

Centrale de biogaz

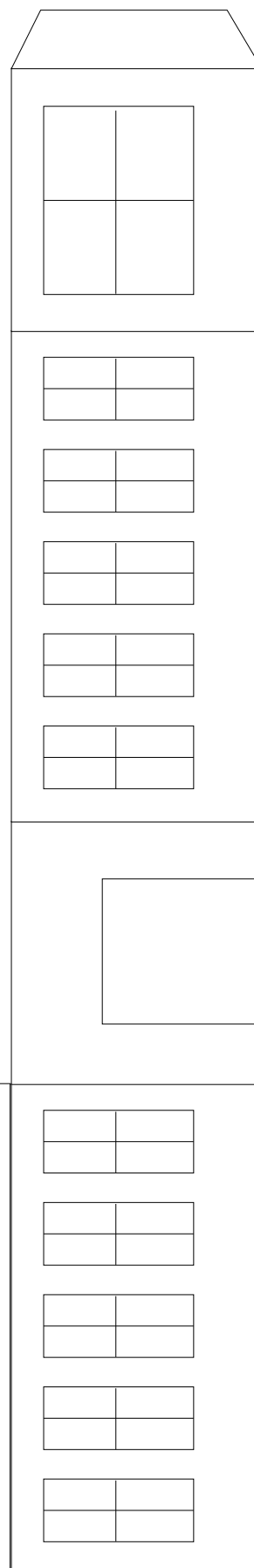
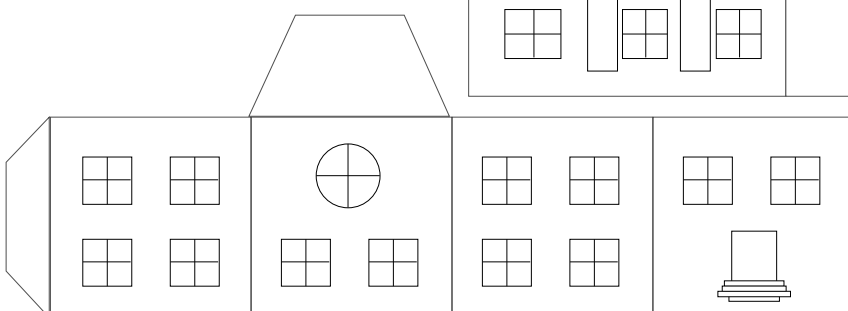
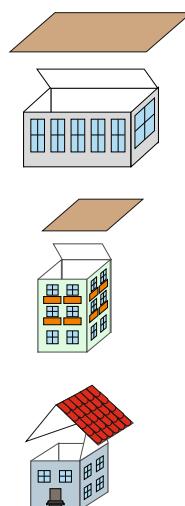
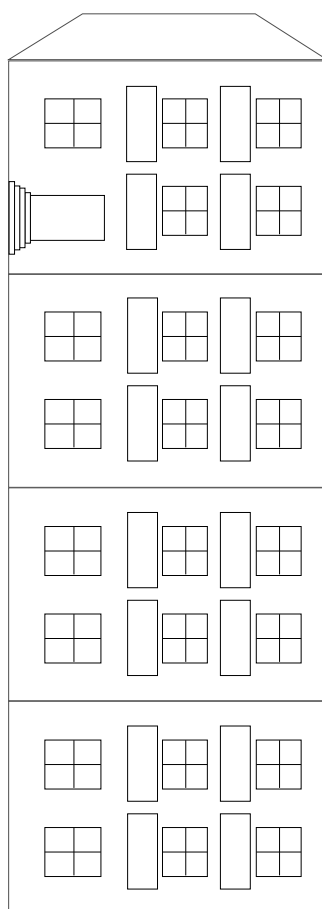
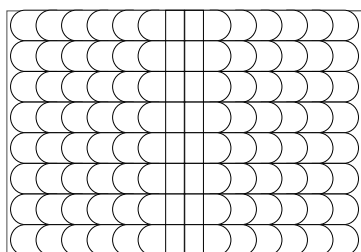
Construction

