

# L'objectif zéro carbone est-il atteignable ?

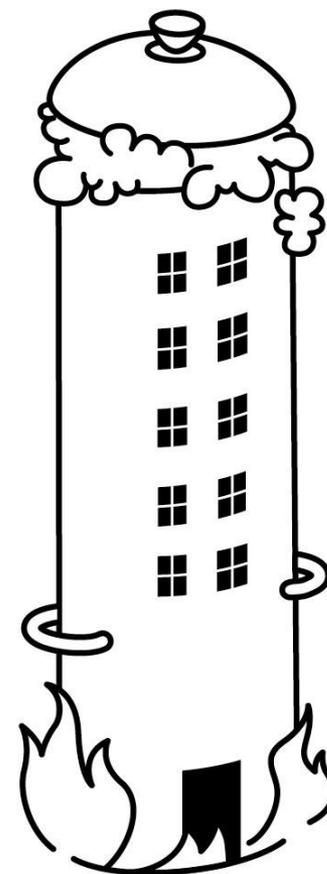
**Le projet ACTARIS à Vernier  
montre le chemin**

**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



Société suisse des ingénieurs et architectes - section vaud



UNIL | Université de Lausanne | Service des bâtiments

Durabilité et campus



comment-dire.ch

**DÉVELOPPEMENT DURABLE  
CONSTRUCTIONS PUBLIQUES**

GRUPE DEVELOPPEMENT DURABLE DU SIPAL - BYDD

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**  
Suivre l'évolution des connaissances, participer à la dynamique du développement durable, en collaboration avec des organismes ad hoc.
- **Donner les moyens de construire durable**  
Développer ou promouvoir l'usage d'outils-métiers liés à la planification et à la mise en œuvre de projets de construction (sméo, snarc, albatros, etc.).
- **Promouvoir activement le développement durable**  
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.
- **Donner les moyens de construire durable**  
Développer ou promouvoir l'usage d'outils-métiers liés à la planification et à la mise en œuvre de projets de construction (sméo, snarc, albatros, etc.).
- **Mesurer les apports de la démarche durabilité au sein du Service**  
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 21 316 73 00  
Fax +41 21 316 73 47  
mail: [gtdd@swissre.ch](mailto:gtdd@swissre.ch)  
[www.unil.ch/gtdd](http://www.unil.ch/gtdd)

## 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

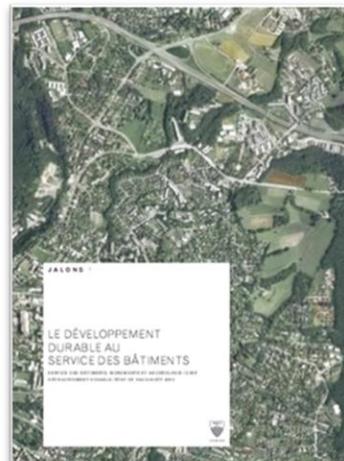
- A télécharger sur le site Internet du Canton de Vaud : [www.vd.ch/durable](http://www.vd.ch/durable) > construction durable



## 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](http://www.vd.ch/durable)

## INFOS

### Suivre les activités du GTCD

Participer aux conférences-débats

Consulter le site Internet du GTCD

- [www.vd.ch/constructiondurable](http://www.vd.ch/constructiondurable)

S'inscrire à la newsletter

- [info.constructiondurable@comment-dire.ch](mailto: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](mailto:info.constructiondurable@comment-dire.ch)

[www.vd.ch/dgip](http://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 !!**

