

Éduquer à l'éco-habitat en Poitou-Charentes

Mars 2013

Dossier thématique



GRAINE
poitou-Charentes

Réseau
d'éducation
à l'environnement

Éduquer à l'éco-habitat en Poitou-Charentes

Mars 2013

Ce dossier a pour objectif d'identifier et de présenter des acteurs éducatifs en Région qui travaillent autour des questions liées à l'éco-habitat : Comment éduquer à l'éco-habitat ? Comment parler de sobriété énergétique ? Comment construire et imaginer un projet d'habitation en respectant l'environnement ? Quels matériaux de construction, quelles mises en œuvre ? Comment réduire l'impact environnemental des bâtiments ? Quels gestes au quotidien pour réduire la facture énergétique dans l'habitat ? Ce document s'adresse à des porteurs de projet de sensibilisation et d'éducation à l'éco-habitat (enseignant, animateur, agent de collectivité, élu...).

Cette édition de mars 2013 ne prétend pas être exhaustive mais rassemble les éléments disponibles au GRAINE à cette date. Une ré-édition est envisagée et pourra intégrer les informations complémentaires qui nous parviendraient à l'adresse grainepc@grainepc.org.

Merci à tous ceux qui ont participé à l'élaboration de cette première édition.

pour RAPPEL

Le centre de documentation du GRAINE, spécialisé en Éducation à l'Environnement vers un Développement Durable (EEDD), rend accessible aux porteurs de projets plus de 6000 références, supports documentaires, et outils pédagogiques pour les aider dans leurs réalisations. La diversité des références permet de combiner différentes approches sur un même sujet. Des bibliographies sont consultables sur le site de l'association. Pour renforcer ce service aux acteurs de l'EEDD, le GRAINE s'attache à mettre en réseau les ressources physiques documentaires de ses adhérents et partenaires à l'échelle régionale. Ce dossier thématique en est l'illustration.

Sommaire

p.3	Définitions de l'éco-habitat
p.4	Des enjeux multiples
p.6	Des acteurs de l'éducation à l'éco-habitat en Poitou-Charentes
p.13	Des formations diplômantes en région
p.14	Un laboratoire de recherche
p.15	Des ressources en ligne
p.16	Des outils pédagogiques



Définitions de l'éco-habitat



Citations extraites d'ouvrages et de revues disponibles en prêt au centre de documentation du GRAINE Poitou-Charentes.



« Bioconstruction, habitat écologique, habitat sain, écoconstruction, haute qualité environnementale, autant d'appellations différentes pour un même objectif : construire dans le respect de l'environnement et de la santé de tous, ceux qui habitent comme ceux qui construisent. »

OLIVA, Jean-Pierre. BOSSE-PLATIÈRE, Antoine. AUBERT, Claude. **Maisons écologiques d'aujourd'hui**. Terre Vivante, 2002. ISBN : 2-904082-99-9



« L'écohabitat va bien au-delà de l'acte de construire. Il y a une notion de savoir-vivre, du savoir-habiter au savoir manger. »

MAZODIER, Emmanuel. **La Luciole du Centre**. GRAINE Centre, Automne 2011, p. 15. ISSN : 2101-9703



« Ecohabiter, c'est d'abord consentir à plus de sobriété. Nombre de petits gestes sont accessibles : vivre dans des espaces plus petits et multifonctionnels, rationaliser ses déplacements ou sa consommation d'eau potable, baisser le thermostat mais se couvrir d'un pull, profiter de la chaleur gratuite du soleil (...), limiter les déchets par le recyclage ou le compostage. »

WALTON, Julie. MARCHAND, Caroline. **La Luciole du Centre**. GRAINE Centre, Automne 2011, p. 3. ISSN : 2101-9703



« L'habitat écologique se présente comme une alternative à la vision actuellement standardisée du bâtiment. Il offre à l'habitant un éventail de solutions qui ne se résument pas à un simple choix esthétique, mais qui couvrent tous les éléments de confort et du bien-être dans la maison au sens large du terme. Il propose des matériaux différents pour finalement aboutir à la recherche d'un nouveau mode de perception et d'une affinité plus grande entre l'habitat et l'habitant. »

Oïkos. **Les clés de la maison écologique**. Terre Vivante, 2002. Un logement : un espace à notre image, p. 14. ISBN : 2-904082-94-8



« L' "écobioconstruction" ou "l'écobiorénovation" ("éco" pour le respect de l'environnement et "bio" pour le bien-être et la santé) relève d'une démarche qui vise plusieurs objectifs :

- intégrer au mieux l'habitat à son environnement ;
- viser des performances énergétiques élevées de l'habitation pour réduire les besoins de chauffage ; utiliser des matériaux sains, naturels, recyclés, locaux... ;
- recourir aux énergies renouvelables et à des équipements efficaces ;
- consommer parcimonieusement les ressources et réduire les déchets de construction.

