

A photograph of a round chocolate cake with lit candles inside an open cardboard box. The box is placed on a wooden floor against a brick wall. The text 'La petite histoire de 180°' is overlaid on the right side of the image. The number '180' is in orange, and the degree symbol is white. The text 'point d'étape à 10 ans!' is also overlaid on the right side, with 'à 10 ans!' in orange. In the bottom right corner, there is a logo for '180 degrés' with a small orange circle next to the number, and the text 'atelier d'ingénierie environnementale' below it. The inside of the box lid has the text 'Made in France' written vertically.

La petite histoire de **180°**

point d'étape  
à **10 ans!**

**180** degrés  
atelier d'ingénierie environnementale

Novembre 2023

On a du mal à y croire, mais c'est bien  
cela : on fête nos dix bougies !

Passé la surprise, cela s'imposait :  
marquons le coup !

Alors voici un petit recueil de nos contributions.  
Rédigées grâce à vous, à votre confiance.

Merci pour la qualité des débats, la profondeur  
de la réflexion, votre amour du métier.

Cela nous contamine et nous permet de grandir.  
De notre côté, promis, on ne lâche rien à cette  
ténacité qui fait bouger les lignes.

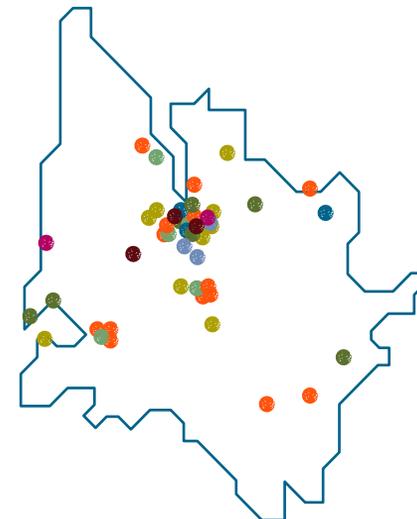
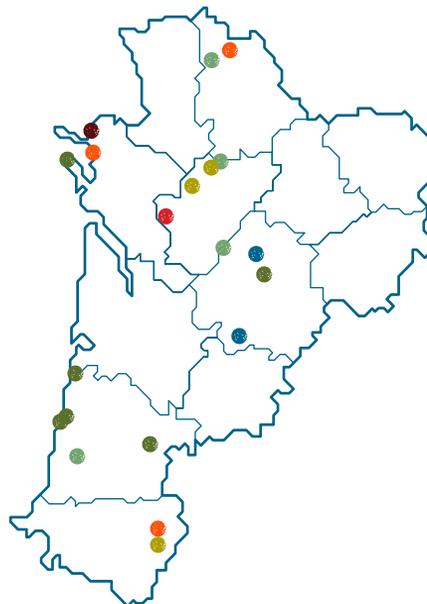
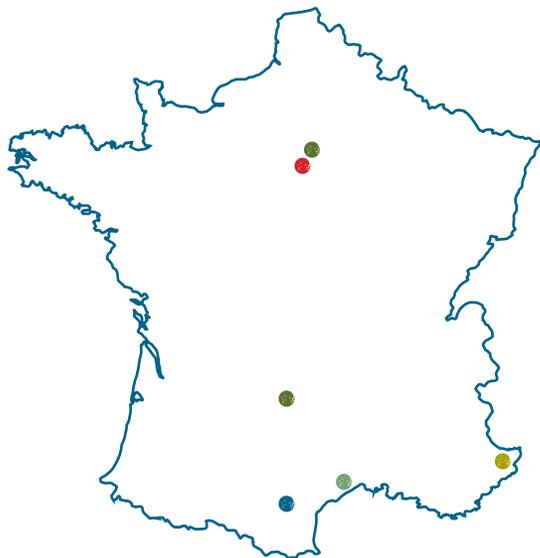
Et on sera ravis de vous recevoir dans nos  
nouveaux bureaux partagés - allez, disons, presque  
terminés !

Alors à très bientôt pour aller encore plus loin.

Parce que, cela m'a échappé à personne, c'est urgent!...

Julie, Duic, Pauline, Bastien, Quentin, Régis, Vincent  
et Julien

## On a œuvré là. Là aussi. Et là...



 **Où habiter ensemble**

 **Équiper les territoires**

 **Des lieux de culture**

 **Des lieux d'apprentissage**

 **Du sport !**

 **Des lieux de travail**

 **Ménagement du territoire**

 **Des lieux qui soignent**

 **Des maisons**

## Équiper les territoires

### **INTERNAT, Rouillé (86)**

#### **Bâtiment d'hébergement des apprentis du Lycée agricole**

Maîtrise d'ouvrage : Région Nouvelle-Aquitaine  
Architecte : Dauphins architecture  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Économie, Thermique & Fluides : Overdrive  
Structure bois : B.ing  
Structure béton : Escaich & Peyre  
SSI : SICC

Neuf / SDP 695 m<sup>2</sup> / 1 164 000 €HT / Livré 2018

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Performance E4C2 et BEPOS / Ossature bois / Paille / Mur inertiel de terre crue / Enduit chaux / Puits climatique / Installation photovoltaïque / Éolienne / Ventilation naturelle de confort / Chauffage biomasse

### **MARCHÉ, Frontignan (34)**

#### **Halle de marché**

Maîtrise d'ouvrage : Commune de Frontignan-La Peyrade  
Architecte : Traverses  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Fluides & structure INSE  
Acoustique : Gui Jourdan  
Économie : Laurent Toussaint

Réhabilitation / SDP 430 m<sup>2</sup> / 1 310 000 €HT / Livré 2017

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Suppression passive des inconforts hygrothermiques d'hiver et d'été

### **MAISON DES HABITANTS D'ARLAC, Mérignac (33)**

#### **Maison de quartier et salles associatives**

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Mérignac  
Architecte : 2:PM architectures  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Structure, Thermique & Fluides : AIA  
Économie : Cabinet Moreau

Restructuration & extension / SDP 1 400 m<sup>2</sup> / 2 300 000 €HT / Livré 2022

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Contrôle solaire passif / Ventilation naturelle de confort / Ventilation hygiénique à double flux avec récupération de chaleur / Chaudière biomasse à condensation

### **Le FOYER, Siorac-de-Ribérac (24)**

#### **Centre d'hébergement de la Maison Familiale et Rurale**

Maîtrise d'ouvrage : Communauté de communes du Pays Ribéracois  
Architecte : Dauphins architecture  
Paysagiste : Plein Air  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Économie, Thermique & Fluides : Overdrive  
Structure : IBC  
SSI : SICC

Neuf / 1 250 m<sup>2</sup> SDP / 2 004 000 €HT / Livré 2019

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Opération BEPOS labellisée Bâtiment du Futur / Ossature bois / Paille / Mur inertiel de pisé / Enduit chaux / Béton de chaux-chanvre / Installation photovoltaïque / Ventilation naturelle de confort / Ventilation hygiénique hybride / Chauffage biomasse  
Lauréat du Prix Régional de la Construction Bois 2020, catégorie « Travailler, Accueillir »  
Lauréat OFF du Développement Durable 2021

