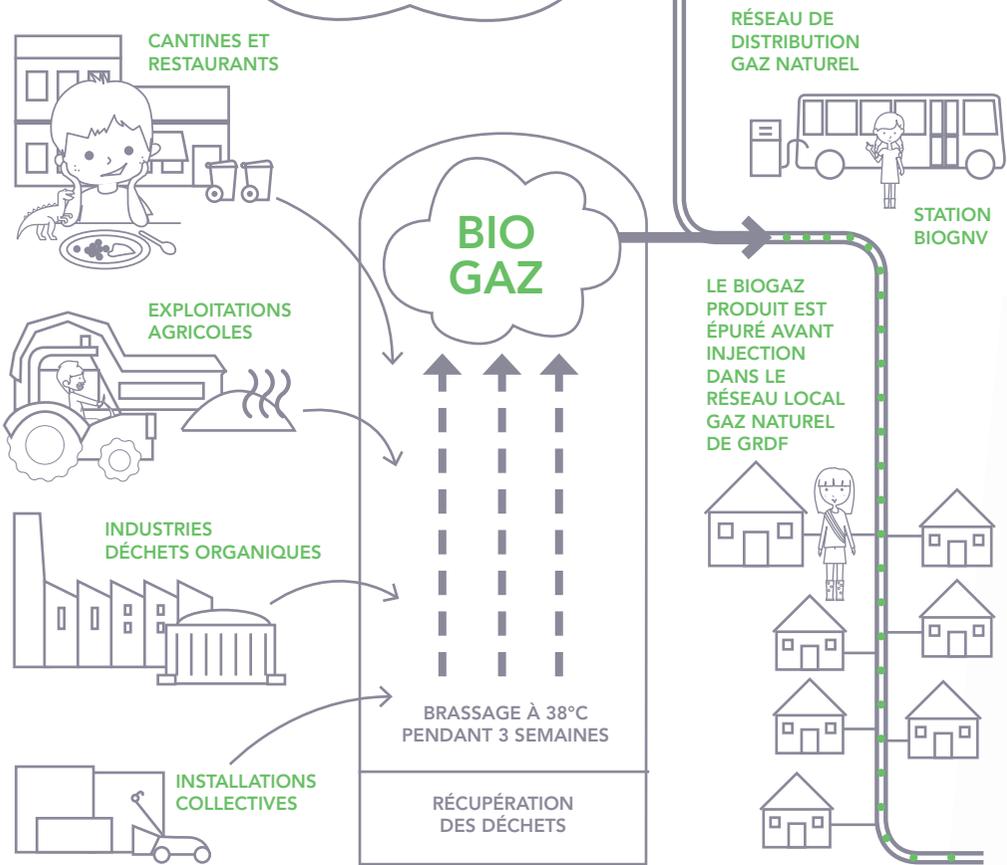


Méthanisation, Mode d'emploi !



GRDF, Société Anonyme au capital de 1 800 745 000 euros. Siège social : 6 rue Condorcet, 75009 Paris. RCS Paris 444 786 511



QU'EST-CE QUE LE BIOMÉTHANE ?

J'apprends en coloriant.



