

Projets Challenge « Eco-construction » Année 2015-16





1^{er} Prix Collège Quintefeuille Courseulles sur Mer



Récupérateur d'eau de pluie extérieur ou enterré.



Maison de la famille Ozone

<http://ozone-projet.e-monsite.com>



Pour en savoir +

Nous vous proposons une maison écologique, faite de matériaux écologiques, lumineuse grâce à ses grandes baies vitrées orientées plein Sud. Avec un grand séjour et sa cuisine ouverte de 61 m², une chambre parentale de 20 m² et de ses deux chambres d'enfants exposées Est : Voici la maison de vos rêves !



Cette maison est totalement écologique, de la ouate de cellulose (papier recyclé) pour l'isolation du toit, chauffage au bois (matériau renouvelable), nous avons installé un récupérateur d'eau de pluie et un chauffe-eau solaire. Possibilité de végétaliser la façade avec une forme personnalisée (option payante).

72 184 €⁽¹⁾



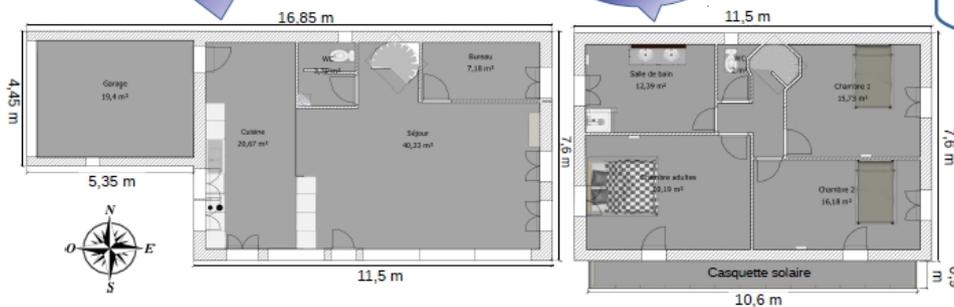
Rez-de-chaussée

1^{er} étage

La brique Monomur n'a pas besoin d'isolant supplémentaire.



Notre mission était de vous proposer une maison écologique et nous avons réussi !



ÉCO-CONCEPTION	Réalisé par :
Pour : Monsieur et Madame Ozone	Le Collège QUINTEFEUILLE. À COURSEULLES SUR MER (5 ^{ème} INNSBRUCK ET LILLEHAMMER)
Date : 22/04/2016	Professeur : Nicolas DALIGAULT
Échelle : 1/100	Format : A2



2^{ème} Prix Collège Jean de la Varende Creully

Découvrez
la maison
« ÉCOZONE »



Un toit en ardoise

Moderne

Un récupérateur d'eau de pluie

Des matériaux écologiques
au
meilleur rapport qualité / prix



Des menuiseries
en PVC

Des murs en bois et
une isolation en Ouate
de cellulose



Lumineuse

Planchers chauffants et chauffe-eau
solaire par panneaux thermiques

Pièces de vie
ouvertes sur terrasse plein sud

136m² habitables



Fonctionnelle



Un Poêle à bois en complément de chauffage

Projet « famille Ozone »		
Format : A2	Etablissement : Collège Jean de la Varende	
Echelle : 1/75	Dessiné par : Les classes de 5 ^{ème}	
Date : Mars 2016	Professeur responsable : THIBAUT Olivier	

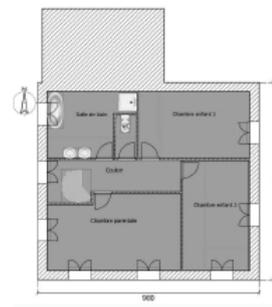


3^{ème} Prix Collège Jean-Paul II Coutances

Challenge Eco-conception : Maison OZONE



Rez de chaussée (échelle : 1/100 ou 1cm/m)



1er étage (échelle : 1/100 ou 1cm/m)



Nom du client : M. et Mme OZONE	
Collège Jean-Paul II (responsable : M. Anger)	Date : 21/04/2016
Cassandra LOUP, Rose LEMIERE	Format : A2