Mais construire ou rénover écologique va au-delà de la protection de l'environnement et de la santé. Il s'agit aussi du plaisir d'être entouré de matériaux sains et naturels, du confort de se chauffer avec le soleil, du bien-être de vivre en harmonie avec la nature. C'est cela aussi "habiter écologique". »

COLON, Hélène. **Habiter autrement**. Symbiose – n°90. Deuxième trimestre 2011, p. 16. Réseau IDée

Des enjeux multiples

Citations extrait d'ouvrages et d'outils pédagogiques disponibles en prêt au centre de documentation du GRAINE Poitou-Charentes.



« Les enjeux environnementaux liés à la construction et au fonctionnement des bâtiments qui abritent les activités humaines, sont non seulement un sujet d'actualité sociale mais aussi un domaine prospectif qui concerne à la fois les adultes, les adolescents et les enfants. Aujourd'hui, lorsque l'on aborde ce sujet, il est plus souvent question d'économies d'énergie et d'eau, de tri des déchets, moins de santé, de ressources renouvelables et encore plus rarement d'architecture ou de paysage.

Afin de sensibiliser un large public aux qualités spatiales, techniques, énergétiques et sanitaires de l'habitat et des lieux de vie en général, nous avons conçu un programme pédagogique complet qui traite de l'ensemble des facteurs à prendre en compte dans la construction de bâtiments écologiques, notamment le site, la santé des habitants, les ressources locales, les matériaux, les techniques. Ce programme a aussi l'ambition de participer à la revalorisation des métiers du bâtiment, (...) en s'appuyant sur une démarche de protection de la santé, de qualité et d'utilité sociale et environnementale. (...) pour faire durablement et efficacement évoluer les mentalités, les comportements et les compétences des différents acteurs de l'acte de construire ou de rénover, dans une démarche véritable de développement durable. »

« Bâtiments et enjeux environnementaux

- Les gaz à effet de serre et le changement climatique
- La rarefaction des matières premières
- L'urbanisation et l'étalement urbain
- L'impact énergétique de la production de matériaux
- Les impacts et nuisances causés par les chantiers

Bâtiments et enjeux de santé

- La santé des professionnels de la construction
- La santé des habitants »

Dossier de présentation et classeur. **Malle pédagogique « La boîte à bâtir »**. ECORCE 2010



« L'habitat, un enjeu majeur

Les dernières décennies ont été marquées par l'apparition de nombreux défis démographiques, économiques et environnementaux, tels que l'augmentation de la population mondiale et son urbanisation croissante, ayant pour conséquences un épuisement des ressources naturelles ou de leur accès (notamment en eau et en énergies fossiles), une accélération du changement climatique et une réduction de la biodiversité.

Autant de défis nous imposant de revoir notre conception de l'habitat. Le bâtiment est en effet le principal consommateur d'énergie (la moitié de notre consommation en France) et, plus préoccupant, c'est un des seuls secteurs où cette consommation ne fait que croître, dans un contexte où l'on vise pourtant la sobriété énergétique. »

WILGENBUS, David. AHMED-YAHIA-BOURIDAH, Myriam. CLÉMENSON, Anne. HÉLIOT, Raphaële.

Ma maison, ma planète et moi ! Un projet pluridisciplinaire pour l'école primaire (cycle 3).

La main à la pâte, Éditions Le Pommier, 2011, p. 3.



« Habiter autrement »

Une personne sur deux vit en ville. En 2050, c'est 70 % de la population mondiale qui sera citadine. De ce mode de vie urbain découlent deux conséquences majeures. La première est d'ordre écologique avec la pollution puisque les villes sont responsables de 80 % des émissions de CO₂ et consomment à elles seules 75 % de l'énergie mondiale. La deuxième est qu'il sera vraisemblablement encore plus difficile de se loger. (...) Face à ces défis, des citoyens repensent leurs manières d'habiter. Autopromotion, éco-quartier, coopératives d'habitants... (...) Toutes ses initiatives témoignent de la volonté de citoyens de repenser leur espace et leur habitat, plus respectueux de l'environnement et/ou de développer des solidarités entre citoyens, pour construire des logements abordables. »

IOANNIDES, Ariane. **Habiter autrement**. Revue Les idées en mouvement, n°207, La ligue de l'enseignement, mars 2013, p. 9. ISSN : 1167 54 38



« En ce début de siècle, la maîtrise de l'énergie constitue un objectif primordial pour l'avenir. On peut constater que sous certains aspects, on se retrouve dans la configuration des années 1980 où l'on a vu les premiers chocs pétroliers. Les économies d'énergie deviennent plus que jamais d'actualité avec en plus le souci de respecter l'environnement. La satisfaction des besoins énergétiques nécessite des progrès dans les domaines de la production et de l'utilisation rationnelle de l'énergie.