## **ÉQUIPEMENT MUNICIPAL, Arsac-Médoc (33)** **Salles d'activités associatives et périscolaires**

Maîtrise d'ouvrage : Mairie d'Arsac-Médoc  
Architecte : 2:PM architectures  
Environnement & Thermique : 180 degrés Ingénierie  
Fluides : BE Vivien  
Structure : AIA  
Économie : Cabinet Fabrice Moreau

Réhabilitation / 760 m<sup>2</sup> / 760 000 €HT / Livré 2019

**Qualité environnementale : performances, spécificités**  
Amélioration des performances énergétiques, du confort et de la qualité de l'air

## **HÉBERGEMENT CREPS, Talence (33)** **Bâtiments d'hébergement pour le Creps Bordeaux Aquitaine**

Maîtrise d'ouvrage : BMA / Région Nouvelle-Aquitaine  
Architecte : VAZISTAS  
Graphisme : MJ Studio  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Structure, Thermique & Fluides : MATH Ingénierie

Neuf – Démolition / Reconstruction / SDP 1 975 m<sup>2</sup> / 3 483 000 € HT / Livré 2023

**Qualité environnementale : performances, spécificités**  
Approche bioclimatique / Matériaux locaux / Confort d'été passif / Ventilation naturelle / Chantier en site occupé

## **CRÈCHE, Ruelle-sur-Touvre (16)** **Centre multi-accueil de 50 places**

Maîtrise d'ouvrage : Mairie de Ruelle-sur-Touvre  
Architecte : Duclos-Riboulot-Kester Architectes  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Fluides : ITES  
Structure : BA Bois  
Économie & OPC : MIT  
Acoustique : Gantha  
VRD : DL Infra

Bâtiment neuf en bois de plain-pied / 873 m<sup>2</sup> / 1 955 000 € HT / Chantier en cours

**Qualité environnementale : performances, spécificités**  
Approche bioclimatique / Niveau E4C2 / Niveau BEPOS+ du label Effinergie 2017 / Haute qualité de l'air intérieur / Haute autonomie en lumière du jour / Construction Bois-Paille-Terre crue / Production photovoltaïque

### **MAISON DE QUARTIER, Bordeaux (33)**

**Restructuration des espaces associatifs polyvalents et des aménagements extérieurs de l'Union Saint-Jean**

Maîtrise d'ouvrage : Union Saint-Jean  
Architectes : Dauphins Architecture & Shalumo  
Paysagiste-urbaniste : Vanessa Leydier  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Fluides & Énergies : Dièse  
Structures : Khephren  
Acoustique : Emacoustic  
Économie : LPP

Réhabilitation en milieu urbain et en site occupé  
2 534 m<sup>2</sup> / 3 001 130 €HT / Études en cours

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Correction du confort d'été, du confort d'hiver et du confort acoustique par l'emploi de matériaux biosourcés, géosourcés et issus du réemploi / Correction du confort visuel / Amélioration de la qualité d'usages / Déminéralisation de la cour / Diminution des charges de fonctionnement

### **LIEU ASSOCIATIF, Lesperon (40)**

**Salles associatives, bureaux**

Maîtrise d'ouvrage : Mairie de Lesperon  
Architecte : Besson Bolze  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
TCE : Intech

Neuf / 200 m<sup>2</sup> / 465 000 €HT / Livré 2019

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

2<sup>e</sup> prix régional de la Construction Bois Catégorie Apprendre – se divertir  
Ossature bois / Isolation biosourcée / Contrôle solaire passif / Ventilation naturelle de confort

### **BIGRE, Biganos (33)**

**Lieu d'accompagnement des transformations et de partage des savoirs**

Maîtrise d'ouvrage : Aquitanis  
Architectes : 2:PM architectures  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Conseils Terre : AMACO, Fabrice TESSIER

SDP 100 m<sup>2</sup> / 260 000 €HT / Livré 2021

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Opération d'expérimentation soutenue par l'Ademe  
Construction en terre crue / Confort d'été passif / Mur trombe / Quasi zéro-chauffage / Ventilation hygiénique décentralisée avec récupération de chaleur  
'Remarqué' au OFF du Développement Durable 2021

## Des lieux de culture

### **ÉCOLE DE MUSIQUE, Villenave d'Ornon (33)** **Réhabilitation du Château de Sourreil**

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Villenave d'Ornon  
Architectes : Dauphins Architecture  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Structure : Intersections  
Fluides : R&R  
Économie : Ecoten  
Acoustique : Emacoustic

Réhabilitation / SDP 470 m<sup>2</sup> / 1 350 000 €HT / Études en cours

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Maîtrise passive maximale des conditions de température et d'hygrométrie, des qualités d'ambiance et de la simplicité d'usage

### **CINÉMA UTOPIA, Château de Palmer, Cenon (33)** **Réhabilitation d'un hôtel particulier du XVIII<sup>e</sup> siècle en cinéma 3 salles**

Maîtrise d'ouvrage : Utopia Saint-Siméon  
Architectes : Shalumo Architectes  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Structure & Fluides : Odetec  
Acoustique : Emacoustic  
Économie : LPP

Réhabilitation / SDP 919 m<sup>2</sup> / 1 620 000 €HT / Études en cours

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Reprise complète de l'enveloppe thermique et acoustique / Approche bioclimatique / Matériaux biosourcés

### **PÔLE DE PRATIQUES ARTISTIQUES, Latresne (33)** **Préservation, restructuration et extension de l'ancien presbytère**

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Latresne  
Architecte : Dauphins Architecture  
Paysagiste : Vanessa Ledier  
Environnement : 180 degrés ingénierie  
TCE : Odetec  
Économiste & OPC : Ecoten  
Acoustique : Emacoustic

Réhabilitation-Extension / SU 761 m<sup>2</sup> / 2 500 000 €HT / Chantier en cours

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

E2C2 / Matériaux biosourcés et géosourcés / Approche bioclimatique

## Du sport !

### **TENNIS DE PALMER, Cenon (33)**

**Restructuration des terrains couverts et extérieurs, club-house, restaurant, bureaux, vestiaires**

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Cenon  
Architecte : Label architectures  
Paysagiste : Amers paysage  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Thermique : 180 degrés Ingénierie  
Économie & Fluides : Overdrive  
Structure & VRD : IBC

Neuf / 2660 m<sup>2</sup> / 2 488 000 €HT / Livré 2017

**Qualité environnementale : performances, spécificités**

Démarche de Haute Qualité Environnementale

### **CENTRE UCPA, Lacanau (33)**

**Rénovation - extension du centre de vacances**

Maîtrise d'ouvrage : UCPA Sport Vacances  
Architecte du patrimoine : Soja architecture  
Architectes : 2pm architecture & Situsavais architectes  
Paysagiste : Laure Planchais  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Structure, Fluides, Économie : AIA Ingénierie  
Cuisiniste : Gefi ingénierie  
Acoustique : CCVH