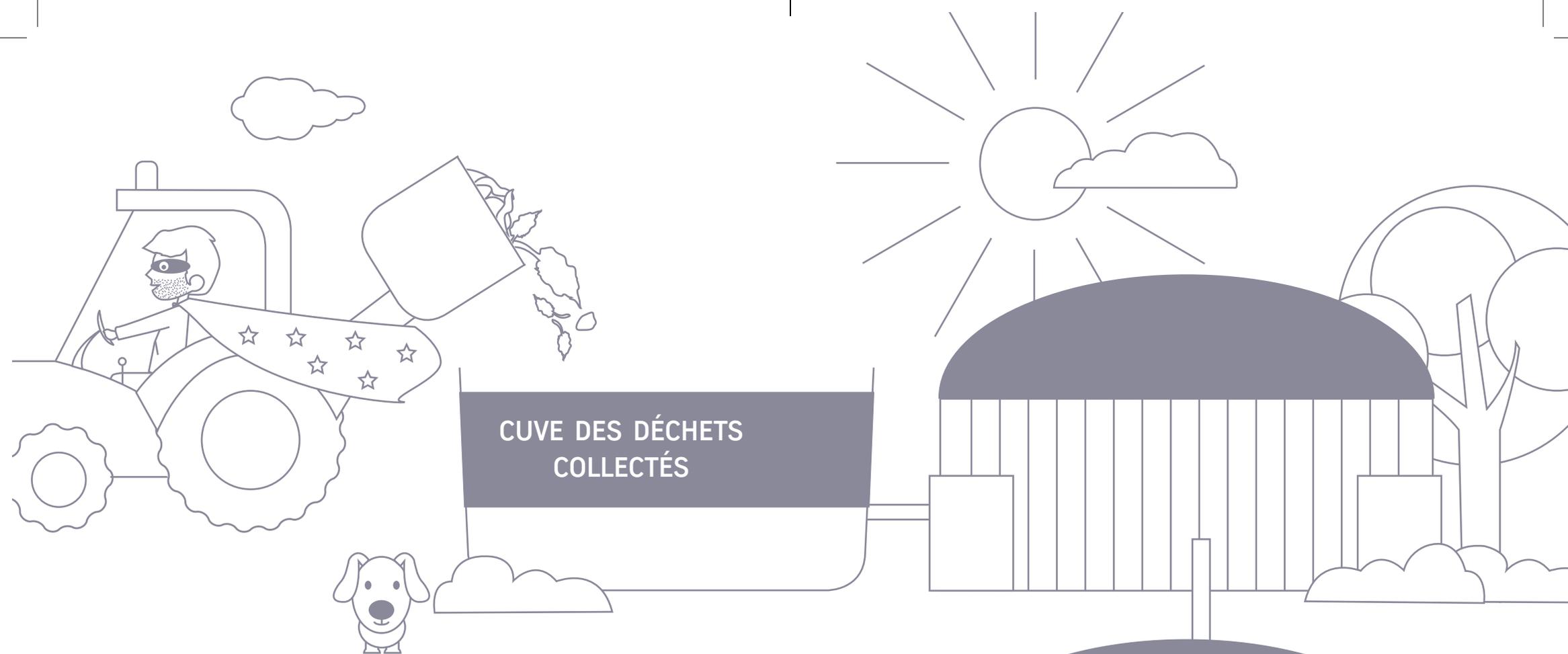
La ferme

Emma et Louis habitent à la ferme avec leurs parents Matthieu et Céline. Dans leur ferme, il y a des vaches, des poules, des chevaux. Et n'oublions pas Bali, leur chien, et Mistigri, leur chat. D'ailleurs, où se cache Mistigri ?

Matthieu est céréalier.
Sa spécialité :
la production de blé, d'orge
ainsi que d'autres cultures.

Découvre où se cache Mistigri en coloriant la ferme.





Agriculteur et "Energiculteur" !

Matthieu, c'est également un super héros. Il cultive aussi de l'énergie verte grâce à son méthaniseur.

