

NIVEAU 1

ENIGMATHICO

ACTIVITÉ 2 - PARTIE B

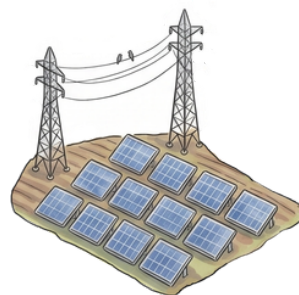
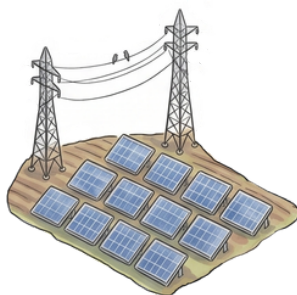
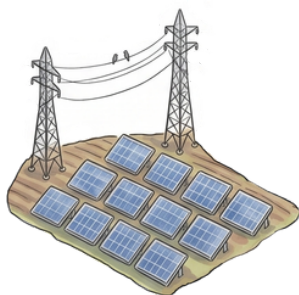
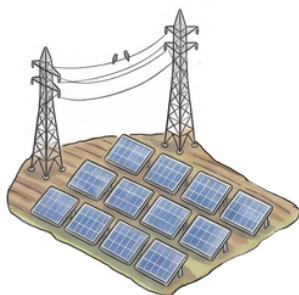
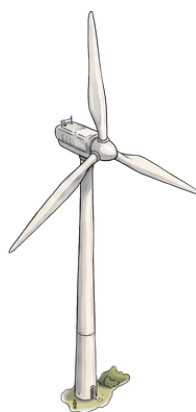
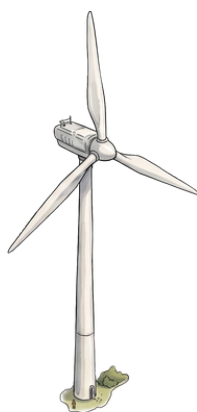
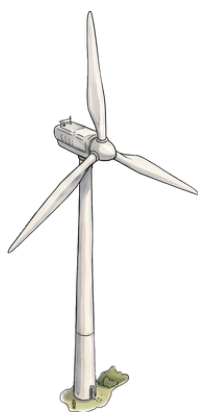
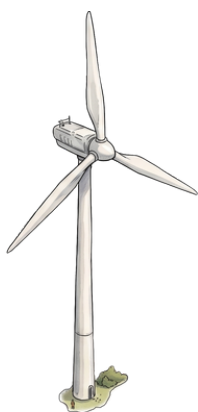
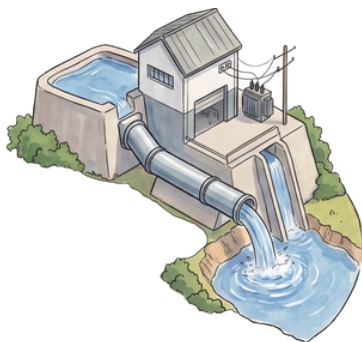
Le Pouvoir de la Diversité







Sources d'énergie





Feuille de mission : Au-delà des toits

OUTILS

- La Carte de la Ville
- Sources d'énergie

CONTEXTE

La maquette de la ville montre maintenant de nouvelles possibilités : des rivières qui pourraient couler avec vigueur, des paysages exposés au vent et de vastes étendues ensoleillées qui attendent la lumière.

Nelly : "Si chaque source trouve sa place, la ville pourra de nouveau briller"

Maintenant, c'est au tour des équipes de tester la carte et de voir ce qu'elle va nous montrer

MISSION 2/2

Vous avez trois nouvelles sources d'énergie pour compléter la maquette de ta ville :

- L'énergie hydraulique
- L'énergie éolienne
- Les parcs solaires

En groupe, décidez quelle source fonctionnera le mieux pour votre Carte de la Ville, et estimez la quantité d'énergie produite.

N'oubliez pas que vous devrez expliquer vos choix !

ACTIVITÉ DE GROUPE

Utilisez les données ci-dessous pour vous aider dans vos calculs

Chaque source d'énergie fonctionne différemment. Comparez-les bien avant de décider où les placer !



Source d'énergie	Emplacement possible	Énergie estimée (kWh/jour)
Énergie hydroélectrique	Source fixe	200
Énergie éolienne	Colline	150
	Terrain plat / terrain dégagé	120
	Bâtiments à proximité	80
Parc solaire	Espace ouvert	120
	Bâtiments à proximité / ombragé	60

ACTIVITÉ DE GROUPE



Astuce pour les équipes – Réfléchissez : Quels sont les endroits les plus venteux, les plus ensoleillés ou les plus proches de l'eau ? Comparez-les et décidez ensemble !

Sources d'énergie	Où tu l'as placé	Énergie Estimée (kWh)	Pourquoi penses-tu que cet endroit fonctionne bien ?
Énergie hydraulique			
Énergie éolienne			
Parc Solaire			

RÉFLEXION

- Quelles sont les sources d'énergie les plus fortes ?
- Laquelle fonctionnera peu importe la météo ?
- Pourquoi la ville doit-elle utiliser tous les types d'énergie ?