Réhabilitation-extension / 3 993 m<sup>2</sup> / 5 400 000 €HT / Études en cours

**Qualité environnementale : performances, spécificités**

Optimisation des besoins énergétiques / Éclairage naturel et ventilation naturelle / Choix des matériaux

## Des lieux qui soignent

### **CENTRE GILBERT RABY, Meulan-en-Yvelines (78)**

#### **Construction d'un bâtiment neuf à usage d'ateliers thérapeutiques**

Maîtrise d'ouvrage : Fondation l'Élan Retrouvé

Architecte : Tolila + Gilliland

Paysagiste : Troisième Paysage

Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Structure bois : Sylva Conseil

Structure, Fluides & Thermique, Économiste, VRD : SAS Mizrahi

Neuf / 940 m<sup>2</sup> SDP / 2 552 000 € HT / Livré 2023

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Cursive interclimatique / Optimisation des confort hygrothermiques passifs / Ossature bois / Isolation biosourcée / Apport d'inertie et régulation hygrométrique via des murs en brique de terre crue

### **MAISON DE SANTÉ PLURIDISCIPLINAIRE, Salles d'Angles (16)**

#### **Réhabilitation d'un bâtiment communal**

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Salles d'Angles

Architectes & Économiste : Atelier W

Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Structure : Penaud

Réhabilitation / SDP 320 m<sup>2</sup> / 550 000 €HT / Chantier en cours

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Approche bioclimatique / Performance énergétique / Matériaux biosourcés et géosourcés

## Des lieux d'apprentissage

### **GROUPE SCOLAIRE, Isle d'Espagnac (16)** **École maternelle et école élémentaire E4C2**

Maîtrise d'ouvrage : Grand Angoulême Mobilité Aménagement  
Architecte : Dauphins architecture  
Paysagiste : Plein Air  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Économie, Thermique & Fluides : Overdrive  
Structure : IBC  
Acoustique : Emacoustic  
SSI : SICC

Neuf / SDP 1 640 m<sup>2</sup> / 3 029 000 €HT / Livré 2020

**Qualité environnementale : performances, spécificités**  
Opération E4C2 labellisée Bâtiment du Futur / Ossature bois / Paille / Enduits de terre crue / Ventilation naturelle de confort / Chaufferie biomasse mutualisée avec le gymnase existant / Installation photovoltaïque  
Lauréat du Prix Régional de la Construction Bois 2022 dans la catégorie « Apprendre, Se divertir »

### **GROUPE SCOLAIRE ALIÉNOR D'AQUITAINE, Cadaujac (33)** **Rénovation de l'école élémentaire, construction de l'école maternelle et du gymnase, réaménagements**

Maîtrise d'ouvrage : Mairie de Cadaujac  
Architecte : Art'ur  
Paysagiste : Trouillot Hermel  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Économie, Structure, Thermique & Fluides : Ingerop  
Acoustique : CCVH

Neuf + Réhabilitation / 3 430 m<sup>2</sup> / 2 890 000 €HT / Livré 2018

**Qualité environnementale : performances, spécificités**  
Démarche HQE libre axée sur le confort et la performance énergétique / RT 2012 – 10 % pour le neuf

### **MAISON DE L'Économie, Pessac (33)** **Bâtiment H de l'université de Bordeaux**

Maîtrise d'ouvrage : SRIA  
Architecte : Hessamfar & Vérons  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Structure, Thermique & Fluides : TPFI  
Acoustique : Emacoustic

Neuf / 6 743 m<sup>2</sup> / 12 837 000 €HT / Livré 2021

**Qualité environnementale : performances, spécificités**  
Certification HQE / Label Bâtiment biosourcé / Confort d'été passif / Brasseurs d'air plafonniers / Sanitaires alimentés en eau pluviale via une cuve de récupération de 25 m<sup>3</sup>

### **ÉTABLISSEMENT D'ALZON, Saint-Médard-en-Jalles (33)** **École, collège, restaurant scolaire et gymnase**

Maîtrise d'ouvrage : Privée  
Architecte : Dauphins architecture  
Paysagiste : Plein Air  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Économie, Thermique, Fluides : Overdrive  
Structure : IBC  
Acoustique : Emacoustic  
Cuisiniste : Cuisinorme  
SSI : SICC

Neuf / 4 450 m<sup>2</sup> SP / 10 200 000 €HT / Livré 2021-2022

**Qualité environnementale : performances, spécificités**  
Ossature bois / Isolation paille et fibre de bois / Double stratégie de renouvellement hygiénique de l'air (torelles de ventilation naturelle & double flux) / Confort d'été passif / Chaufferie biomasse

## **BÂTIMENT UNIVERSITAIRE SUR LE CAMPUS DES VALOIS, La Couronne (16)** **INSPE de la Charente, Gymnase, Administration, salles d'enseignement spécialisées**

Maîtrise d'ouvrage : Université de Poitiers  
Architecte : Dauphins architecture  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Thermique & Fluides : DIESE  
Structure : SBC  
Terrassement & VRD : DL infra  
Économie & OPC : Cabinet Moreau

Neuf / SDP 1 638 m<sup>2</sup> / 3 090 000 €HT / Livré 2022

### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Démarche HQE / Niveau E3C2 / Biosourcé Niveau 3 / Ossature bois / Confort d'été passif / BIM

## **GROUPE SCOLAIRE ECO-RESPONSABLE ET PERFORMANT, Taillan-Médoc (33)** **Ecole maternelle, école élémentaire, restaurant scolaire et aménagements**

Maîtrise d'ouvrage : Ville du Taillan Médoc  
Architecte mandataire : Mil Lieux  
Architecte cotraitant : Node  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Structure, Thermique & Fluides : AIA  
BET Bois : FCBA

Neuf 2 836 m<sup>2</sup> SP / 6 412 000 €HT / Livré 2023

### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Opération E3C2 labellisée Bâtiment du Futur / Démarche HQE / Structure bois / Remplissage paille / Murs en terre crue (pisé) / Confort d'été passif / Installation photovoltaïque

## **GROUPE SCOLAIRE MARANCY, Pau (64)** **Réhabilitation de l'école maternelle, de l'école élémentaire et du restaurant scolaire**

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Pau  
Architecte : Dauphins architecture  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Thermique & Fluides : Dièse  
Structure : IBC  
Économie : DMB Construction Durable  
VRD : DL Infra  
Acoustique : Emacoustic  
SSI : SICC

Réhabilitation-Extension / 4 450 m<sup>2</sup> SP / 4 700 000 €HT / Chantier en cours

### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Opération E2C2 labellisée Bâtiment du Futur / Démarche HQE / Matériaux biosourcés / Démarche de réemploi / Chantier en site occupé

## **GROUPE SCOLAIRE, Saint-Genès-de-Fronsac (33)** **Extension et restructuration du groupe scolaire**

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Saint-Genès de Fronsac  
Architecte : Dauphins Architecture  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
TCE : OTCE Aquitaine  
Acoustique : Emacoustic

Réhabilitation-Extension / 760 m<sup>2</sup> / 858 000 €HT / Livré 2020

### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

RT2012-10% pour le neuf / RT Elément par élément pour l'existant / Approche bioclimatique / Ossature bois / Matériaux biosourcés et géosourcés