Accessit Collège St-Exupéry Alençon

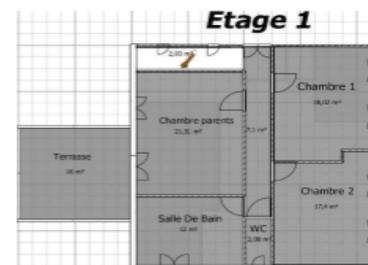
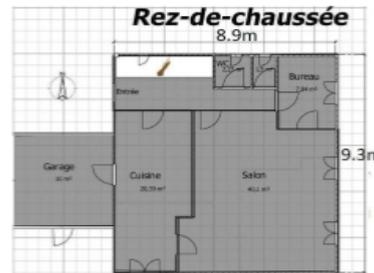


ECOL'OZONE LA MAISON DU FUTUR

Maison de 167m²
72 000€
Ossature bois
Grandes baies vitrées
3 chambres
2 terrasses
1 garage

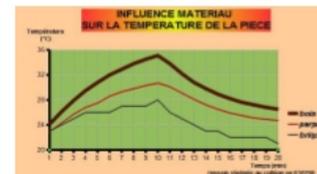


Description des pièces



Pourquoi avons-nous choisi le *bois* ?

- C'est un **matériau facile à monter**
- C'est un **matériau isolant** aux qualités supérieures à la brique et au parpaing
- C'est un **matériau écologique** : faible consommation en énergie grise et s'intègre facilement dans un environnement naturel



Collège Saint-Exupéry Rue Gay Lussac 61000 ALENCON	Projet : Construction d'une maison écologique pour la famille Ozone
Avril 2016	Echelle : 1/100

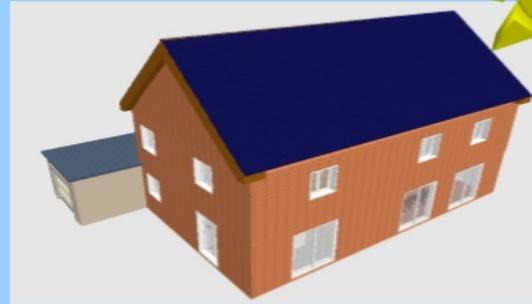


Accessit Collège René Goscinny Ceauce

80 000€

Ecolo...
Mais pas chère...

**S'ECLAIRER, SE CHAUFFER
GRATUITEMENT... OU PRESQUE !**



Une facade orientée PLEIN SUD !

**Les matériaux qui respectent
l'environnement :**

- Ouate de cellulose (isolation)
- Ardoise (toit)
- Bois (Mur, ouvertures)



A l'étage :

- Les chambres d'enfant et un bureau exposées plein sud pour un maximum de lumière.
- Des pièces d'eau regroupées



Au Rez de chaussée :

- Un cellier entre le garage et la cuisine pour tout ranger dès l'entrée.
- Des surfaces mortes réduites au minimum

Echelle 1/50

Mise à jour :
19-04-2016

Challenge ESITC 2016

LA MAISON OZONE



Accessit Collège du Val de Vire

La maison **Eco-ge-L** pour les « z'ozone »

88 706 €



La maison construite pour la famille Z'Ozone est **écologique & économique** (répond aux normes RT2012) :

- forme de L pour capter la lumière tout au long de la journée et « récupérer » la chaleur du soleil
- murs sont faits en bois et isolés avec de la ouate de cellulose
- fenêtres en PVC
- chauffage : géothermie
- toiture en ardoise car c'est un produit local
- exposition des pièces et ouvertures pensée pour capter la lumière suivant les besoins de la famille « z'ozone »
- récupérateur d'eau de pluie en option



184 m² sur 2



Classe de 5C du Collège du Val de Vire de Vire
Réalisé par : Angèle, Raphaël, Nathan et Mathilde
Professeur : AC Kaemmerlen-Ledoux