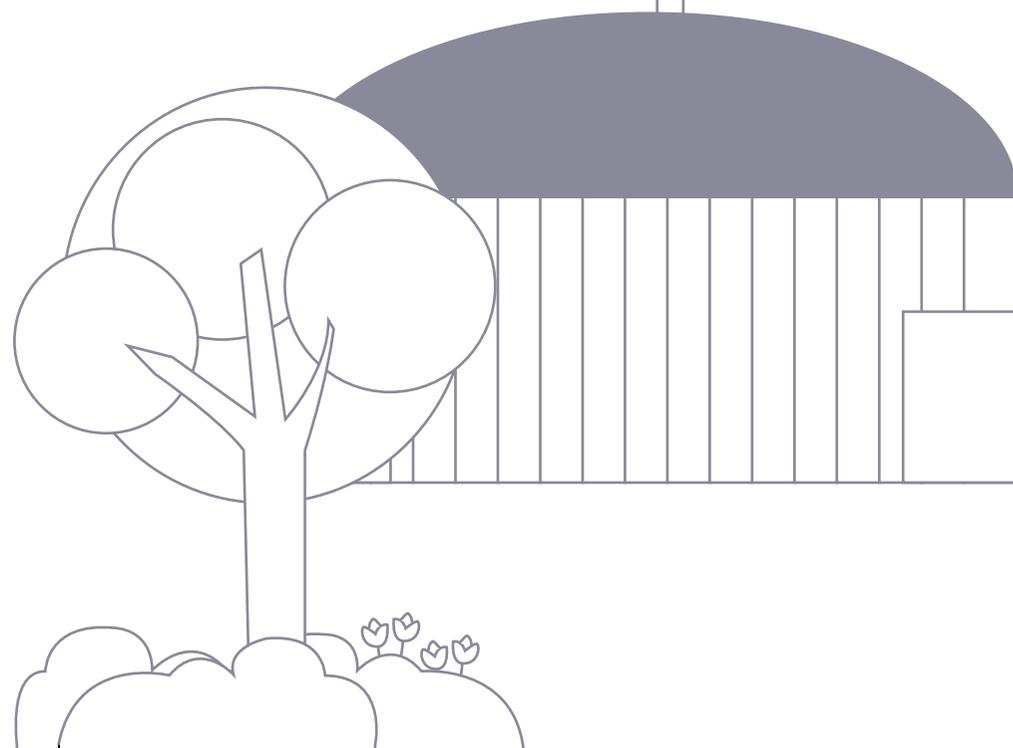
LE SAVAIS-TU ?

Les déchets organiques, dits déchets verts, sont des déchets qui se dégradent naturellement : il s'agit des épluchures de légumes, des restes de cultures, des bouses de vache, etc.

Ces déchets peuvent se transformer en gaz. Pour cela 3 conditions :

- 1 : ils doivent se trouver dans un local étanche et sans air frais
- 2 : pendant minimum 3 semaines
- 3 : et être chauffés à 38°C.

Grâce à ses déchets de cultures et en respectant les 3 conditions, l'agriculteur sait aujourd'hui produire de l'énergie !