## **GROUPE SCOLAIRE 8 CLASSES – PÔLE CULTUREL FEYDEAU-CUVIER, Artigues-près-Bordeaux (33)**

### **Construction de l'école maternelle, de l'école élémentaire, du périscolaire et du restaurant scolaire**

Maîtrise d'ouvrage : Ville d'Artigues-près-Bordeaux

Architecte : Dauphins architecture

Paysagiste : Usages et Paysages

Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

ST bois & métal : CESMA

ST béton, économie, OPC : Overdrive

Thermique, Fluides, VRD : Overdrive

Acoustique : Emacoustic

Cuisine : Cuisinorme

Neuf et rénovation / SDP 1 540 m<sup>2</sup> / 3 870 000 €HT / Chantier en cours

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Approche bioclimatique / Niveau E3C2 / Haute autonomie en lumière du jour / Structure bois, isolants biosourcés, pierre de taille / Confort d'été passif / Démarche de réemploi / Chantier en site occupé / Mutualisation chaufferie biomasse avec le Pôle culturel

## **GROUPE SCOLAIRE, Floirac (33)**

### **Construction d'un bâtiment d'enseignement**

Maîtrise d'ouvrage : Privée

Architecte : Kocken et Duvette

Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Structure : API Structures

Electricité, SSI : Alliance Duplan Ingénierie

CVPS : Energie Concept

Restructuration-Extension / SDP 2 075 m<sup>2</sup> / 2 083 000 €HT / Livré 2022

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Haute autonomie en lumière du jour sur 2 niveaux (sheds, conduits de lumière), apport d'inertie dans tous les espaces à occupation longue, ouvrants protégés de ventilation naturelle nocturne, tourelles de ventilation hygiénique naturelle, bouclier solaire végétalisé

## **INSTITUT DE FORMATION EN SOINS INFIRMIERS, Arcachon (33)**

### **Création d'un établissement au sein du Centre Hospitalier d'Arcachon**

Maîtrise d'ouvrage : Centre Hospitalier d'Arcachon

Architecte : Thomas Hus

Environnement : 180 degrés ingénierie

Structure : Intersections

TCE : Odetec

Neuf / SU 590 m<sup>2</sup> / 1 666 660 €HT / Études en cours

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Matériaux biosourcés et géosourcés : ossature bois d'essences locales, isolants biosourcés (laine de bois, fibre de chanvre ou en paille), avec des doublages intérieurs ouverts à la vapeur d'eau / Approche bioclimatique / Haute autonomie en lumière du jour

## **COLLÈGE, Levens (06)**

### **Construction du futur collège 400, de l'internat 40 places et restructuration des logements de fonction**

Maîtrise d'ouvrage : Département Alpes Maritimes

Architecte : Mil Lieux

Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

TCE : TPFI

Neuf / SU 4 266 m<sup>2</sup> / 14 070 000 €HT / Études en cours

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Approche bioclimatique / Niveau E3C1 / BDM Niveau Or / Passivhaus / Matériaux bio et géosourcés / Réemploi et économie circulaire

### **ÉCOLE MATERNELLE PRÉVERT, Carbon-Blanc (33)**

#### **Réhabilitation-Extension de l'école maternelle et du restaurant scolaire**

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Carbon Blanc

Architecte : Dauphins Architecture

Paysagiste : Agnès Brugeron

Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Structure, Fluides, VRD, SSI, économie : Odetec

Acoustique : Emacoustic

Réhabilitation-Extension / SU 7 026 m<sup>2</sup> / 5 957 640 €HT / Études en cours

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Démarche bioclimatique / E3C2 / Matériaux bio et géosourcés / Réemploi et économie circulaire / Chantier en site occupé

## Des lieux de travail

### **PÔLE ARTISANAL, Coulounieix-Chamiers (24)**

**10 cellules de 150m<sup>2</sup> évolutives, ateliers à 80% et 20% bureaux**

Maîtrise d'ouvrage : Epareca  
Architecte : Dauphins architecture  
Environnement : 180 degrés Ingénierie  
Structure, Fluides Thermique : Intech  
Économie : Delomenie

Neuf / 1 500 m<sup>2</sup> / 1 950 000 €HT / Livré 2022

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Construction bas carbone / Isolants biosourcés / Optimisation de l'éclairage naturel / Confort d'été passif

### **BUREAUX SUR L'HIPPODROME, Le Bouscat (33)**

**Bureaux paille, écurie active, locaux annexes, carrière et aménagements extérieurs**

Maîtrise d'ouvrage : Privée  
Architecte : Agence Monsieur Madame  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Thermique & Fluides : Vivien  
Structure : IBC

Neuf / 1 000 m<sup>2</sup> / 3 640 000 € HT / Livré 2022

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Opération labellisée Bâtiment du Futur / Ossature bois / Remplissage paille / Enduits de terre crue / Confort d'été passif / Puits climatique / Brasseurs d'air / Récupération et utilisation des eaux de pluie

### **BUREAUX FLOTTANTS, Bordeaux (33)**

**Construction de bureaux et espace de co-working sur barge**

Maîtrise d'ouvrage : Carmo Wood France  
Architecte : 2:PM architectures  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Structure & Fluides : Vivien  
Économiste : Cabinet Faure

Neuf / 370 m<sup>2</sup> / 950 000 € HT / Livré 2022

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Matériaux biosourcés et géosourcés : charpentes en pin sylvestre, murs en briques de terre crue, système de refroidissement par la fraîcheur de l'eau, piquets de vignes usagés / Panneaux solaires

### **BUREAUX SUR L'HIPPODROME, Le Bouscat (33)**

**Bureaux bois en R+1, écuries, aménagements extérieurs**

Maîtrise d'ouvrage : Privée  
Architecte : Agence REV  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Fluides : Dièse  
Structure : Hemery  
Économiste : VPEAS  
VRD paysage : Normandie Drainage

Neuf / 415 m<sup>2</sup> SU / Chantier en cours

#### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Approche environnementale globale / Choix des matériaux / SDT / FLJ

## **CHÂTEAU VARI, Montbazillac (24)** **Rénovation des chais**

Maîtrise d'ouvrage : Les Vignobles Jestin  
Architectes : Arthur Perbet Architecture & Nicolas Grawitz  
Paysagiste : Quentin Geoffroy  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Structure : Intersections

Réhabilitation-extension / 1096 m<sup>2</sup> / 1 200 000 €HT / Études en cours

**Qualité environnementale : performances, spécificités**  
Bioclimatisme et sobriété énergétique couplée à l'usage de matériaux naturels.