Séjour de 47 m²
Cuisine de 20 m²
Bureau
3 chambres
2 WC
Salle de bain
Dressing et placards



Accessit Collège Allais Honfleur

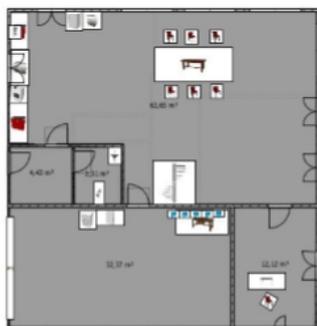
Maison bois

Notre maison est écolo car elle profite du soleil (elle est bien orientée, et il y a beaucoup de fenêtres).

La maison de vos rêves



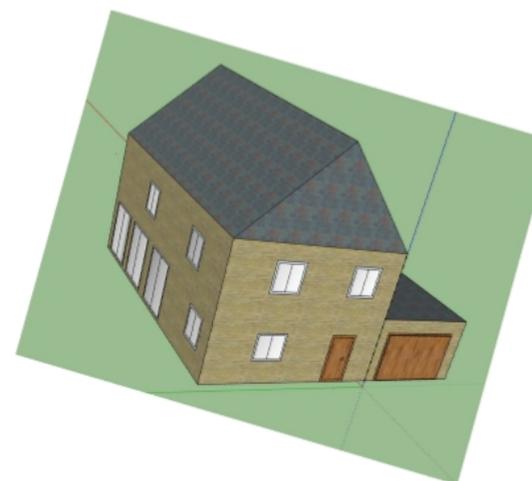
Ech : 1/200



Rez de
Chaussée



Etage



Ech : 1/200

Pour seulement 75 939 €

Collège Allais Honfleur	Professeur : Thommerel Damien
Format A2	La Maison Ecologique



