

Toi aussi tu peux agir pour l'environnement ! Note ici tous les petits gestes que toi et ta famille faites à la maison pour économiser l'énergie :

Formule à lignes horizontales pour noter des idées.

Ce livret a été élaboré par Gaïa Énergies, le CPIE de la vallée de l'Ognon, le CPIE du Haut-Doubs et Pays de Montbéliard Agglomération



Imprimé par nos soins / Ne pas jeter sur la voie publique / Recyclez ce papier !

La Damassine, maison de la nature et des vergers

LIVRET D'ENQUÊTE
(à partir de 8-9 ans)



À la découverte des énergies vertes !



Bienvenue à la Damassine, la maison de la nature et des vergers !

La Damassine, dont le nom est emprunté à une petite prune bien connue des habitués des vergers de Vandoncourt, se veut un bâtiment exemplaire sur le plan écologique et énergétique. Pour lui donner vie, ses constructeurs ont fait appel à des matériaux performants en matière de préservation de l'environnement et de basse consommation d'énergie.

Mène ton enquête pour découvrir toutes les solutions respectueuses de l'environnement mises en œuvre ici pour réduire la consommation d'énergie.

Pour cela, trouve les stations numérotées du parcours énergie qui se trouvent un peu partout à l'intérieur et à l'extérieur du bâtiment. Ouvre bien l'œil, certaines stations sont plus faciles à trouver que d'autres !
(Tu n'es pas obligé de suivre l'ordre indiqué)

LA PAILLE

Station 1 :

Combien de bottes de paille ont été nécessaires pour réaliser la Damassine ? À quoi servent-elles ?



Station 2 :

Pourquoi isoler avec la paille ?

D'après-toi, les enduits (ce qui recouvre les murs) extérieurs et intérieurs ont été réalisés avec quels matériaux ?

Bravo, tu as terminé l'enquête sur les énergies de la Damassine !

Rendez-vous à l'accueil pour vérifier tes réponses...



LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

Station 3 :

La Damassine utilise deux sources d'énergies renouvelables pour fabriquer de l'électricité, lesquelles ?

.....



À quoi servent les petites éoliennes de la Damassine ?

.....

S'il n'y a pas de vent, quel système permet de fabriquer de l'énergie ?

.....

Station 11 :

Quelle quantité d'électricité par an produisent les panneaux photovoltaïques de la Damassine et combien de foyers ces panneaux peuvent-ils alimenter en électricité ?

.....

L'EAU

Station 4 :

À la Damassine, d'où vient l'eau des toilettes ?

.....

Sur une journée, une personne consomme combien de litres d'eau en moyenne pour cet usage ?

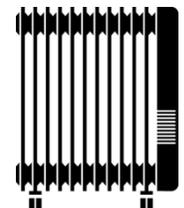
.....



Eau chaude



Électricité et lumière



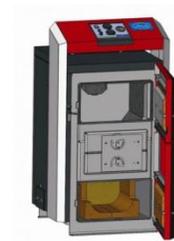
Chauffage

ÉNERGIES RENOUVELABLES

Relie les sources d'énergies renouvelables utilisées à la Damassine à leur utilisation, en passant par l'équipement qui les transforme.



Éolienne



Chaudière



Panneaux solaires
thermiques et
photovoltaïques