## **CHÂTEAU, St Philippe d'Aiguilhe (33)** **Espaces de réception du Château d'Aiguilhe**

Maîtrise d'ouvrage : Privée  
Architecte : Fabien Pédélaborde  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Fluides : Solamen  
Electricité : Duplan ingénierie  
Structure : ID Bâtiment  
VRD : Artelia

Réhabilitation-extension / SDP 870 m<sup>2</sup> / Livré 2019

**Qualité environnementale : performances, spécificités**  
Optimisation énergie-confort / Réduction d'impact environnemental

## **HÔTEL DE VILLE ET PLACE DU CHAMP DE FOIRE, Brantôme-en-Périgord (24)** **Construction d'un bâtiment neuf et aménagement de la place attenante**

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Brantôme-en-Périgord  
Architectes : Dauphins Architecture  
Paysagiste : Agnès Brugeron  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Structure, Fluides & Thermique : ODETEC  
OPC : Sepibat

Neuf / SDP 600 m<sup>2</sup> + 1000m<sup>2</sup> (abords) / 1 200 000 €HT / Chantier en cours

**Qualité environnementale : performances, spécificités**  
Niveau E3C2 / Construction en bois, isolation en paille, apport d'inertie en terre crue, refends en pierre massive isolés en béton de chanvre / Confort d'été passif / Chaufferie biomasse

## **BÂTIMENT ADMINISTRATIF POUR L'ASSOCIATION DES NATURALISTES ARIÉGEAIS, COS (09)** **Réhabilitation d'une longère**

Maîtrise d'ouvrage : ANA CEN Ariège  
Architecte : Besson Bolze  
Environnement : 180 degrés ingénierie  
TCE : Intech  
BE Bois : Etic bois  
OPC : DDC

Réhabilitation / 346 m<sup>2</sup> / 750 000 €HT / Chantier en cours

**Qualité environnementale : performances, spécificités**  
Bois d'œuvre provenant de la Commune / Ouvrages en terre crue / Haute autonomie lumineuse / Biodiversité positive / Gestion durable de la vapeur d'eau dans un bâtiment ancien en rénovation / Toilettes sèches / Confort d'été passif / Isolation chaux-chanvre.

## Où habiter ensemble

### « LA RUCHE », Bègles (33)

#### Habitat participatif de 11 logements

Maîtrise d'ouvrage : Axanis  
Architecte : Dauphins architecture  
Environnement : 180 degrés Ingénierie (AMO)  
Thermique : Berti (MOE) + 180° ingénierie (AMO)  
Fluides : Berti  
Structure : B.Ing (bois) + Escaich & Peyre (béton)  
Économie : Overdrive  
Expert Paille : Luc Floissac

Neuf / 950 m<sup>2</sup> / 1 440 000 €HT / Livré 2016

#### Qualité environnementale : performances, spécificités

Opération 'Bâtiments Aquitains Basse Energie', Effinergie+  
Ossature bois / Paille / Cloisons et finitions intérieures en terre crue / Poëles à granulés / Confort d'été passif  
Distinctions : Green Solutions Awards 2018 France, OFF du développement durable 2017, Trophée OR (Opérations Remarquables) 2016 des COOP HLM, Prix régional de la Construction Bois (2ème prix Habiter Ensemble)

### HOME DE MAZERES, Mazères (33)

#### Création d'une unité spécifique SAS

Maîtrise d'ouvrage : Emmaüs Gironde / Pôle enfance  
Architecte : 2:PM architectures  
Thermique, Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Fluides : Vivien  
Structure : Mon Projet Bois

Neuf / 400 m<sup>2</sup> / 600 300 €HT / Livré 2022

#### Qualité environnementale : performances, spécificités

Construction bas carbone / Isolation biosourcée / RT2012-12% / Confort d'été passif / Ventilation hygiénique hybride

### 25 LOGEMENTS, Ambarès-et-Lagrave (33)

#### Logements collectifs SYLVANEO et aménagements extérieurs

Maîtrise d'ouvrage : Aquitanis  
Architecte : Atelier Provisoire  
Paysagiste : Vanessa Leydier  
Environnement : 180 degrés Ingénierie  
Thermique, Fluides, Structure : Cetab

Neuf / 1 747 m<sup>2</sup> SHAB / 2 653 000 €HT / Livré 2020

#### Qualité environnementale : performances, spécificités

Première application du nouveau système constructif bois SYLVANEO Isolants biosourcés / RT2012-20%  
Second prix régional construction bois 2021 - Catégorie : « Habiter ensemble »

### 37 LOGEMENTS, Ambarès-et-Lagrave (33)

#### Cabanes dans les bois et espace collectif, T2 au T5, 50% accession libre - 50% maîtrisée, options d'aménagement

Maîtrise d'ouvrage : Immobilière Sud Atlantique  
Architecte : Dauphins architecture  
Paysagiste : Agnès Brugeron  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Fluides & Thermique : R&R thermique  
Structure : IBC  
VRD : Abac

Neuf / 2 510 m<sup>2</sup> / 3 725 000 € HT / Livré 2023

#### Qualité environnementale : performances, spécificités

Opération E2C2 labellisée Bâtiment du Futur / Ossature bois / Isolation biosourcée / Chauffage biomasse / RT2012-20% / Confort d'été passif / Récupération de chaleur sur eaux grises

## LE NID, Mérignac (33)

### 15 logements participatifs et salle commune

Maîtrise d'ouvrage : Axanis  
AMO Habitat participatif : Acatryo  
Architecte : 2:PM architectures  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Thermique & Fluides : Vivien  
Structure : Cube  
Acoustique : Viam

Neuf / 1 036 m<sup>2</sup> SDP / 1 750 000 €HT / Chantier en cours

#### Qualité environnementale : performances, spécificités

Opération E2C2 labellisée Bâtiment du Futur / Respect de la Charte de vie commune et harmonieuse rédigée par le groupe d'habitants / Ossature bois / Isolation biosourcée / Chauffage biomasse / Confort d'été passif

## 10 LOGEMENTS, La Réole (33)

### 10 logements participatifs et espaces mutualisés

Maîtrise d'ouvrage : Gironde Habitat  
AMO Projets d'habitat innovants : Camino  
Architecte : Dauphins architecture  
Paysagiste : Plein Air  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Thermique : 180 degrés Ingénierie  
Fluides & Structure : Intech  
Acoustique : Emacoustic  
Économie : Delomenie

Réhabilitation & Neuf / SDP 780 m<sup>2</sup> / 2 008 000 €HT / Livré 2021

#### Qualité environnementale : performances, spécificités

Opération labellisée Bâtiment du Futur (soutien Région Nouvelle-Aquitaine) / Label Promotelec / Habitat participatif / Ossature bois / Isolation biosourcée / RT2012-20% / Confort d'été passif

Lauréat du Prix Régional de la Construction Bois 2022 dans la catégorie « Habiter ensemble »

Lauréat du Osez Faire Frugal 2023 (OFF du DD)

## 15 LOGEMENTS, Bordeaux (33)

### Volumes capables participatifs, espaces collectifs, espace de bureaux/activités

Maîtrise d'ouvrage : Brazz'habitat  
Architecte : Dauphins architecture  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Économie, Thermique & Fluides : Overdrive  
Structure : IBC

Neuf / SDP 1 490 m<sup>2</sup> / 2 350 000 €HT / Livré 2023

#### Qualité environnementale : performances, spécificités

Habitat participatif / Volumes capables / Isolation biosourcée / Confort d'été passif