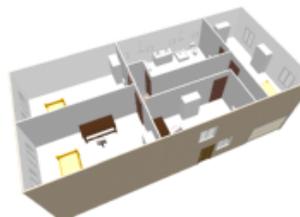
Collège de Pont l' Evêque

MAISON DE LA FAMILLE OZONE



*Maison esthétique,
économique
et écologique
de 210 m².
Double Isolation.*

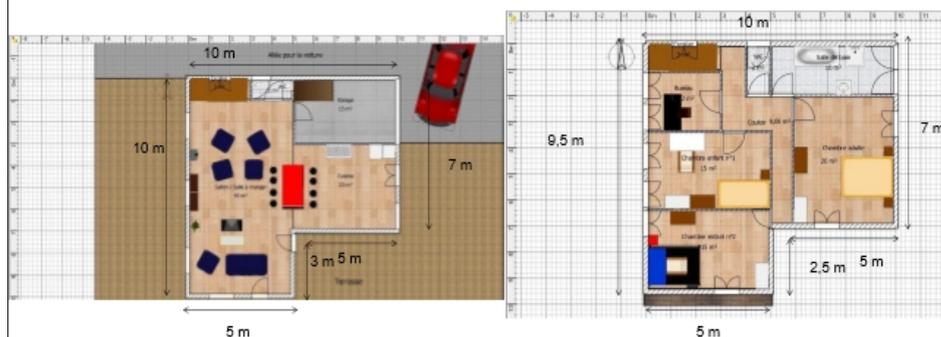
ELEMENTS	MATERIAUX	QUANTITE	UNITE	PRIX	MONTANT	ECONOMIE EN ENERGIE GREGE	RESULTAT	PERFORMANCES ENERGETIQUES	RESULTAT	
MAISON										
Surface maçonnerie		207	m ²	49 300 €	10 200 €	30	0	1	0,00842981	
Projeté Linteau / Linteau / Linteau		207	m ²	80 000 €	16 620 €	20	0	2	0,00842981	
Bancs béton revêtement		207	m ²	100 000 €	20 700 €	30	0	2	0,00842981	
ISOLATION										
Surface maçonnerie		207	m ²	10 000 €	2 100 €	30	0,14207143	1	0,00842981	
Laine de verre		210	m ²	12 000 €	2 520 €	24	0,20714286	1	0,00842981	
Plaque de polystyrène		210	m ²	10 000 €	2 100 €	20	0,14207143	1	0,00842981	
Laine de verre		210	m ²	10 000 €	2 100 €	20	0,14207143	1	0,00842981	
PONDS ET FINITION										
Surface vitrée		207 480	m ²	100 000 €	20 748 €	30	0	1	0,00842981	
Plac		210	m ²	10 000 €	2 100 €	20	0	1	0,00842981	
Plac		21 000	m ²	100 000 €	21 000 €	30	0	1	0,00842981	
Plac		210	m ²	10 000 €	2 100 €	20	0	1	0,00842981	
CHAUFFAGE										
Surface maçonnerie		210	m ²	10 000 €	2 100 €	30	0	1	0,00842981	
Plac		210	m ²	10 000 €	2 100 €	20	0	1	0,00842981	
Chauffage bois (kwh/m ² /an)		210	m ²	10 000 €	2 100 €	20	0	1	0,00842981	
Plac		210	m ²	10 000 €	2 100 €	20	0	1	0,00842981	
COUVERTURE DE TOIT										
Surface de la toiture		117 480	m ²	100 000 €	11 748 €	30	0,14207143	1	0,00842981	
Plac		117 480	m ²	100 000 €	11 748 €	30	0,14207143	1	0,00842981	
Plac		117 480	m ²	100 000 €	11 748 €	30	0,14207143	1	0,00842981	
Plac		117 480	m ²	100 000 €	11 748 €	30	0,14207143	1	0,00842981	
CONCRETE										
Surface maçonnerie		207 480	m ²	100 000 €	20 748 €	30	0	1	0,00842981	
Surface de la toiture		117 480	m ²	100 000 €	11 748 €	30	0,14207143	1	0,00842981	
Surface de la toiture		117 480	m ²	100 000 €	11 748 €	30	0,14207143	1	0,00842981	
TOTAL										
Total =					87 000 €			0,14207143		0,00842981





Collège Les sources d'Aure Caumont l'Eventé

Maison réalisée pour le concours
éco-conception d'une maison



<p>ECO CONCEPTION Pour Mme et M. Ozone Le 29/03/2016</p>	<p>Réalisé par : Hugo LEGAY, Louis LE FEIVRE, Mellyne HAVIN, Louison LEBRESNE et Eugénie LAIGNEL Classe de 5^{ème} B COLLÈGE LES SOURCES D'AURE Caumont l'Éventé (14)</p>	
<p>Projet de maison écologique</p>		
<p>Format : A2</p>	<p>Échelle : 1 carreau sur le plan / 1 m dans la réalité</p>	<p>Conçue et dessinée par l'îlot Bleu</p>



Collèges Dozulé et Dives sur Mer



Extrait du cahier numérique



Collège Castillon Les Pieux

Maison Ecologique

rez de chaussée

1^{er} étage

Echelle	Format	Nom du projet
1:100	A2	Maison Ecologique
		Nom du dessin
		Plan
Collège Le Castillon Les Pieux	Réaliser par :	Date :
	Yvan, Alexandre, Goustan, Arthur	18/04/18

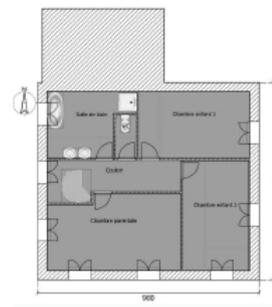


3^{ème} Prix Collège Jean-Paul II Coutances

Challenge Eco-conception : Maison OZONE



Rez de chaussée (échelle : 1/100 ou 1cm/m)



1er étage (échelle : 1/100 ou 1cm/m)



Nom du client : M. et Mme OZONE	
Collège Jean-Paul II (responsable : M. Anger)	Date : 21/04/2016
Cassandra LOUP, Rose LEMIERE	Format : A2