Pour le secteur du bâtiment, cela passe par la construction de bâtiments de plus en plus performants et intégrés à leur environnement, la réhabilitation de l'ensemble du parc bâti et l'intégration massive des énergies renouvelables aussi bien pour la production d'électricité, de chaleur que pour le rafraîchissement et la climatisation.

Dans ce contexte, les politiques ont répondu par de nouvelles directives, lois et un investissement public accru. Cela s'est traduit par la directive 2010/31/UE du 19 mai 2010 de la refonte de la directive européenne de 2002 sur la "performance énergétique des bâtiments". La nouvelle directive prévoit que d'ici au 31 décembre 2020, tous les nouveaux bâtiments soient à consommation d'énergie quasi nulle avec une anticipation pour les nouveaux bâtiments occupés et possédés par les autorités publiques au 31 décembre 2018. Par ailleurs, au niveau national, la loi n°2009-967 du 3 août 2009 de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement impose que "Toutes les constructions neuves faisant l'objet d'une demande de permis de construire déposée à compter de la fin 2020 présentent, sauf exception, une consommation d'énergie primaire inférieure à la quantité d'énergie renouvelable produite dans ces constructions".

Les bâtiments durables devront avoir d'une part, une efficacité optimale bien au-delà des niveaux actuels, et d'autre part, ils devront tirer profit des énergies renouvelables pour approcher des consommations d'énergie très faibles. »

Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement : LaSIE FRE 3474 CNRS - Université de La Rochelle /
<http://lasie.univ-larochelle.fr/Operation-Utilisation-rationnelle> (en ligne)



Des acteurs de l'éducation à l'éco-habitat en Poitou-Charentes*



CPIE Seuil du Poitou association (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement)



Moulin de Chitré - 86210 VOUNEUIL-SUR-VIENNE - 05 49 85 11 66
cpie-seuil-du-poitou@wanadoo.fr - www.cpie-poitou.fr



Missions

Notre Espace Info Energie conseille et accompagne les particuliers dans leurs projets d'éco habitat. Des actions de sensibilisation sont réalisées à destination des scolaires, des professionnels et des particuliers notamment lors des visites thermographiques à domicile.

Centre de ressources documentaires, de matériaux et équipements en énergies renouvelables visibles sur place.



Réalisations

Nous avons mis en place des Nuits de la thermographie, une soirée pour tout comprendre sur l'isolation et le chauffage de nos maisons.

Un premier temps est consacré à une déambulation dans les rues d'un quartier ou d'un village avec la caméra thermique à l'appui pour découvrir le fonctionnement de la thermique du bâtiment.

La soirée se poursuit en salle autour d'une exposition et de matériaux d'isolation écologique et d'un échange avec les participants.



Thématiques

Rénovation thermique performante

Accompagnement dans les dispositifs financiers

Utilisation de la thermographie appliquée aux bâtiments.

Les Fourmis'Colos association



info@fourmiscolos.fr - www.fourmiscolos.fr



Missions

Née de l'envie de faire partager notre sensibilité à la construction saine, respectueuse de l'environnement, l'association Les Fourmis'Colos a pour vocation d'apporter une aide à tous ceux et celles qui souhaitent construire autrement. Ainsi, l'association a pour objectifs :

- Échanger : les adhérents se réunissent tous les mois sur un thème lié à l'éco-construction.
- Rassembler les sources d'information et de savoir-faire.
- Sensibiliser : trop d'idées reçues nous privent de voir et d'utiliser les ressources naturelles à notre portée : l'eau, le soleil, la terre, la paille, le chanvre, le bois...

La participation de l'association à des salons ou autres événements grand public contribue à faire découvrir à tous d'autres solutions.

- Former : la mise en œuvre des différentes techniques requiert un savoir-faire. L'association propose à cet effet des journées de formation.
- Participer à des chantiers d'auto-construction chez nos adhérents, et ainsi se former sur le terrain.
- Visiter des constructions réalisées dans cet esprit et avec des matériaux produits, si possible, localement.
- Mutualiser : l'association propose à ses adhérents

* Liste non exhaustive

une machine à fabriquer des briques de terre crue, un forum pour échanger les savoirs et expériences, une « page petites annonces » sur son site, permettant d'échanger du matériel, d'acheter en commun, ...



Thématiques

Promotion de l'éco-construction auprès du grand public

Echanges de bonnes pratiques

Mise en relation avec les professionnels

- des démarches de conception et la prise en compte du bioclimatisme,
- des matériaux écologiques et leur mise en œuvre,
- les motivations des constructeurs et les choix réalisés,
- les temps et les coûts de construction,
- les réflexions sur la sensation de confort,
- les niveaux de consommations atteints,
- ...

