



Direction générale des
immeubles et du patrimoine

DGIP

Séminaire romand ecobau

Yves Golay-Fleurdelys, responsable construction durable

Maison de l'environnement à Lausanne, 9 décembre 2021

Accueil

Démarche exemplarité du Canton de Vaud

- Cadre réglementaire, situation, vision, partenariat et perspectives

Maison de l'environnement

- Concours et réalisation

Traçabilité des matériaux

- Mandat Product DNA et perspectives avec ecobau



Démarche exemplarité de l'Etat de Vaud

Cadre réglementaire

Situation et vision

Groupe Travail Construction Durable

Faire plus avant l'obligation?

Cadre réglementaire

Démarche initiée en 2000

Ancrage dans la loi sur l'énergie en 2006

Art. 24 RLVEne

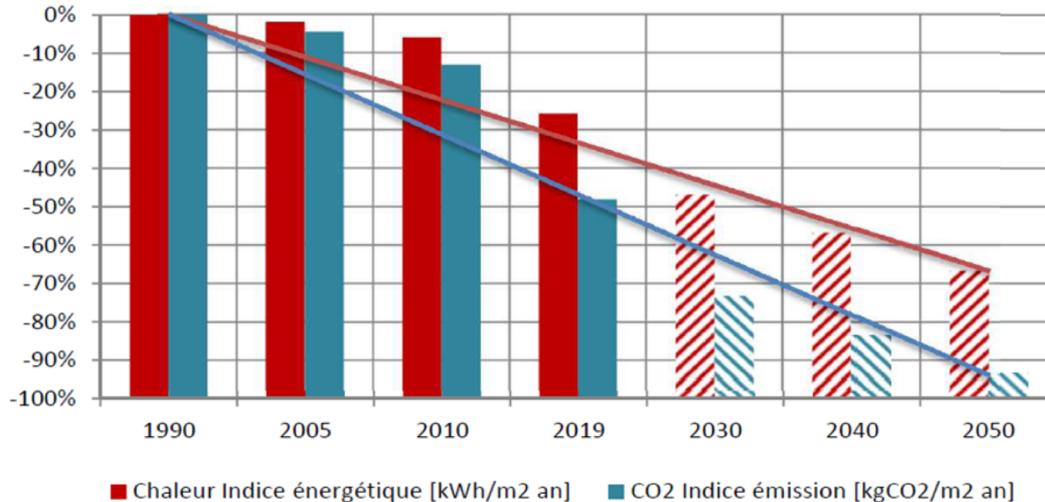
- Performance équivalente à Minergie P ECO, depuis 2015
- Energie renouvelable - chaleur et électricité, depuis 2018
- Autonomie électrique, dès 2022???

Démarche SméO, depuis 2011

Label SméO, depuis 2017

Situation et vision

- **Objectif, diminution des consommations d'énergie et des émissions de CO₂ réalisées ou projetée 2005-2050:**



Réduction CO₂:

- objectifs 2005-2020 non atteints
- objectifs 2030 dépassés
- objectifs 2040-2050 atteints

PRESENTATION Groupe de Travail sur la Construction Durable

Plateforme de réflexion sur la construction durable

- Partenaires publics, parapublics, privés, associatifs



Dir. générale des immeubles et du patrimoine (DFRE - DGP)
Unité de développement durable (DTE - UDD)
Dir. de l'énergie (DTE - DGE - DREN)
Dir. générale de la cohésion sociale (DGAS - DGCS)

comment-dire.ch



Service des bâtiments
Durable(s) et campus



Dir. des constructions, ingénierie,
technique et sécurité - CTS



Bureau de développement et projet Métropole
Service d'architecture



Société suisse des ingénieurs
et architectes - swissbau



**DÉVELOPPEMENT DURABLE
CONSTRUCTIONS PUBLIQUES**

QUI SOMMES-NOUS ?
Le WTCD est un groupe de travail sur le thème de la construction durable, basé au préalable sur les Services Inter-établissements de Technologie (SIT) de l'ancien de Haut.
Composé, à l'origine, uniquement de représentants de l'Administration centrale vaudoise, il est progressivement devenu ouvert à d'autres partenaires (secteur de référence public et privé).
Selon la sa composition actuelle et ses attributions, le WTCD est devenu une plateforme de réflexion et de dialogue sur le thème de la construction durable.