## LE HAMEAU DES FAMILLES, Castelnau-de-Médoc (33)

### Résidence intergénérationnelle de 26 logements et de locaux pour la mairie

Maîtrise d'ouvrage : Aquitanis & Mairie de Castelnau-de-Médoc  
Architecte : Dauphins architecture  
Paysagiste : Vanessa Leydier  
Thermique, Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Structure & Fluides : Odetec  
Économie & OPC : DMB

Neuf / SU 1 847 m<sup>2</sup> / 2 900 000 €HT / Chantier en cours

#### Qualité environnementale : performances, spécificités

Conception bioclimatique / E3C2 / RT 2012-20 % / Label BEE+ / Matériaux biosourcés

### 93 LOGEMENTS, Biganos (33)

#### Conception réalisation de logements familiaux sociaux et d'une résidence sociale

Maîtrise d'ouvrage : Aquitanis  
Constructeur mandataire : Pyrénées Charpente  
Architecte : Dumont Legrand architectes  
Paysagiste : Atelier Volga  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Expert Terre : Ecozimut  
Fluides & Structure : AIA

Neuf / 6393 m<sup>2</sup> / 9 750 000 € HT / Chantier en cours

#### Qualité environnementale : performances, spécificités

Label « Bâtiment Energie Environnement » / Expérimentation terre crue / Construction à ossature bois / Isolation biosourcée / Confort d'été passif / Chaufferie biomasse

### 23 LOGEMENTS, Bègles (33)

#### Logements en accession sociale, modulables, co-conception des espaces communs (plateau partagé, cabanon, jardin suspendu, cheminements)

Maîtrise d'ouvrage : Domofrance  
Architecte : Dauphins architecture  
Paysagiste : Plein Air  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Fluides & Thermique : R&R thermiques  
Structure : IBC  
Économie : DMB Construction Durable

Neuf / 1 550 m<sup>2</sup> SDP / 2 750 000 € HT / Livré 2023

#### Qualité environnementale : performances, spécificités

Opération E3C2 labellisée Bâtiment du Futur / Démarche participative sur 8 « maisons » en toiture / Ossature bois / Isolation biosourcée / Ventilation naturelle de confort

### HABITAT PARTAGE, Saint-Denis-de-Pile (33)

#### Réhabilitation d'une bâtisse en pierre

Maîtrise d'ouvrage : Privée  
Architecte : Boris Delafoulhouze pour le Collectif CANCAN  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Mission de conseil en phase conception  
Réhabilitation / Livré 2021

#### Qualité environnementale : performances, spécificités

Approche bioclimatique / Volets persiennés permettant la ventilation naturelle nocturne / Isolation extérieure en béton de chanvre / Sols intérieurs en chape de terre / Production d'ECS mutualisée / Poêles à granulés

### LOGEMENTS PARTICIPATIFS, Bègles (33)

#### 22 logements participatifs, espaces collectifs et microcrèche

Maîtrise d'ouvrage : Société coopérative BOBOYAKA la Castagne  
Architecte & Économie : Dauphins architecture  
Paysagiste : Agnès Brugeron  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Fluides : RetR  
Électricité : Belissen  
Structure : Intersections  
Acoustique : Emacoustic  
VRD : Eurovrd

Neuf / 1 651 m<sup>2</sup> / 2 950 000 € HT / Études en cours

#### Qualité environnementale : performances, spécificités

NF Habitat HQE et RT 2012 -20% / Matériaux biosourcés et géosourcés (bois d'origine locale, béton de chaux chanvre, ouate de cellulose et fibre de bois, laine de bois, enduit chaux/sable) / Ventilation naturelle / Chaudière biomasse / Récupération des eaux pluviales

## **TRANSFORMATION DE LA CITÉ DE BEUTRE, Mérignac (33)** **Rénovation de 93 maisons individuelles**

Maîtrise d'ouvrage : Aquitanis  
Architecte : Christophe Hutin Architecture  
Paysagiste : Jean-Baptiste Poinot  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Structure : CESMA  
Fluides : SOIT  
Économie : VPEAS

Rénovation / Études en cours

**Qualité environnementale : performances, spécificités**  
Amélioration de l'étiquette énergétique des logements / Chantier en site occupé

## **ILOTS B1, B2 ET B3 - SECTEUR B, Biganos (33)** **Construction de 108 logements et locaux de commerce**

Maîtrise d'ouvrage : LP PROMOTION  
Architecte : Scalene architectes & Boris Bouchet  
Paysagiste : Vanessa Leydier  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Fluides : Mgc2  
Structure : Terrell  
Acoustique : Emacoustic  
Économie : CS2N  
VRD : G2 Atlantique

Neuf / SDP 8 014 m<sup>2</sup> / 12 310 000 €HT / Études en cours

**Qualité environnementale : performances, spécificités**  
Opération E2C2 / Opération innovante, bas carbone / Expérimentation terre crue attendue par l'aménageur Aquitanis sur chaque opération de la ZAC Centre Ville de Biganos : ici, refends séparatifs de logements en macro Blocs de Terre Comprimée porteurs / Structure en béton bas carbone / Isolation biosourcée / Confort d'été et Confort visuel optimisés / Chauffage biomasse

## **SANDSPOT, ZAC BASTIDE NIEL, Bordeaux (33)** **Ensemble immobilier : logement/ hébergement, activités sportives et culturelles, locaux commerciaux et tertiaires**

Maîtrise d'ouvrage : CDC Habitat  
Architecte : Les Glacières Architecture  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Fluides & thermique : HLC Ingénierie  
Structure bois : BIM B  
Structure : OTE Ingénierie  
Acoustique : IDB Acoustique  
Économie, MOE d'Exé : Connexion Bâtiment  
Synthèse : OGEBA Ingénierie

Neuf / 14 700 m<sup>2</sup> / 18 000 000 €HT / Études en cours

**Qualité environnementale : performances, spécificités**  
Objectif label Bâtiment Frugal Bordelais / Démarche développement durable éco quartier Bastide Niel / Objectif E3C1 / Objectif certification NF Habitat HQE / Installation photovoltaïque

## **RÉSIDENCES SLOVÉNIE, Poitiers (86)** **Réhabilitation de logements collectifs**

Maîtrise d'ouvrage : Ekidom  
Architectes : Fauvel Fouché architectes - Ateliers Montarou & Associés  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Fluides & thermique : BET Poureau  
Structure béton : Soneco  
Structure bois : SBC  
Économie : AMA  
VRD : Plan Urba Services  
Acoustique : Gantha  
Déconstruction : AD Ingé

Réhabilitation / 19 000 m<sup>2</sup> / 12 000 000 €HT / Études en cours

**Qualité environnementale : performances, spécificités**  
Chantier en site occupé / Isolation thermique extérieure biosourcée / Confort d'été passif / Réseau de chaleur

### **RÉSIDENCE INCLUSIVE L'OSTALADA, Lescar (64)**

**Résidence favorisant la solidarité intergénérationnelle,  
l'autonomie des personnes âgées et des personnes  
déficiences intellectuelles**