En 2012, nous avons organisé une rencontre entre le grand public et les professionnels de l'éco-construction, sous la forme d'un mini-salon d'une soirée.



Réalisations

Le 29 mars 2013, l'association des Fourmis' Colos a organisé une soirée de témoignages à destination du grand public et des professionnels. 3 adhérents ont présenté leur maison en paille, en bois et en pierre. Ils ont expliqué leurs motivations, leurs choix techniques, et ont témoigné de leur qualité de vie. L'objet était de présenter au public :



Ressources

Le site internet de notre association permet de mieux cerner les domaines sur lesquels nous travaillons. Il met également en lumière des événements régionaux en lien avec les valeurs de l'éco-construction.

- ▶ www.fourmiscolos.fr

Maisons Paysannes de France association délégation Charente

Rue de la Trillandrie - Les Bouchauds - 16170 ST-CYBARDEAUX - 05 45 69 13 04
charente@maisons-paysannes.org - www.maisons-paysannes.org



Missions

- Promouvoir la restauration du bâti traditionnel en valorisant les techniques d'autrefois ou/et naturelles ou/et écologiques.
- Favoriser une architecture contemporaine de qualité en harmonie avec les sites et en prenant en compte le concept du développement durable.

Ces journées sont décomposées en deux parties : théoriques et pratiques et ouvertes à tous. Un tarif préférentiel est appliqué pour les adhérents de l'association.



Thématiques

Les techniques et les matériaux

Les conseils

Les animations pédagogiques



Ressources

Beaucoup de ressources disponibles :

- les ouvrages de l'association Terres et couleurs,
- les ouvrages de l'organisme Terre Vivante (notamment sur les matériaux écologiques, l'isolation et la thermique avec des matériaux naturels) de Jean-Pierre Oliva,
- revue : la maison écologique,
- outils pédagogiques : nos ateliers de démonstration de savoir-faire.



Réalisations

Mise en place une fois par mois de journées de sensibilisation aux savoir-faire à la ferme des Bouchauds en Charente sur les thèmes suivants :

- badigeon à la chaux,
- peinture naturelle à l'ocre,
- les enduits chaux-chanvre,
- la maçonnerie en terre.

Futurobois

association

Les Ruralies - 79230 PRAHECQ - 05 49 77 18 50
ass.futurobois@orange.fr - www.futurobois.com



Missions

- Promotion du bois-construction (entre autres).

Thématiques

Développement construction bois

Développement de solutions constructives bois à hautes performances énergétiques

Valorisation produits bois locaux

- Visites de chantiers et réalisations bois.
- Formations bois-construction.

Ressources

- Plaquette Palmarès Construction Bois.
- Guide Isolation thermique par l'extérieur avec du bois.
- Répertoire bois construction Poitou-Charentes.

Réalisations

- Démarche Qualité construction bois.
- Réunions techniques « Émulations Constructives ».

L'atelier du soleil et du vent

association

57 avenue de poitiers - 86600 LUSIGNAN
atelierdusoleiletduvent@gmail.com - www.atelierdusoleiletduvent.org



Missions

L'association a pour activité la création, le dimensionnement, l'installation, et l'accompagnement à l'usage de systèmes de production d'énergies renouvelables en Poitou-Charentes afin de lutter contre la précarité énergétique en milieu rural.

Thématiques

- Dimensionnement d'installation de production d'énergies renouvelables (production électrique autonome photovoltaïque et éolienne, production d'eau chaude sanitaire solaire et bois, séchoir solaire, cuisinier solaire, etc...)
- Fourniture des systèmes de production d'énergies renouvelables
- Installation des solutions d'énergies renouvelables en chantier participatif/formation

- Une installation de production d'électricité autonome photovoltaïque et éolienne à Sénillé (86) pour une unité de production de spiruline.
- Un concentrateur solaire pour la production d'huiles essentielles et un cuisinier solaire à Lusignan.
- Un séchoir solaire pour fruits, légumes et plantes aromatiques dans nos locaux à Lusignan.
- Diverses formations à l'installation des systèmes d'énergies renouvelables tout au long de l'année.

Ressources

- Manuels de construction de nos systèmes.
- DVD de construction de nos systèmes.

Réalisations

- Une installation de production d'électricité autonome photovoltaïque et éolienne à la ferme des hiboux de Benassay (86).

La Maison en Paille

entreprise

L'Oasis, Rue des Chaumes, Les Pellières - 16120 ST-SIMEUX - 05 45 66 27 68
contact@lamaisonenspaille.com - www.lamaisonenspaille.com



Missions

- Enseigner la construction écologique utilisant la paille (en bottes), la terre crue et la chaux
- Enseigner la réalisation de poêles de masse (PDM) ; un mode de chauffage au bois particulièrement confortable et performant.



