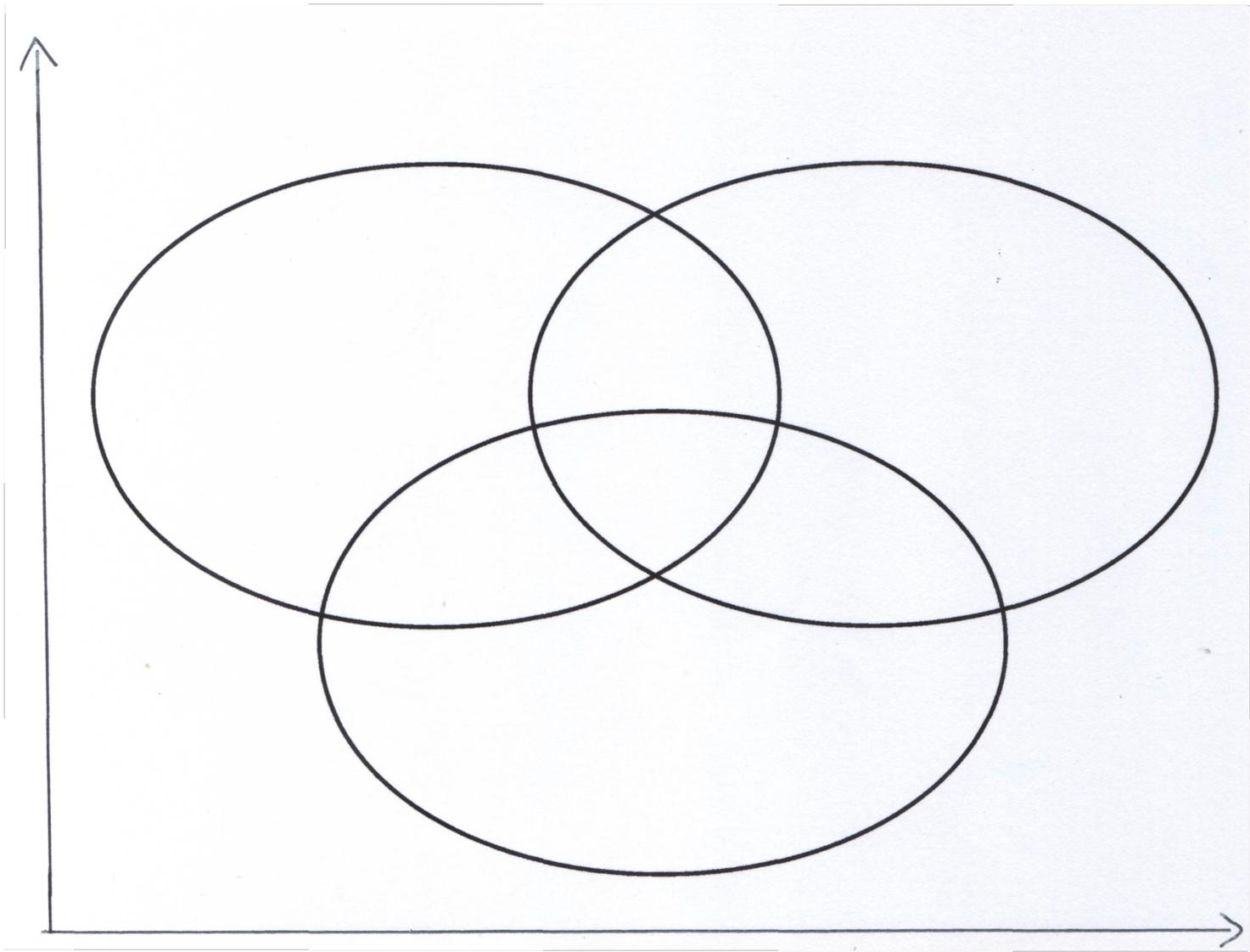


## Un aménagement qui répond aux objectifs du développement durable ?

- Rappelez quels sont les 3 piliers sur lesquels reposent le développement durable.
- Puis à l'aide du texte précédent, complété des diapositives suivantes, répondez à la problématique ci-dessus en complétant le schéma qui est page suivante.



