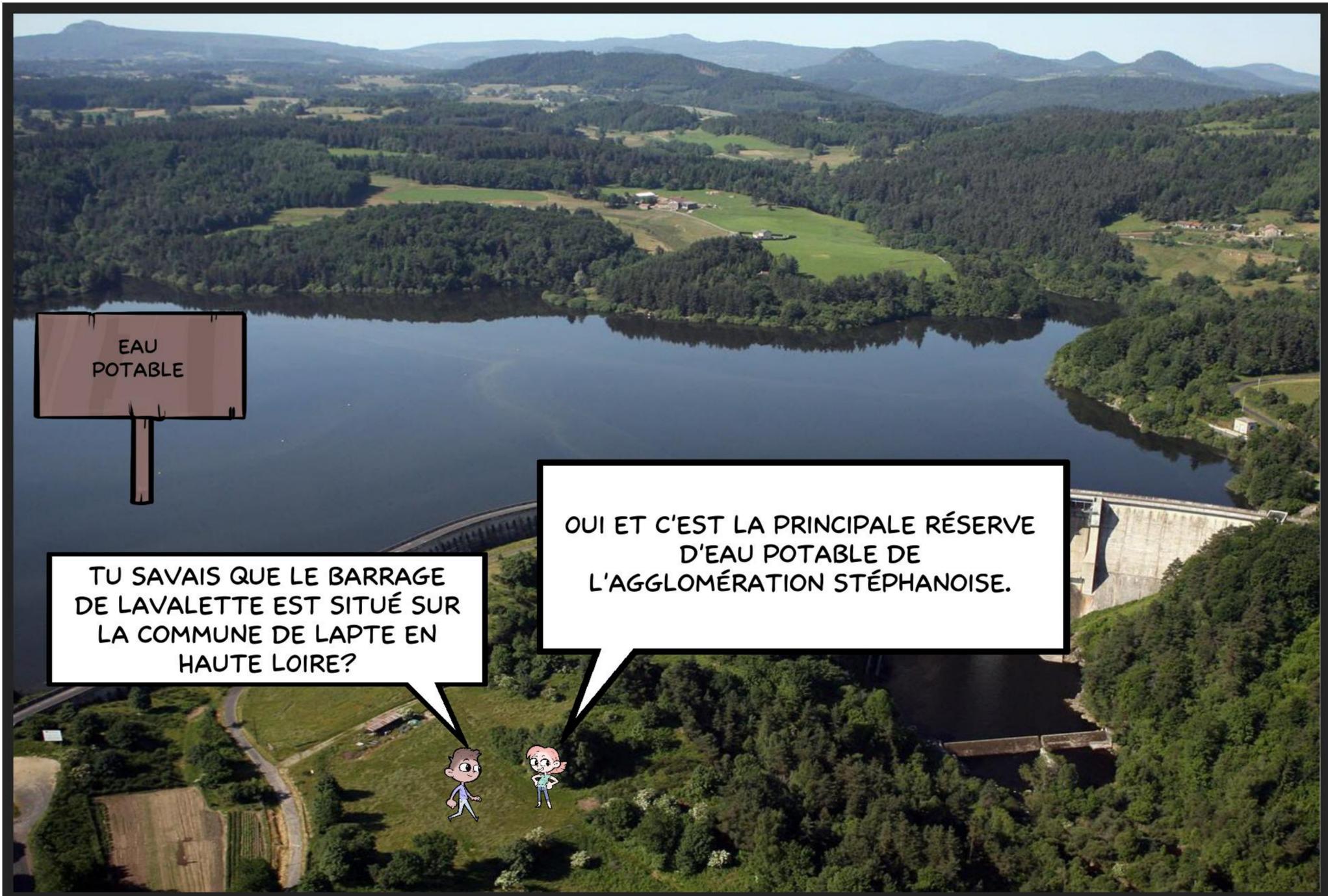


SÉM A INSTALLÉ DES PANNEAUX
PHOTOVOLTAÏQUES SUR LES TOITS DE
BÂTIMENTS, NOTAMMENT SUR CEUX
DES DÉPÔTS DE LA STAS

UNE PARTIE DE
L'ÉNERGIE EST UTILISÉE
POUR LE TRAM!









LA VILLE A DÉCIDÉ DE METTRE EN PLACE UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE QUI UTILISE UNE CHAUFFERIE AU BOIS.



SEM ENTRETIENT DES FORÊTS POUR AVOIR DU BOIS POUR LES CHAUFFERIES.



NAUTIFORM
Centre aquatique & de remise en forme de l'Agglomération Stéphanoise



LE BOIS REMPLACE LE FIOUL.

LE CENTRE NAUTIFORM UTILISE PLUS DE BOIS AFIN D'AVOIR MOINS BESOIN DE GAZ.