Thématiques

Poêles de masse (PDM) et fours à pain/pizza (en terre)
Construction en paille
Enduits et murs en terre



Réalisations

L'Oasis, une ancienne ferme viticole en éco-rénovation à St Simeux, est notre lieu de formation (et le lieu de vie

d'André de Bouter). Des exemples concrets, comme des poêles de masse, four à pain en terre crue, enduits et sols en terre, etc. y sont présentés. Le lieu se prête à l'accueil des groupes et permet l'animation d'ateliers pratiques (fabrication de PDM par exemple). Notre lieu est aussi disponible à la location pour des réunions ; agrémenté, à la carte, par une présentation ou un de nos ateliers pratiques.



Ressources

Nous avons édité 3 ouvrages sur la construction en paille et terre :

- Bâtir en Paille
- Petite botte de paille
- Concevoir des bâtiments en bottes de paille

Une exposition sur la construction en paille est également disponible en location ou en téléchargement gratuit depuis notre site internet.

La Bêta-Pi

association

8 place René Groussard - 79500 MELLE - 06 68 32 84 44
info@labetapi.fr - www.labetapi.fr



Missions

Développer une culture scientifique et technique.

L'éco-habitat est porteur de nombreux questionnements à caractère scientifique et technique : matériaux, énergie, installations techniques etc... Chacun de ces thèmes peuvent être prétexte à une action de l'association.



Thématiques

- L'appréhension et connaissance des matériaux
- La notion énergétique, l'ensoleillement, le rayonnement/la température



Réalisation

En cours de formalisation.



Ressource

En cours de formalisation.



Parc Interrégional du Marais poitevin

Syndicat Mixte



2 rue de l'église - 79510 COULON - 05 49 35 15 20

correspondance@parc-marais-poitevin.fr

www.parc-marais-poitevin.fr/index.php/Les-actions-du-Parc/Economie-et-amenagement/Espace-de-partage-d-experiences-dedie-a-l-eco-habitat-dans-le-Marais-poitevin



Missions

Développement durable du territoire du Marais poitevin sur les 85 communes des départements des Deux-Sèvres, Charente-Maritime et Vendée dont :

- Conseil et accompagnement auprès des communes sur l'architecture, le paysage et le cadre de vie.
- Coordination d'un Réseau d'Éducation à la Nature, à l'Environnement et au Territoire Marais poitevin (RENET) et mise à disposition de l'outil pédagogique « La Boîte à Bâtir ».
- Formation des publics aux thématiques de l'éco-habitat.



Thématiques

Restauration du patrimoine bâti

Utilisation des matériaux et essences locales

Intégration des enjeux environnementaux des réglementations s'appliquant sur le territoire (Site classé, AVAP, Natura 2000...)



Réalisations

Le Pôle de l'éco-habitat du Marais poitevin sur le site de la Briqueterie à la Grève-sur-Mignon (17) :

- Exposition sur l'éco-habitat en accès libre (écorchés grandeur nature de parois en neuf ou en rénovation) : à partir de juillet 2013.
- Intégration dans la restauration du site de dispositifs favorisant l'environnement (panneaux photovoltaïques, murs paille, piège à chaleur pour les chauves-souris).

www.parc-marais-poitevin.fr/index.php/Les-actions-du-Parc/Economie-et-amenagement/Creation-du-pole-de-l-eco-habitat-du-Marais-poitevin-et-mise-en-place-d-un-espace-museographique



Ressources

4 brochures de sensibilisation des habitants et des collectivités sur la qualité environnementale des habitats et des aménagements téléchargeable sur le site du Parc (Cf. lien site internet)

CAUE 79

association



(Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement des Deux-Sèvres)

15, rue de l'Hôtel-de-Ville - 79 000 NIORT - 05 49 28 06 28

caue79@wanadoo.fr - www.caue79.fr



Missions

- Développer la sensibilité et l'esprit de participation du public,
- former les maîtres d'ouvrage, les professionnels et les agents des collectivités,
- conseiller les particuliers afin d'assurer la qualité architecturale des constructions et leur insertion dans le site environnant,
- assister les collectivités dans la définition des objectifs, des conditions de réalisation du projet, dans le choix du concepteur, le suivi des études,

dans les domaines de l'architecture, de l'urbanisme et de l'environnement.



Thématiques

L'architecture bioclimatique

Les matériaux et les techniques de construction

L'urbanisation et l'économie d'espace



Réalisation

Le CAUE 79 a conçu un outil pédagogique sur la densité. Il s'agit de faire prendre conscience des enjeux liés à l'étalement urbain, de sensibiliser à une gestion économe de l'espace et de faire découvrir de nouveaux modèles d'habitations et de nouvelles solutions d'aménagement. Dans ce jeu de plateau, les participants doivent choisir l'implantation de leurs maisons sur un terrain.

