

L'objectif zéro carbone est-il atteignable ?

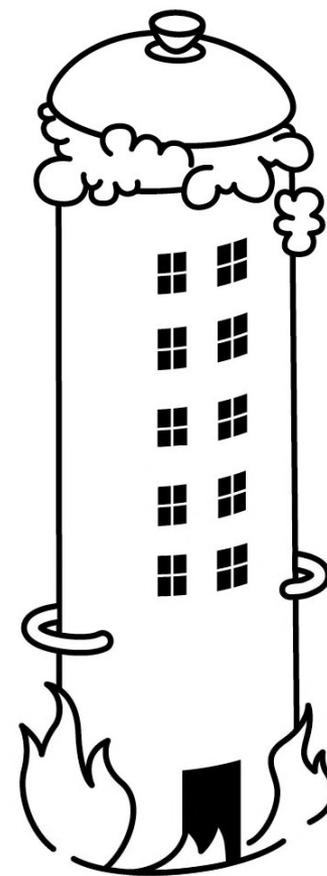
**Le projet ACTARIS à Vernier
montre le chemin**

Lundi 6 septembre 2021, 18h30

Aula du collège de Villamont

Entrée par l'Avenue Villamont 4, Lausanne

**DÉBATS
URBANITÉS**



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 (DFIRE - DGIP)

Unité de développement durable (DTE - UDD)

Dir. de l'énergie (DTE - DGE - DIREN)

Dir. générale de la cohésion sociale (DSAS - DGCS)



Ville de Lausanne

Bureau de développement et projet Métamorphose
Service d'architecture



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

s i a

Société suisse des ingénieurs et architectes - section vaud

Unil

UNIL | Université de Lausanne

Service des bâtiments
Durabilité et campus

Retraites
Populaires

comment-dire.ch

**DÉVELOPPEMENT DURABLE
CONSTRUCTIONS PUBLIQUES**

GRUPE DEVELOPPEMENT DURABLE DU SIPAL - STED

MISSIONS ET ACTIVITES

OUI SOMMES-NOUS ?

Le GTDD est un groupe de travail sur le thème de la construction durable, formé et piloté par le **Service immeuble, patrimoine et logistique (SIPAL)** du Canton de Vaud.

Composé, à l'origine, uniquement de collaborateurs de l'Administration cantonale vaudoise, il s'est progressivement ouvert à d'autres partenaires issus de milieux publics et privés.

Grâce à sa composition diversifiée et représentative, le GTDD est devenu un **plateforme de réflexion et de dialogue sur le thème de la construction durable.**

QUELLES SONT NOS MISSIONS ?

Le GTDD oeuvre pour une meilleure prise en compte du développement durable dans le domaine de la construction en général, avec comme missions de :

- Participer à la diffusion des bonnes pratiques
- Donner les moyens de construire durable
- Promouvoir activement le développement durable
- Mesurer les apports de la démarche durabilité au sein du Service

Suivre l'évolution des connaissances, participer à la dynamique du développement durable, en collaboration avec des organismes ad hoc.

Développer ou promouvoir l'usage d'outils-métiers liés à la planification et à la mise en œuvre de projets de construction (ambs, snarc, albatros, etc.).

Diffuser 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 GTDD.

Evaluer la mise en œuvre de la démarche « développement durable » dans l'ensemble des activités du SIPAL, en termes de compétences acquises au niveau des diverses tâches concernées.

CONTACT

Service immeubles, patrimoine et logistique
Place de la Riponne 10
1014 Lausanne

Tel. +41 21 310 73 00
Fax +41 21 310 73 49
mail: gt.dd.usd@cantons.ch
www.unil.ch/unil

MISSIONS

Favoriser l'exemplarité des constructions en ...