# S'inscrire dans la durée : s'intégrer au patrimoine et faire patrimoine



A quoi vous fait penser l'architecture du bâtiment ?

Verger et  
Verger conservatoire  
de variétés à Vandoncourt



# Une éco construction :



1121 m<sup>2</sup>, c'est la surface utile du bâtiment. 250 m<sup>3</sup> de bois ont été utilisés pour la construction de la Damassine. Le douglas, naturellement résistant et ne nécessitant pas de traitement, sert à la structure ouverte ; il provient de la Forêt noire. L'épicéa, également issu de la Forêt noire, est utilisé pour la structure des murs porteurs en « lamellé collé ». Quant au mélèze, utilisé pour les menuiseries extérieures, il provient des Vosges.

4 800 bottes de paille ont servi à l'isolation, provenant aussi d'un approvisionnement local

Mode de chauffage adapté : *chaudière à bois déchiqueté*

Production d'électricité à travers 27 m<sup>2</sup> de panneaux photo-voltaïques (*la production est intégralement revendue à EDF*),

Production d'eau chaude sanitaire par panneaux solaires thermiques,

Gestion de l'éclairage par modulation de puissance en fonction de la luminosité naturelle et détecteur de présence dans les locaux à occupation intermittente

Autonomie énergétique des candélabres d'éclairage des parkings (*éoliens et photovoltaïques*)

*Valorisation des eaux pluviales :*

77 200 litres/an récupérés

- pour l'arrosage du jardin
- le nettoyage extérieur du pressoir
- pour alimenter l'eau des toilettes

69 kWh/m<sup>2</sup>/an\*, c'est la consommation énergétique totale de la Damassine :

\* un homme assis produit 100 W

# Equipements disponibles , Emplois

Fréquentation du bâtiment : **153 personnes maxi** en même temps.

- ✓ Espace Accueil/bar/boutique (54 personnes maxi)
- ✓ Salles muséo. expos permanente et temporaire – 176 m<sup>2</sup> - 37 p. maxi
- ✓ Salle d'animation équipée – 73 m<sup>2</sup> - 73 p. maxi
- ✓ Cuisine pédagogique équipée - 10 postes de travail
- ✓ Miellerie – extraction miel et travail de la cire
- ✓ Pressoir à fruits
- ✓ Jardin pédagogique aménagé

Employés : 2 personnes pour diriger et animer la structure ; 5 employés à la boutique ; 2 employés au pressoir et 2 personnes pour entretenir les vergers. 4 de ces personnes travaillent en contrat de réinsertion.

Quels aspects du développement durable sont évoqués ici ? Complétez votre schéma.

# Pressoir



# Bilan :

	2011	2012	Remarques
Visiteurs	12947	8159	
Expositions accueillies	9	11	
Jus de pomme produits	45500	17000	au 25/10/2012
Miel extrait en kg	700	220	Mauvaises conditions climatiques
Cire travaillée en kg	100	250	
Bocaux stérilisés	1200	3000	
huile de noix produite en litre		10	

Source :



**Arnaud ADAM**

Directeur de la Damassine  
Agence de sensibilisation à l'environnement  
Tél. 03 81 37 78 35 - 06 85 19 60 79 - Fax 03 81 37 78 39  
8 avenue des Alliés - BP 98407  
25208 Montbéliard Cedex  
[www.agglo-montbeliard.fr](http://www.agglo-montbeliard.fr)

Etude de cas réalisée avec le concours de Mme M Viroth, responsable environnement à PMA

Photographies : PMA et Mme A Pourtier , professeur au lycée Gd Chênois

F Dalval , C Maillot septembre 2011