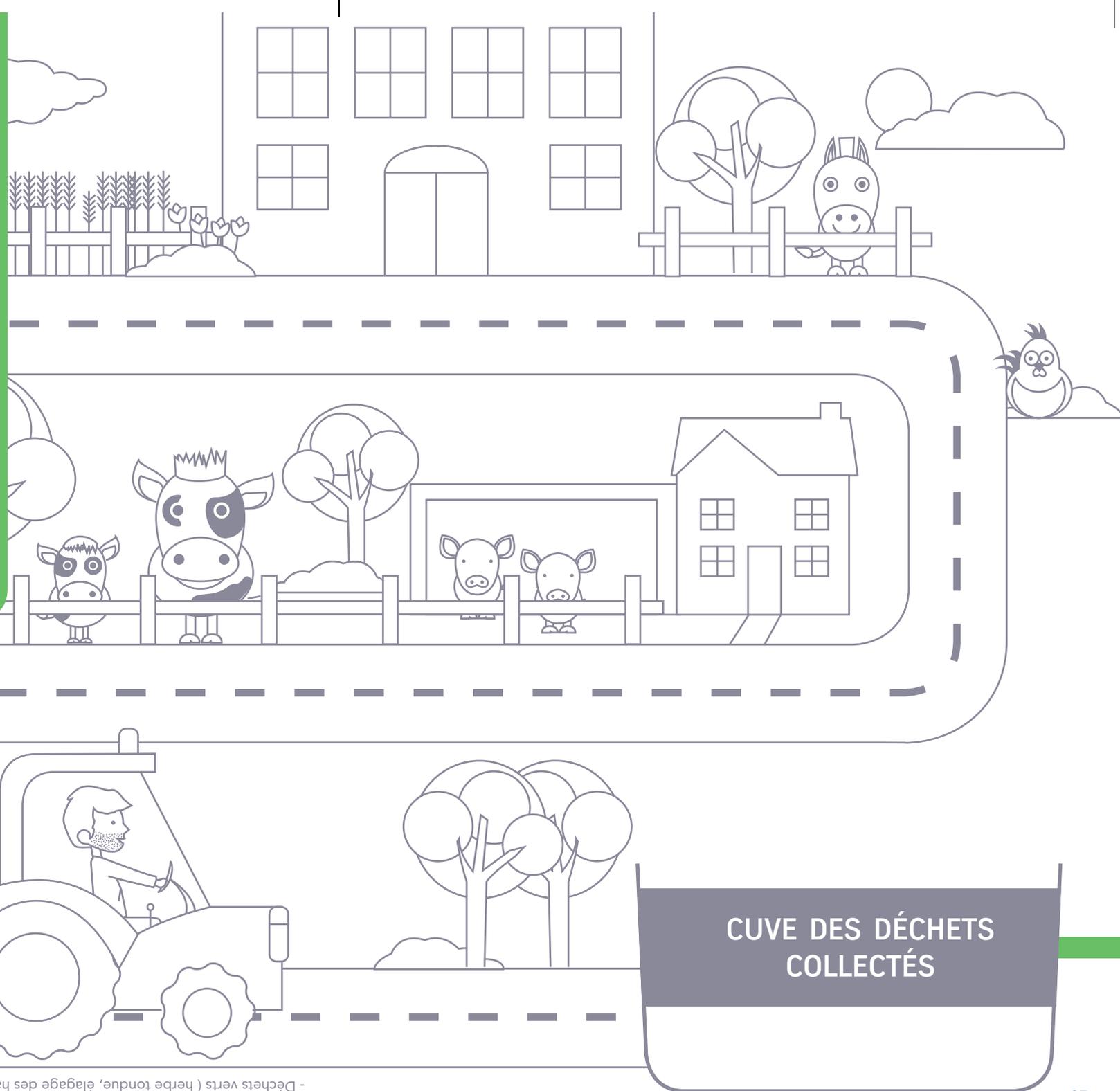


La collecte des déchets verts

Toutes les semaines, une collecte des déchets d'élevage et de cultures des exploitations voisines est organisée. Les déchets sont mis dans une très grande cuve et cela produit du gaz.

Sais-tu quels déchets peuvent être collectés ?

.....
.....
.....
.....
.....



Réponse : Epluchures fruits et légumes - Fumier et lisier - Déchets de céréales - Déchets verts (herbe tondue, élagage des haies...) - Boies des stations d'épuration