- Participant à la diffusion des bonnes pratiques
- Promouvant activement le développement durable
- Donnant les moyens et les outils de construire durable
- Mesurant les apports des démarches de durabilité



ACTIVITES – Cycle de conférences

Cycle annuel de Conférences-débats et de visites

- 4x par an – Entrée libre et gratuite
- Dont une en collaboration avec Urbanités (SIA)

Présentation de projets et démarches exemplaires

- Thématiques et échelles variées

Compte-rendus des conférences et visites

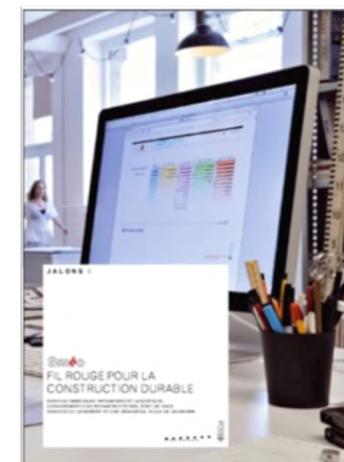
- A télécharger sur le site Internet du Canton de Vaud : www.vd.ch/durable > construction durable



ACTIVITES – Publications

Collection *Jalons*

- Le développement durable au Service des bâtiments, Jalons 1
- Construire un savoir-faire au Service des bâtiments, Jalons 2
- Le CeRN de Bursins, du concours au chantier, Jalons 3
- SméO, Fil rouge pour la construction durable, Jalons 6
- Habiter demain, Jalons 13



Tous les numéros sont téléchargeables gratuitement sur le site Internet du Canton de Vaud, www.vd.ch/durable

INFOS

Suivre les activités du GTCD

Participer aux conférences-débats

Consulter le site Internet du GTCD

- www.vd.ch/constructiondurable

S'inscrire à la newsletter

- info.constructiondurable@comment-dire.ch

DÉVELOPPEMENT
DURABLE
CONSTRUCTION



**Direction générale des immeubles et
du patrimoine - DGIP**

Place de la Riponne 10
1014 Lausanne

Tél. +41 21 316 73 00

Fax +41 21 316 73 47

info.constructiondurable@comment-dire.ch

www.vd.ch/dgip

CADRE REGLEMENTAIRE ETAT DE VAUD

Démarche exemplarité démarrée en 2000

Art.10 LVEne depuis 2006

Art. 24 Règlement d'application, révisé en 2015, 2018,...2021

- Performance équivalente à Minergie P ECO, depuis 2015
- Energie renouvelable au maximum des possibilités
Chaleur et Electricité, depuis 2018
- Autonomie électrique, en discussion,

CADRE REGLEMENTAIRE ETAT DE VAUD

Démarche exemplarité démarrée en 2000

Directive du Conseil d'Etat: Efficacité énergétique et durabilité des constructions, depuis juin 2017

- Label SméO, reconnu par le CE:

Equivalent à Minergie P ECO pour le neuf

Equivalent à Minergie pour une rénovation complète

Valeur cible par élément touché pour rénovation partielle

- Optimisation des installations techniques

L'OBJECTIF ZERO CARBONE EST-IL ATTEIGNABLE?

LA REPONSE EST OUI POUR LE BATI !!

IL SUFFIT DE VOULOIR !!

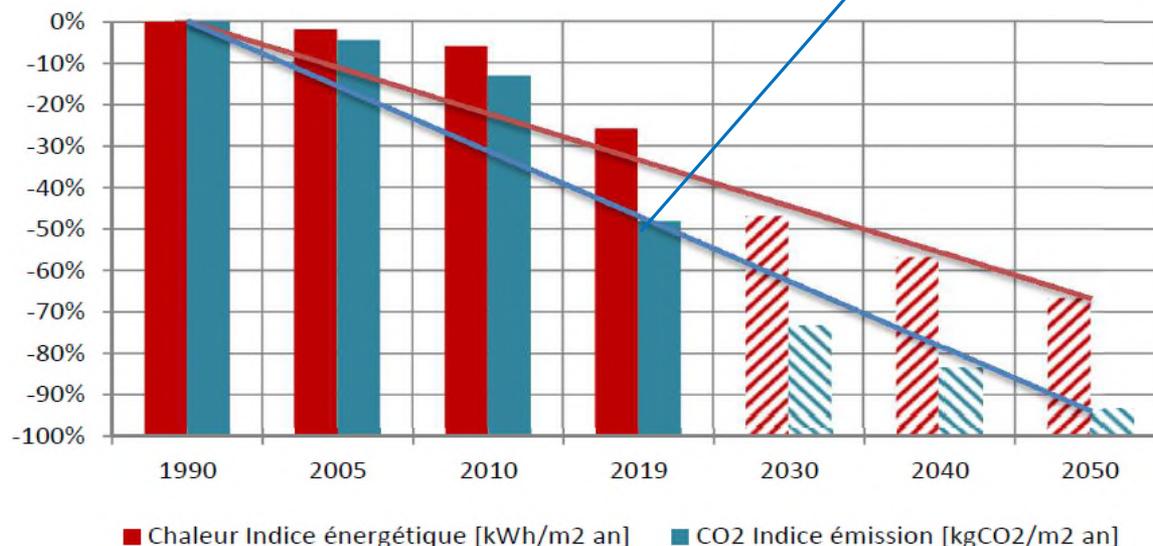
DEFINITION SOCIETE A 2000 W en 1990 déjà !!