Maîtrise d'ouvrage : Office 64 pour l'association L'Ostalada  
Architecte : Dauphins architecture  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie  
Fluides & thermique : ODETEC  
Structure : CSB  
Acoustique : Emacoustic

Neuf / SDP 1 996 m<sup>2</sup> / 2 850 000 €HT / Études en cours

**Qualité environnementale : performances, spécificités**

Construction bois / Matériaux biosourcés / Confort d'été passif / Niveau E3C1

### **21 LOGEMENTS EN COOPÉRATIVE D'HABITANT.E.S, Aytré (17)**

Maîtrise d'ouvrage : Association Hicéo  
Architecte : Dauphins Architecture  
Environnement : 180 degrés ingénierie  
Structure : SBC  
Fluides : Dièse  
Économie : Cabinet Moreau

Neuf / 1 390 m<sup>2</sup> / 2 900 000 €HT / Études en cours

**Qualité environnementale : performances, spécificités**

E3C2 / Matériaux biosourcés et géosourcés / Approche bioclimatique

## Des maisons

### **MAISON INDIVIDUELLE, Lège Cap Ferret (33)**

**Mission de conseil d'optimisation environnementale et étude thermique RE2020 en phase conception**

Architecte : 317c Architecte(s)  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Neuf / SDP 250 m<sup>2</sup> / 2023

**Qualité environnementale : performances, spécificités**

Approche bioclimatique / Bas carbone / Matériaux biosourcés et géosourcés

### **MAISON INDIVIDUELLE, Saint-Georges d'Oléron (17)**

**Mission d'ingénierie environnementale**

Architecte : Fauvel Fouché Architectes  
Environnement & RE2020 : 180 degrés Ingénierie

Neuf / SDP 90 m<sup>2</sup> / 2023

**Qualité environnementale : performances, spécificités**

RE2020 stade Bbio / Matériaux biosourcés (béton de chanvre)

### **RÉNOVATION ÉCO RESPONSABLE D'UNE HABITATION COMPOSÉE DE TROIS VOLUMES BÂTIS, Bordeaux (33)**

**Mission de conseil en ingénierie environnementale en phase conception**

Architecte : A-GraM - Architecture Gravière Martin  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Rénovation / 2022-2023

**Qualité environnementale : performances, spécificités**

Approche bioclimatique / Atténuation des besoins énergétiques et de l'impact carbone / Matériaux biosourcés et géosourcés

### **MAISON ÉCO RESPONSABLE, Saint-Céré (46)**

**Mission de conseil en ingénierie environnementale et étude RE2020 en phase conception**

Architecte : PhBa - Caroline Lafon et Dominique Gauzin-Müller  
Environnement, STD & RE2020 : 180 degrés Ingénierie  
Paysagiste : Vert de terre paysage

Neuf / SDP 120 m<sup>2</sup> / Études en cours

**Qualité environnementale : performances, spécificités**

Approche bioclimatique / Matériaux biosourcés et géosourcés / Photovoltaïque

### **MAISON PAPILLON, Biscarosse (40)**

**Mission de conseil en ingénierie environnementale et étude RE2020 en phase conception**

Architecte : Dauphins architecture  
Environnement & RE2020 : 180 degrés Ingénierie  
Structure : Intersections

Neuf / SDP 220 m<sup>2</sup> / Mission achevée (2022)

**Qualité environnementale : performances, spécificités**

Enveloppe thermique renforcée / Poêle à bois

### **FERME ÉCO RESPONSABLE, Gripperie-Saint-Symphorien (17)**

**Mission de conseil en ingénierie environnementale en phase conception**

Architecte : LANDFABRIK  
Environnement : 180 degrés Ingénierie

Réhabilitation / SDP 850 m<sup>2</sup> / Mission achevée

**Qualité environnementale : performances, spécificités**

RT Existant élément par élément / Approche bioclimatique / Réemploi

## **MAISON INDIVIDUELLE FRUGALE, La Gaudaine (28)**

**Mission de conseil en ingénierie environnementale en phase conception**

Architecte : ArchiBuhl  
Environnement : 180 degrés Ingénierie

Neuf / SDP 150 m<sup>2</sup> / Mission achevée (2020)

### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

RT2012 / Récupération des eaux pluviales / Matériaux biosourcés et géosourcés (paille, bois, chanvre) / Réemploi / Approche bioclimatique

## **RÉUNIFICATION DE DEUX ÉCHOPPES, Bordeaux (33)**

**Mission de conseil en ingénierie environnementale en phase conception**

Architecte : Agence Monsieur Madame  
Environnement : 180 degrés Ingénierie

Rénovation / SDP 150 m<sup>2</sup> / Mission achevée

### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

RT Existant élément par élément / Récupération des eaux pluviales / Matériaux biosourcés et géosourcés / Réemploi / Approche bioclimatique

## **MAISON INDIVIDUELLE, La Teste-de-Buch (33)**

**Mission de conseil en ingénierie environnementale en phase conception**

Architecte : Atelier d'architecture BESSON BOLZE  
Environnement : 180 degrés Ingénierie

Réhabilitation-extension / SDP 120 m<sup>2</sup> / Mission achevée

### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

RT Existant élément par élément et RT2012 / Récupération des eaux pluviales / Matériaux biosourcés et géosourcés (enduit chaux-chanvre, bois) / Approche bioclimatique

## **MAISON INDIVIDUELLE, Mérignac (33)**

**Mission de conseil en ingénierie environnementale en phase conception**

Architecte : Dauphins architecture  
Environnement, STD & RT2012 : 180 degrés Ingénierie

Neuf / SDP 160 m<sup>2</sup> / Mission achevée

### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

RT2012 / Récupération des eaux pluviales / Matériaux biosourcés et géosourcés / Approche bioclimatique

## **MAISON INDIVIDUELLE, Soorts-Hossegor (40)**

**Mission de conseil en ingénierie environnementale en phase conception**

Architecte : Shalumo Architectes  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Réhabilitation / SDP 75 m<sup>2</sup> / Mission achevée

### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Réglementation Thermique Existant « élément par élément » / Approche bioclimatique / Matériaux biosourcés et géosourcés (ITE en blocs de chaux chanvre, bois, briques de terre, chape de terre) / Poêles à granulés de bois / Récupération des eaux pluviales

## **MAISON INDIVIDUELLE, Maisons Laffitte (78)**

**Mission de conseil en ingénierie environnementale en phase conception**

Architecte : Atelier Imagin'Architecture  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Réhabilitation / SDP 115 m<sup>2</sup> / Mission achevée

### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Réglementation Thermique Existant « élément par élément » / Approche bioclimatique / Matériaux biosourcés et géosourcés (laine de bois, liège, ouate de cellulose, bois) / Chaudière biomasse / Récupération des eaux pluviales

## **MAISON INDIVIDUELLE, Bordeaux (33)**

**Mission de conseil en ingénierie environnementale en phase conception**

Architecte : Mars-06 Architectes  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Réhabilitation / SDP 260 m<sup>2</sup> / Mission achevée

### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

Réglementation Thermique Existant « élément par élément » / Approche bioclimatique / Matériaux biosourcés et géosourcés (laine de bois, liège, ouate de cellulose) / Chaudière biomasse

## **MAISON INDIVIDUELLE, Mérignac (33)**

**Mission de conseil en ingénierie environnementale et étude thermique**

Architecte : Nadau Lavergne architectes  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Neuf / Mission achevée

### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

RT2012 / Approche bioclimatique / Matériaux biosourcés et géosourcés (laine de bois, ouate de cellulose) / Poêles à granulés de bois

## **MAISON INDIVIDUELLE, Eysines (33)**

**Mission d'ingénierie environnementale et étude thermique**

Maître d'ouvrage : Aquitanis  
Architecte : 2PMA  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Neuf / SHAB 85,2 m<sup>2</sup> / Livré 2021

### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

RT2012 / Matériaux biosourcés et géosourcés (ossature et bardage bois) / Poêles à granulés de bois

## **MAISON LANDAISE, Maillères (40)**

**Mission de conseil en ingénierie environnementale et étude thermique**

Architecte : Atelier Provisoire architectes  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Réhabilitation-extension / SDP 200 m<sup>2</sup> / Mission achevée

### **Qualité environnementale : performances, spécificités**

RT2012 / Approche bioclimatique / Matériaux biosourcés et géosourcés

### **MAISON INDIVIDUELLE, Gradignan (33)**

**Mission de conseil en ingénierie environnementale et étude thermique**

Architecte : S+M Architectes  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Neuf / SDP 180 m<sup>2</sup> / Mission achevée

**Qualité environnementale : performances, spécificités**

RT2012 / Approche bioclimatique / Choix des matériaux

### **3 MAISONS INDIVIDUELLES, Lit-et-Mixe / Contis (40)**

**Mission d'étude thermique**

Architecte : OYAT Architectes  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Neuf / SDP 225 m<sup>2</sup>, 270 m<sup>2</sup>, 225 m<sup>2</sup> / Mission achevée

**Qualité environnementale : performances, spécificités**

RT2012 / Poêle à biomasse / Panneaux photovoltaïques / Matériaux biosourcés et géosourcés (ossature bois et terre, bardage bois)

### **MAISON INDIVIDUELLE, Libourne (33)**

**Mission d'étude thermique**

Architecte : WhyArchitecture  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Neuf / SDP 100 m<sup>2</sup> / Mission achevée

**Qualité environnementale : performances, spécificités**

Bbio / Poêle à granulés de bois / Matériaux biosourcés et géosourcés (ossature bois, murs en paille, enduits en argile, liège, laine de bois)

### **MAISON INDIVIDUELLE PASSIVE, Léguillac-de-l'Auche (24)**

**Mission d'étude thermique**

Architecte : Dauphins architecture  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Neuf / SDP 130 m<sup>2</sup> / Mission achevée

**Qualité environnementale : performances, spécificités**

Approche bioclimatique / Récupération des eaux de pluie / Panneaux solaires / Poêle à granulés de bois / Matériaux biosourcés et géosourcés (bois, brique)

### **MAISON INDIVIDUELLE, Arès (33)**

**Mission d'étude thermique**

Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Neuf / SDP 130 m<sup>2</sup> / Mission achevée

**Qualité environnementale : performances, spécificités**

Approche bioclimatique / Poêle à granulés de bois / Matériaux biosourcés et géosourcés (ossature bois, laine de bois & bardage bois)

### **RÉHABILITATION D'UN SÉCHOIR À TABAC EN HABITATION, Birac (33)**

**Mission de conseil en ingénierie environnementale et étude thermique**

Architecte : Brigitte Londolini  
Environnement & STD : 180 degrés Ingénierie

Réhabilitation / SDP 155 m<sup>2</sup> / Mission achevée

**Qualité environnementale : performances, spécificités**

Réglementation Thermique Existant « élément par élément » / Chaudière à bois / Matériaux biosourcés et géosourcés (ossature bois, laine de bois & bardage bois)

## Ménagement du territoire

### «CHAMP PINSON, MON QUARTIER RESPONSABLE», Nieul-sur-Mer (17)

#### Maîtrise d'œuvre urbaine

Maîtrise d'ouvrage : Clairsienne (aménageur)  
Paysagiste : Trouillot-Hermel  
Architecte-Urbaniste : COBE  
Environnement : 180 degrés Ingénierie  
Ingénierie ville & mobilité : Ingérop  
Écologie, droit et environnement : Eliomys  
Démarche participative et urbanisme tactique : ACATryo & L'Atelier des Possibles

12,5 ha / Objectif 460 logements / Études urbaines en cours

#### Qualité environnementale : performances, spécificités

Grille de suivi des objectifs partagés inspirée de l'approche One Planet Living respectant les ambitions de La Rochelle Zéro Carbone 2040

### BRUGES-TERREFORT (33)

#### Coordination architecturale, urbaine et paysagère et de maîtrise d'œuvre des espaces publics

Maîtrise d'ouvrage : La FAB  
Architecte - Urbaniste : Hame  
Paysagiste : Atelier Volga  
Environnement : 180 degrés Ingénierie

Études en cours

#### Qualité environnementale : performances, spécificités

Démarche Développement Durable

### ZAC CENTRE-BOURG, Saint-Jean d'Illac (33)

#### Maîtrise d'œuvre urbaine

Maîtrise d'ouvrage : Clairsienne (aménageur)  
Paysagiste : Linda Singer landscape  
Architecte-Urbaniste : COBE  
Développement durable & Écologie : 180 degrés Ingénierie  
VRD & Environnement : Ingérop  
Dynamique participative : Deux Degrés  
Urbanisme culturel & Habitat participatif : L'Artichaut

Études en cours / Démarche participative / Urbanisme tactique

### BATIMENT FRUGAL, Bordeaux (33)

#### Elaboration d'un référentiel adapté et compréhensible pour tous les porteurs de projet bordelais, particuliers comme professionnels

Maîtrise d'ouvrage : Commune de Bordeaux  
Environnement : TRIBU & 180 degrés Ingénierie

Livré 2021 / Mise en service en cours 2021-2022

#### Qualité environnementale : performances, spécificités

Le label « Bâtiment frugal bordelais » vise à promouvoir un bâtiment préservant les espaces de nature existants, adapté au territoire, tourné vers les filières locales, soucieux de l'usage et de la qualité de vie de ses occupants, tout en réduisant ses impacts climatiques.

### ÉCOLIEU DES EYRES, Rions (33)

#### Coordination architecturale, urbaine et paysagère

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Rions  
Urbaniste : O+ Urbanistes  
Économie Sociale et Solidaire : ILO Habitat Durable  
Environnement : 180 degrés Ingénierie

Études en cours

#### Qualité environnementale : performances, spécificités

Démarche Développement Durable / Dynamique participative

# 180°

degrés

atelier d'ingénierie environnementale

**Pour nous rendre visite :**

**116 rue Camille Flammarion  
33100 Bordeaux France**

—

**Pour nous téléphoner :**

**05 56 40 98 97**

—

**Pour nous écrire :**

**contact@180ingenierie.com**