QUELLES SONT NOS MISSIONS ?
Le WTCD œuvre pour une meilleure prise en compte de développement durable dans le domaine de la construction en général, avec comme missions de :
 • Participer à la réflexion des bonnes pratiques
 • Recenser les enjeux de construction durable
 • Favoriser les aspects de la durabilité inhérente au cycle de l'ouvrage
 • Mettre les aspects de la durabilité inhérente au cycle de l'ouvrage
 • Promouvoir les bonnes pratiques en offrant des opportunités de sensibilisation, d'information et de formation des collaborateurs de l'Etat de Vaud et des partenaires du WTCD.
 • Evaluer le niveau de maturité de la durabilité - Développement durable - dans l'ensemble des unités du SIT, en termes de compétences acquises au sein des diverses filières concernées.

CONTACT
Service Inter-établissements de Technologie
Case postale 19
1015 Lausanne
Tél. 021 310 71 20
Fax 021 310 71 21
www.wtcd.ch

Faire plus avant l'obligation

Même standard que l'Etat?

Chaleur renouvelable à tout prix?

Electricité solaire au maximum des possibilités?

Réponse dans

Jalons 14 – VIVRE PLUS MIEUX

Comment vivre avec les ressources d'une planète?

Conférence le 16 décembre 2021, 15-17h00

Info.constructiondurable@vd.ch

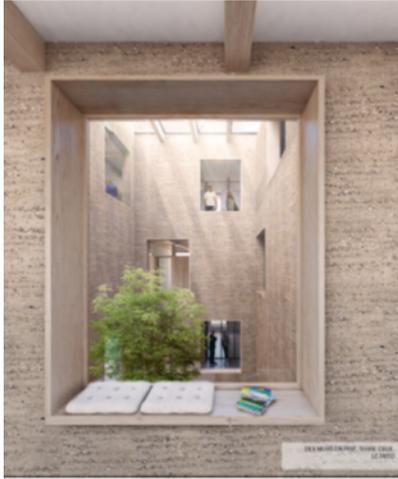




Maison de l'environnement

Concours

Réalisation



Concours

Mise à disposition du bois des forêts cantonales

Appel d'offres en entreprise totale

Label SméO et Minergie P-ECO

Projet lauréat – Entreprise JPF

Mur en terre crue

Façade en bois

Structure bois

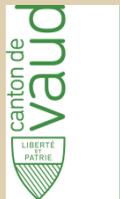


Réalisation

Projet : regroupement des activités de la DGE,
référence en terme de durabilité, matérialité
écologique, efficacité énergétique

Coûts: 19 millions

Délais: 2016 - 2021



Traçabilité des matériaux

Mandat Product DNA

Perspectives avec ecobau

Mandat Product DNA

BOIS

<i>Volume tracé</i>	574 m3
<i>Origines forestières</i>	97% CH , dont 91% VD 3% Espagne
<i>Sites de transformation</i>	97% CH , dont 91% VD 3% Espagne
<i>Labels</i>	97% Label Bois Suisse 100% PEFC
<i>Précision des sources</i>	Très fine 91% 13 forêts VD 9% mass balance/auto-décl.
<i>Traçabilité</i>	Terminée 95%

BÉTON

<i>Volume tracé</i>	2300 m3
<i>Issu du recyclage</i>	80.4%
<i>Fabriqué sur site</i>	80.4%
<i>Provenance granulats</i>	90 % Vaud 10% Fribourg
<i>Précision des sources</i>	Très fine (communes)
<i>Traçabilité</i>	Terminée 100%

TERRE CRUE

<i>Volume tracé</i>	234 m3 Terrabloc
<i>Nombre de transports</i>	6 camions
<i>Sites d'extraction</i>	3 excavations VD
<i>Provenance du ciment</i>	France
<i>Précision des sources</i>	Très fine (chantiers)
<i>Traçabilité</i>	Terminée 100%

Indicateurs de traçabilité

Perspectives avec ecobau

Prise en compte dans les exigences ECO?

Fiche CFC?

Nouveau critère: km parcouru?

Objectifs

- Promouvoir de nouvelles exigences de traçabilité et de transparence pour tous les acteurs actifs dans les filières dans le but de mesurer et d'encourager la réduction des impacts environnementaux.
- Exploiter les performances atteintes par MEV en termes de matériaux et de traçabilité pour en faire un exemple.