PRISE DE POSITION DE LA SIA en 2020 !!

**IL FAUT AGIR DES MAINTENANT, PAS NECESSAIRE
D'ATTENDRE LE CHANGEMENT DE LA LOI PREVU en
2023, voire 2024**

Situation et vision

- **Diminution des consommations d'énergie et des émissions de CO₂ réalisées ou projetée 1990-2050:**



Réduction CO₂:

- objectifs 2030
- 50% GES atteints en 2019 déjà

Réduction de Chaleur et CO₂:

- Objectifs 2050 atteignables grâce au Plan climat par l'accélération des assainissements

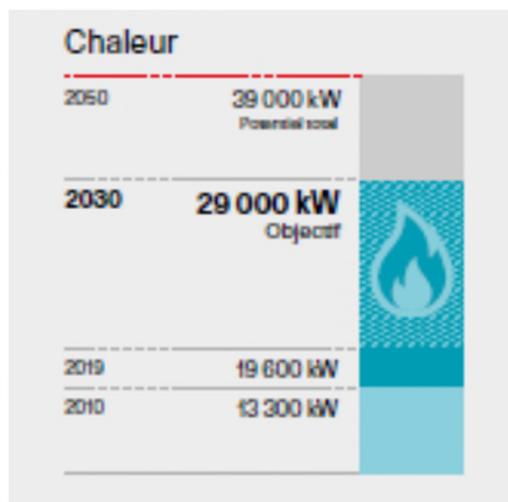
Réalisations 2012-2019

- **Rénovation et assainissement énergétique de 14 sites, coûts 150 mios**
- **Exemple 1 – gymnase d’Yverdon (2013-2014):**
 - façades, toitures, chauffage
 - chaleur -70%
 - CO₂ -90%
 - premier label en exploitation SméO ENERGIE
- **Exemple 2 – chaufferies des EPO (2017-2018):**
 - plus gros consommateur de l’Etat
 - chaleur -5%
 - CO₂ -88% (-60% sur l’ensemble des prisons)
 - sans les futurs travaux d’isolation des bâtiments



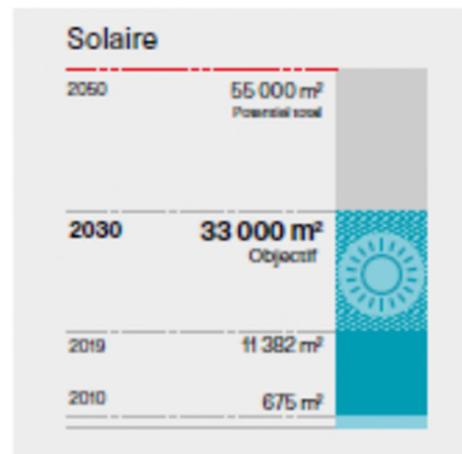
Stratégie immobilière, horizon 2030

Production de chaleur



Puissances des CAD et chaudières à bois

Solaire



Installations solaires photovoltaïques

Objectif autonomie électrique:

98'000 m², inclus toitures en pente et façades

Quelle application pour les communes et les privés?

- **Même standard que l'Etat?**
- **Quelle priorisation?**
- **Chauffage à distance renouvelable en milieu urbain?**

- **Réponse dans Jalons 14 – Comment vivre avec une planète sur le territoire vaudois?**

Sortie le 16 décembre 2021



DISCUSSION