Puis, en prenant en compte la localisation du bourg et des terres agricoles, les voiries, les espaces d'intimité, les cheminements, les espaces publics, il sont amenés à se questionner sur la meilleure façon de disposer leurs habitations dans le but de mieux vivre ensemble.



Ressource

Le CAUE 79 a conçu une plaquette « Construire avec le climat », elle est en ligne sur le site Internet. Elle aborde de façon simple et illustrée les notions à avoir à l'esprit quand on choisit de construire sa maison : implantation, orientation et éclairage, construction, isolation et inertie, compacité, ventilation et hygrométrie, végétation...

Locibelle

association

4 bis chemin de Court-Balon - 79270 SANSAIS - 05 49 75 97 87 - 06 31 93 73 41
locibelle@gmail.com - www.locibelle.eu

Deux-Sèvres



Missions

Préservation de la ressource en eau à travers l'usage de la phytoépuration et des toilettes sèches. Mise en place de phytoépuration, bureau d'étude, aide aux autoconstructeurs, stages pratiques.



Réalisation

Site vitrine : 4 bis chemin de Court-Balon 79270 Sansais



Ressource

www.locibelle.eu



Thématiques

[Phytoépuration](#)

[Toilettes sèches](#)

ACEVE

association

(Association pour la Cohérence Environnementale en Vienne)

Espace ServantES - 3, rue Georges Servant - 86000 POITIERS
aceve86@gmail.com - www.aceve-environnement.org

Vienne



Missions

- Dénoncer les atteintes à l'environnement en assurant une veille locale.
- Eduquer à l'environnement, sensibiliser nos concitoyens à la nécessité de s'engager concrètement dans une démarche de développement durable.
- Proposer à chacun des solutions concrètes en s'appuyant sur des exemples réussis.



Réalisations

Réalisation d'une quinzaine de clips vidéo de 3 min (bientôt) disponibles gratuitement sur internet sur le thème de l'éco-rénovation.



Ressources

Le guide de l'écohabitant en Poitou-Charentes : annuaire de professionnels et d'entreprises qui ont été retenus sur la base d'avis positifs de clients, notamment via la question "Conseillez-vous ce professionnel à vos amis ?" L'objectif est de répondre aux nombreuses demandes de particuliers, qui veulent engager une construction neuve ou une rénovation écologique de leur logement et se trouvent devant une difficulté majeure : où trouver les professionnels compétents dans le domaine de l'écohabitat ? www.ecohabitant.fr



Thématiques

[L'énergie](#)

[La rénovation](#)

[Les matériaux](#)

Défi énergies 17 association

Espace Berlioz - 5 rue Jean Philippe Rameau - 17700 SURGÈRES - 05 46 01 18 67
contact@defi-energies17.org - www.defi-energies17.org



Missions

Sensibilisation à la maîtrise de l'énergie et aux énergies renouvelables :

- sur RDV avec les particuliers ayant des projets de constructions ou de rénovations,
- sous forme d'animation auprès du public scolaire.



Thématiques

[Les éco-gestes](#)

[La performance énergétique](#)

[Les énergies renouvelables](#)



Réalisations

L'association intervient en milieu scolaire dans le cadre de sa mission d'éducation à l'environnement. Toute

une palette d'animations est proposée aux enseignants souhaitant aborder la notion de l'énergie dans l'habitat. Les contenus abordent les thématiques suivantes :

- les sources d'énergie (transformation, ressources, usages...),
- l'impact sur l'environnement (émission, effet de serre...),
- l'habitat (bio-climatisme, efficacité énergétique...),
- les éco-gestes,
- les énergies renouvelables.



Ressources

L'association dispose d'une ressource documentaire très importante qui balaie la thématique, plus de 800 ouvrages sont disponibles pour les adhérents à la structure.

La Frênaie association

44 Route de Saint-Hilaire 79210 ARÇAIS - 05 49 26 96 91 - 05 46 67 14 77
lafrenaiie.org@gmail.com - www.lafrenaiie.org



Missions

- Activités de découverte de l'environnement.
- Hébergement en yourtes.
- Activités de sensibilisation à l'écohabitat, notamment à travers la yourte.
- En tant que fabricants de yourtes, accompagnement des chantiers des auto-constructeurs.
- Animations écohabitat, notamment grâce à la malle pédagogique « Boîte à Bâtir ». Nous possédons également une malle pédagogique sur ce thème, conçue en interne.



Thématiques

[Yourte](#)

[Biodiversité dans l'habitat](#)

[Matériaux](#)



Réalisations

Animations autour de la biodiversité dans l'habitat : comment reconnaître, puis protéger la biodiversité de nos maisons et villages ? Comment mieux l'accueillir ?