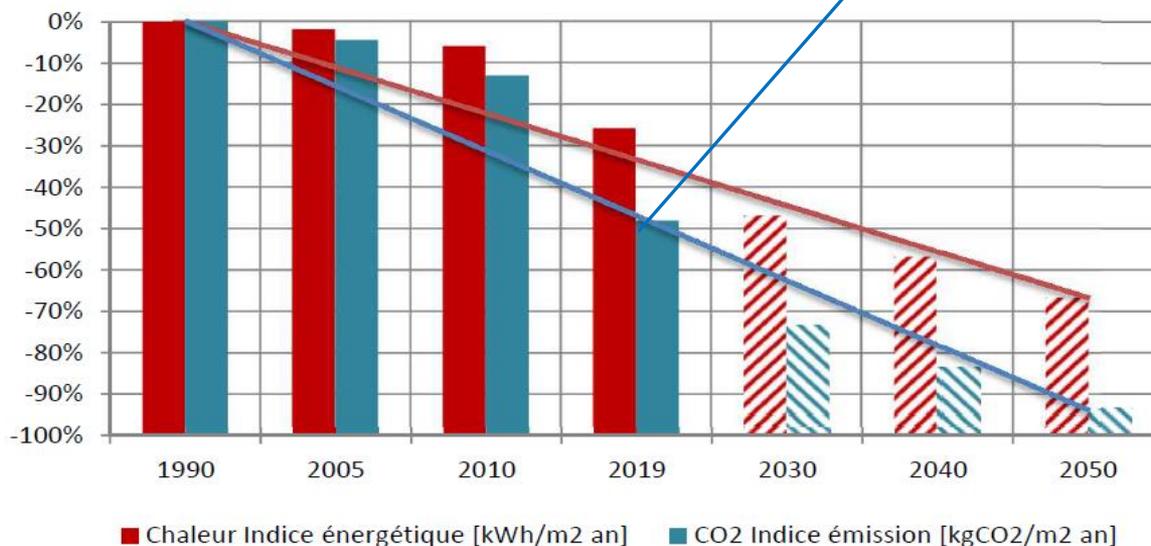
**DEFINITION SOCIETE A 2000 W en 1990 déjà !!**

**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 CO<sub>2</sub> réalisées ou projetée 1990-2050:**



### Réduction CO<sub>2</sub>:

- objectifs 2030
- 50% GES atteints en 2019 déjà

### Réduction de Chaleur et CO<sub>2</sub>:

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

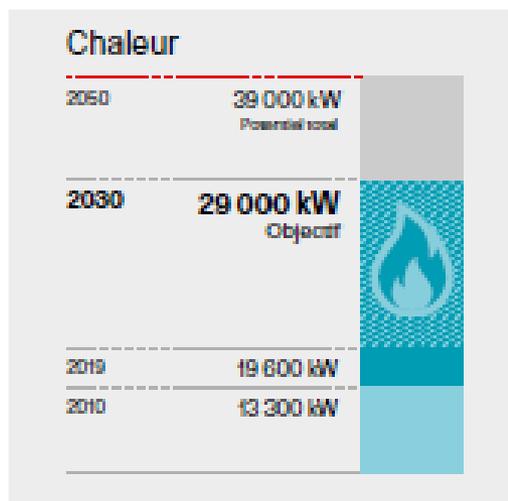
## Réalisations 2012-2019

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



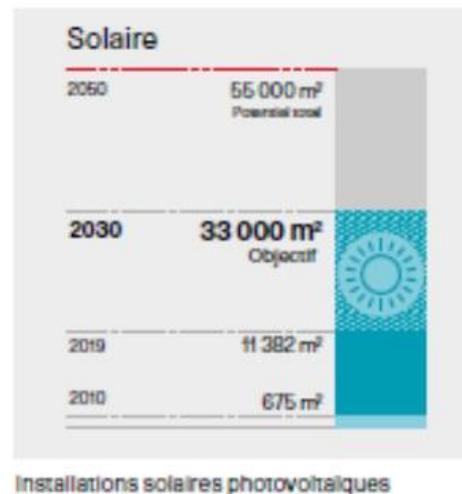
# Stratégie immobilière, horizon 2030

## Production de chaleur



Puissances des CAD et chaudières à bois

## Solaire



Objectif autonomie électrique:

98'000 m<sup>2</sup>, 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