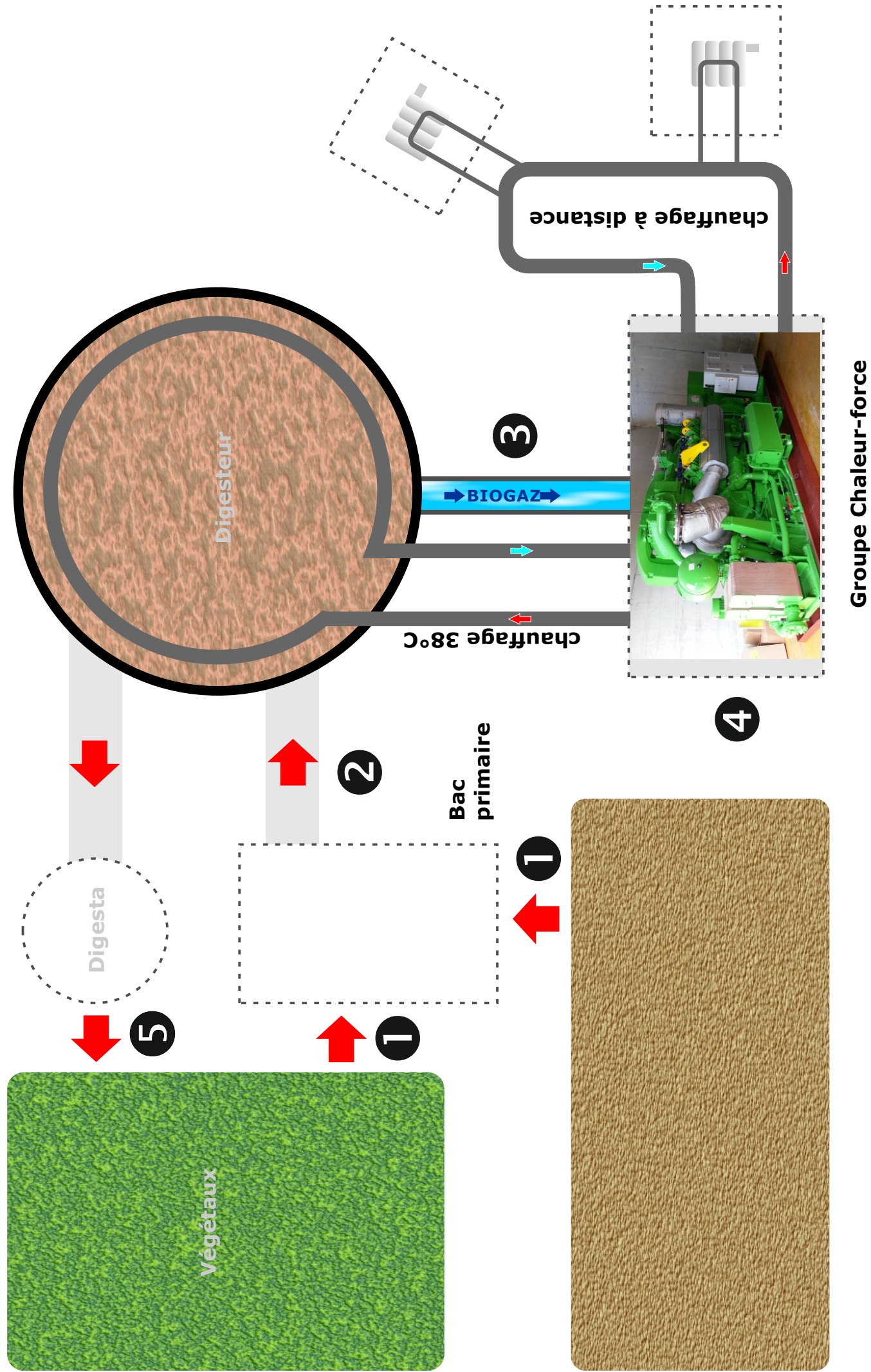
4

Imprimer cette page sur du papier bristol. Colorier, découper et plier les bâtiments. Coller les rabats pour former 2 maisons et 1 usine. Pour le grand immeuble et l'usine, couper leurs toits dans un restant de carton brun à la dimension des gabarits ci-dessous. Coller les toits sur les rabats supérieurs des immeubles pour former des sortes de "couvercles".

chablon
pour le toit
de
l'immeuble

chablon pour le
toit de l'usine
chaleur-force





L'installation de biogaz de

- 1 Animaux et plantes produisent des déchets qui sont stockés dans un bac primaire.
- 2 Les déchets sont amenés dans le digesteur où ils vont fermenter sans oxygène.
- 3 Dans le digesteur, la fermentation produit du gaz méthane qui alimente un groupe chaleur-force.
- 4 Le groupe Chaleur-force consomme le biogaz pour faire tourner un moteur qui produit :
 - de la chaleur pour réchauffer le digesteur et chauffer à distance des bâtiments
 - de l'électricité qui est envoyée dans le réseau
- 5 Les restes de fermentation (digesta) sont stockés et peuvent être utilisés comme engrais.