Des formations diplômantes en région



Poitiers



École nationale supérieure d'ingénieurs de Poitiers, ingénierie pour la protection de l'environnement / ENSIP (en ligne)

Résumé : L'ENSIP a pour vocation de former des cadres de haut niveau capables de s'adapter aux mutations technologiques prévisibles et de s'intégrer dans le tissu économique européen et international. S'appuyant sur de nombreuses collaborations avec le secteur professionnel, l'ENSIP forme en 3 ans des ingénieurs spécialisés dans des domaines en plein essor, notamment en ingénierie pour la protection de l'environnement.



Université de Poitiers, licence professionnelle VERTE (Valorisation des Énergies Renouvelables et Techniques Énergétiques) / Licence VERTE (en ligne)

Résumé : La formation proposée par l'Université de Poitiers, sous la responsabilité de l'IUT de Poitiers, département GTE, a pour objectif de former des cadres ayant vocation à promouvoir une utilisation rationnelle et maîtrisée de l'énergie. Le champ principal d'application de la licence VERTE est le domaine de l'habitat et du tertiaire.



Centre de formation d'apprentis du Bâtiment de la Vienne / CFA bâtiment de la Vienne (en ligne)

Résumé : Enseignement technique : charpente, couverture, graphiste décorateur, gros œuvre, menuiserie, métallurgie, peinture et sols, sanitaire et thermique.



Association pour la formation professionnelle des adultes (AFPA Le Vigeant) / Maçon du bâti ancien (en ligne)

Résumé : L'AFPA a pour vocation de former des personnes à réhabiliter ou aménager des bâtiments construits en matériaux traditionnels locaux, selon des techniques de mise en œuvre traditionnelles, à réaliser le gros œuvre en maçonnerie de pierres ou de briques ou en terre et d'intervenir dans les travaux de restauration (renforcement, remplacement d'éléments de maçonnerie), d'aménagement (ouvertures, distribution), ainsi que sur les enduits traditionnels à la chaux.

La Rochelle



Master GI3ER : Gestion de l'Efficacité Énergétique et des Énergies / Université de La Rochelle – Pôle Sciences et technologie / Master GI3ER (en ligne)

Résumé : L'objectif principal du master GI3ER est de former des cadres et des spécialistes dans la conception des bâtiments à haute performance environnementale, dans la Gestion Intelligente des Bâtiments, dans l'énergie et la qualité du bâtiment, ainsi que dans l'intégration des équipements utilisant les énergies renouvelables.



Licence PRO par alternance Mention Énergie et Génie climatique - Spécialité Réhabilitation Énergétique du Patrimoine Bâti / Université de La Rochelle - Pôle Sciences et technologie /
Licence pro Réhabilitation Énergétique du Patrimoine Bâti (en ligne)

Résumé : La licence professionnelle « Réhabilitation énergétique du patrimoine bâti » a pour objectif la formation de futurs spécialistes de l'énergétique des bâtiments anciens avec une insertion professionnelle directe à l'issue de l'année de licence.



Licence professionnelle mention Bâtiment et construction spécialité Bâtiments bois basse consommation et passifs / Université de La Rochelle - Pôle Sciences et technologie /
Licence pro bâtiment bois basse consommation (en ligne)

Résumé : objectifs de la formation : savoir monter et gérer un projet : étude, conception, construction de bâtiment à ossature bois à basse consommation énergétique, passifs et à énergie positive.

Un laboratoire de recherche



**Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement :
LaSIE FRE 3474 CNRS - Université de La Rochelle /**
Laboratoire des Sciences de l'ingénieur pour l'environnement (en ligne)

Résumé : Les activités du laboratoire ont pour domaines applicatifs : Durabilité et protection des matériaux sous contraintes environnementales, qualité des ambiances habitables et éco-procédés pour la qualité des produits et la valorisation énergétique des bio-ressources. Axes de recherche.



Des ressources en ligne



ACEVE / Charente Nature / Défi Énergies 17 / Les fourmis'Colos / Terre Habitat

Le guide de l'éco-habitant Poitou-Charentes,

www.ecohabitant.fr (en ligne)

Résumé : Ce document est un annuaire des professionnels recommandés par leurs clients avec des fiches explicatives sur ce qu'il faut savoir sur l'habitat écologique.