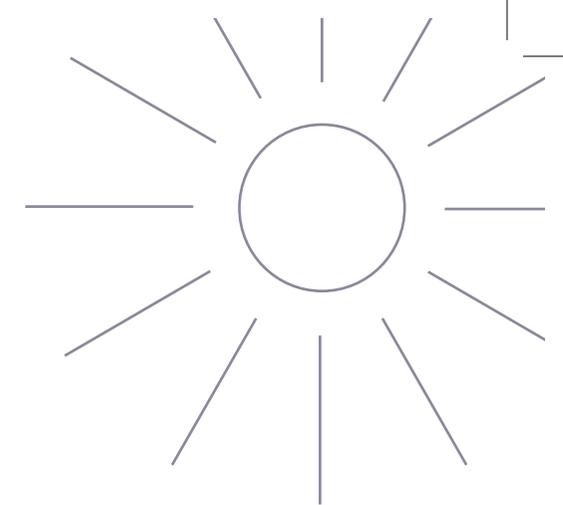
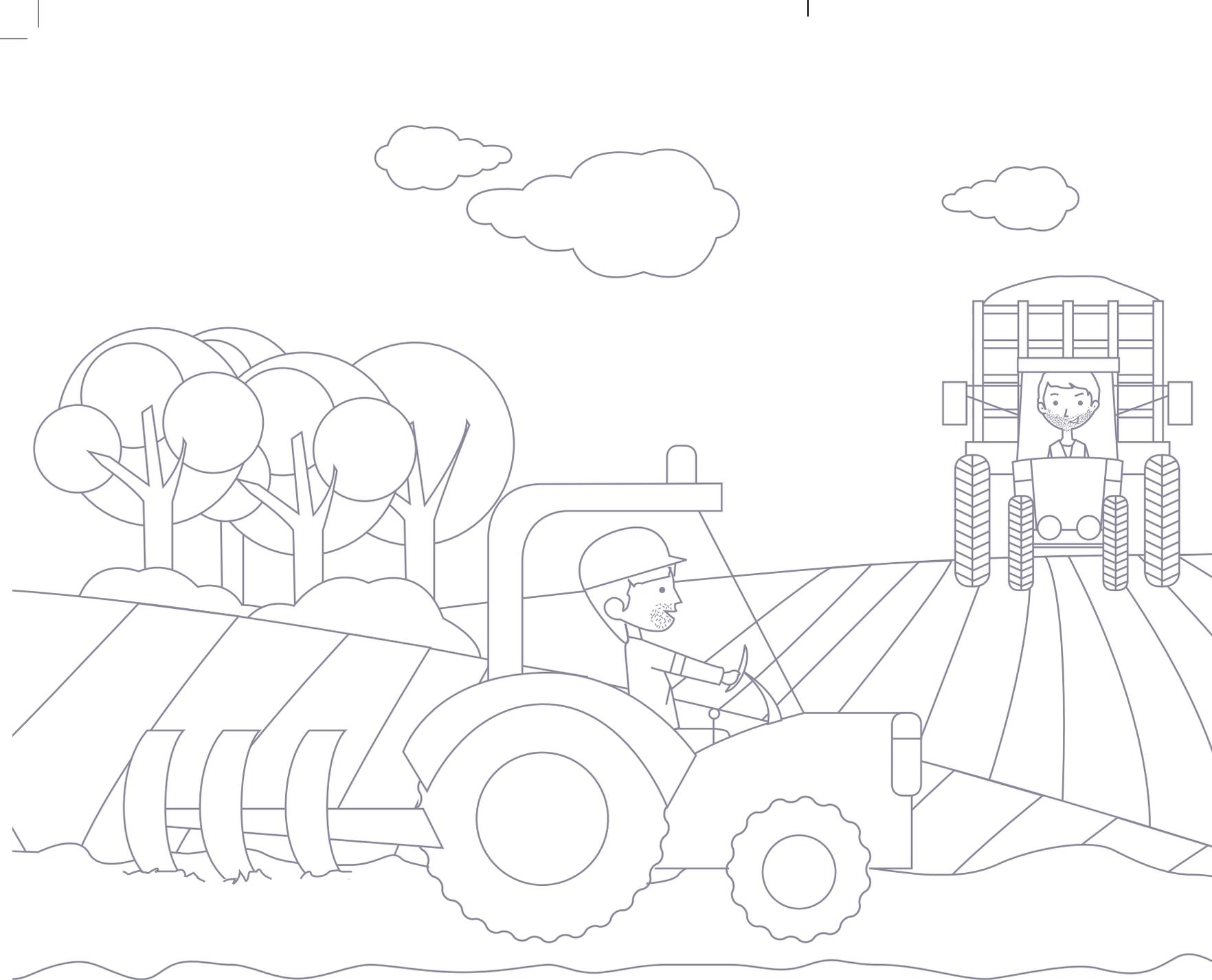


A quoi sert le gaz vert produit par Matthieu ?

Le gaz produit par Matthieu chauffe la ferme et la ville voisine : les maisons, l'école d'Emma et Louis, mais aussi la piscine municipale !

LE SAVAIS-TU ?

La production de biométhane en France en 2017 correspond aux besoins de 35 000 foyers ! Avec tous les projets de nouvelles unités de méthanisation, d'ici 5 ans, le gaz vert pourrait être utilisé pour chauffer plus de 650 000 maisons.



Le méthaniseur produit du gaz vert et de l'engrais de très grande qualité !

Dans la cuve du méthaniseur, Matthieu peut récupérer les restes des déchets qui ne se sont pas transformés en gaz. Ces restes sont un excellent engrais ultra-fertilisant que Matthieu peut répandre sur ses champs pour améliorer la pousse de ses cultures.

Grâce à cette production d'énergie et d'engrais, Matthieu a fait des économies et a pu embaucher Romain qui l'aidera désormais sur l'exploitation.