PAR EXEMPLE, SUR LA VILLE DE ST CHAMOND, ON RÉCUPÈRE LA CHALEUR DE L'INCINÉRATEUR À BOUE DE LA STATION D'ÉPURATION.

PLUS DE LA MOITIÉ DES ÉNERGIES UTILISÉES SONT RENOUVELABLES





A SÉM, ON RÉCUPÈRE
LA CHALEUR "FATALE"
DANS LE CIRCUIT DE
CHAUFFAGE.



CHALEUR
FATALE
?????!!!!



PAS DE
PANIQUE!!!
PAS DE
PANIQUE!!!



LA CHALEUR FATALE
EST LA CHALEUR
PERDUE; C'EST-À-
DIRE QU'ELLE EST
INUTILISÉE.

QU'EST CE QUE
C'EST LA
MÉTHANISATION?



LA MÉTHANISATION
PERMET DE
PRODUIRE DU
BIOGAZ À PARTIR
DES DÉCHETS
AGRICOLE, AGRO-
ALIMENTAIRES...



CE BIOGAZ PEUT
ALIMENTER UN MOTEUR
ET PRODUIRE ÉLECTRICITÉ
ET CHALEUR.



A LA STATION D'ÉPURATION
DE FURANIA, ON RÉCUPÈRE LES
BOUES; PUIS ON LES CHAUFFE
DANS DES DIGESTEURS. ELLES
FERMENTENT ET PRODUISENT
DU BIOGAZ STOCKÉ DANS LE
GAZOMÈTRE.



LE BIOGAZ EST
INTRODUIT DANS LE
RÉSEAU DE GAZ
NATUREL.

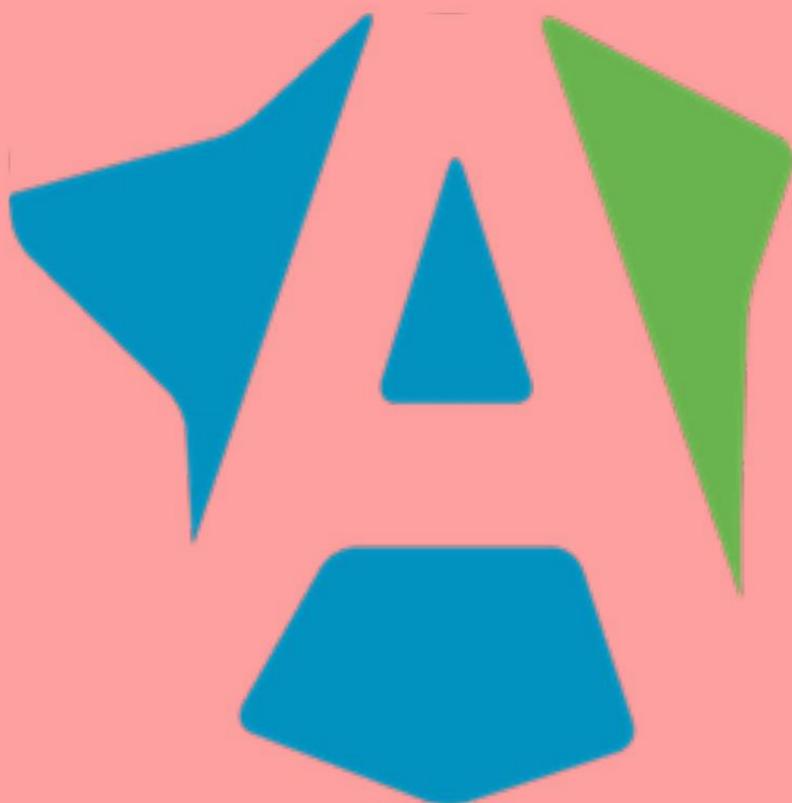




**LES 9 RÉSEAUX DE CHALEUR DE LA
MÉTROPOLE ONT REÇU LE LABEL
ECORÉSEAU DÉLIVRÉ PAR AMORCE.**



**CRÉÉE EN 1987, AMORCE EST LE
PREMIER RÉSEAU FRANÇAIS
D'INFORMATIONS, DE PARTAGE
D'EXPÉRIENCES ET
D'ACCOMPAGNEMENT DES
COLLECTIVITÉS ET ACTEURS
LOCAUX EN MATIÈRE DE
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE, DE
GESTION TERRITORIALE DES
DÉCHETS ET DE GESTION DE
L'EAU.**





NOUS, LES ÉLÈVES DE
L'ÉCOLE DE
CHAMPAGNAT, NOUS
AVONS ÉLU NOTRE
CAMARADE AU CONSEIL
MUNICIPAL DES
ENFANTS AFIN QU'IL
PROPOSE NOS IDÉES
POUR AMÉLIORER NOTRE
VILLE.

SÉM EST NOTRE ENDROIT DE VIE, DE
BONHEUR, D'AMITIÉ ET DE PARTAGES.
NOUS VOULONS DONC LA RENDRE
MEILLEURE.