CAUE

Base documentaire sur bilan carbone, écoconception, empreinte écologique, haute qualité environnementale, énergie grise.

www.docae.archi.fr (en ligne)

Résumé : accès en ligne aux ressources documentaires des CAUE, pour accéder aux ressources sur l'éco-habitat, choisir les onglets suivants : outils / Thésaurus / environnement / développement durable /



ATMO Poitou-Charentes, surveillance de la qualité de l'air /

www.atmo-poitou-charentes.org (en ligne)

Résumé : les mission de l'association : surveiller la qualité de l'air sur l'ensemble du territoire régional, analyser et comprendre les phénomènes de pollution atmosphérique, alerter en cas de pic de pollution, communiquer et conseiller sur la qualité de l'air et informer la population. Données chiffrées, bibliographie et documents téléchargeables sur « Comment gérer la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments ? ».

Bibliographies à consulter sur le site du GRAINE Poitou-Charentes www.grainepc.org/Bibliographies-par-theme. Tous les documents cités sont disponibles en prêt au centre de documentation du GRAINE Poitou-Charentes.



Énergie(s), 2008

Résumé : bibliographie sur énergies et choix énergétiques, énergies renouvelables, économies d'énergies



Habitat et qualité environnementale, 2005

Résumé : bibliographie sur des généralités, la démarche HQE, techniques, matériaux, conseils, outils pédagogiques



Des outils pédagogiques



WILGENBUS, David / AHMED-YAHIA-BOURIADAH, Myriam / CLEMENSON, Anne / HELIOT, Raphaële /

Ma maison, ma planète et moi ! Un projet pluridisciplinaire pour l'école primaire (cycle 3).

La main à la pâte, Éditions Le Pommier, 2011, p.135

Résumé : Guide pédagogique pluridisciplinaire sur l'éco-habitat et éco-urbanisme (sciences, histoire, géographie, mathématiques, français, instruction civique, TICE...) qui met en avant l'activité des élèves par le questionnement, l'étude documentaire, l'expérimentation, la modélisation, le jeu de rôle et le débat.



La main à la pâte / Cité des sciences et de l'industrie / Universcience /

Ma maison, ma planète... et moi, 2010,

www.cite-sciences.fr/francais/ala_cite/evenements/ma-maison-ma-planete (en ligne)

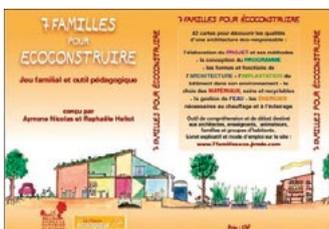
Résumé : Jeu Flash destiné à sensibiliser les enfants de 8-12 ans au thème de l'habitat écologique. Comment isoler sa maison ? Comment économiser l'eau ? Éliminer les sources de pollution à la maison ? Ces thèmes sont tous abordés dans cette application.



Réseau ECORCE /

La boîte à bâtir, malle pédagogique sur l'écoconstruction, 2000

Résumé : un support pédagogique complet de sensibilisation et de formation à l'écoconstruction et l'architecture écologique, faisant appel aux méthodes actives qui favorisent la prise d'initiatives, l'autonomie, la découverte et les créations collectives (jeux de rôle, manipulations expériences, échantillon de matériaux, films, CR Rom...). Pour en savoir plus consulter le site : <http://ecorce.educ-envir.org/wikini/ecorce/wakka.php?wiki=bab>



NICOLAS, Aymone / HELIOT, Raphaële /

7 familles pour éco-construire

Résumé : Ce jeu aborde tous les facteurs à prendre en compte dans la construction et l'usage d'un bâtiment éco-construit, en particulier les pratiques, les comportements et la qualité architecturale. Il est facilement utilisable par un large public, enfants, adolescents ou adultes en tant que tel.



Association pour la prévention de la pollution atmosphérique Nord Pas de Calais (APPA)

Justin Peu d'air

<http://justinpeudair.blogspot.fr> (en ligne)

Résumé : Cet outil pour les 8-12 ans est utilisable à la fois par les professionnels de l'environnement et de la santé, en animation ou en éducation du patient asthmatique. Thèmes abordés : Impact de la qualité de l'air intérieur sur la santé : humidité, monoxyde de carbone/intoxication, produits chimiques, acariens, asthme, allergies...



ADEME Poitou-Charentes /

Différents supports pédagogiques

www.ademe-poitou-charentes.fr/mediatheque/outils-pedagogiques

Résumé : La médiathèque de l'ADEME Poitou-Charentes propose en prêt des supports pédagogiques variés : expositions, malles pédagogiques, DVD, CR Rom, plaquettes sur des sujets comme l'énergie, l'habitat, les déchets, le changement climatique, la mobilité...





Merci aux structures qui ont contribué
à l'élaboration de ce document



maisons
paysannes
de france



SEUIL DU POITOU



Défi énergies 17



Futurobois
Poitou-Charentes



Les partenaires financiers
du centre de documentation



GRAINE Poitou-Charentes
97 bis rue Cornet - 86000 POITIERS
05 49 01 64 42
grainepc@grainepc.org
www.grainepc.org

