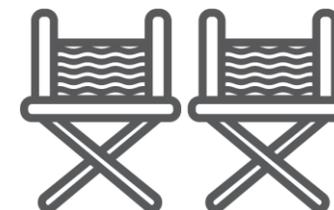


Forum Yverdon Energies 2023

*« Crise et transition énergétique : retours
d'expériences, perspectives et solutions. »*



Énergies



**2 premiers rangs
réservés aux
intervenants et
pour les collaborateurs
Yverdon Énergies**



Les rangs suivants sont pour
vous !

Bonne matinée !

« Crise et transition énergétique : retours d'expériences, perspectives et solutions. »



Énergies & fluides



Économies & subventions



Renouvelable & transition

—
Bienvenue !



N'oubliez pas de rallumer vos téléphones après la présentation ;-)

**HE^{VD}
IG**

Forum 2023

A VOUS DE JOUER !

**CONNECTEZ-VOUS
À LA PLATEFORME
INTERACTIVE !**

1. Prenez votre smartphone
2. Ouvrez l'appareil photo ou une App de scan QR
3. Scannez le QR avec votre smartphone

OU

1. Allez sur www.menti.com
2. Code: 2465 1096



MESSAGE DE BIENVENUE

Mme Ana Maria Nogareda,

Directrice adjointe

Prof. Mauro Carpita

Directeur de l'Institut des Energies

**HE^{VD}
IG**





Énergies

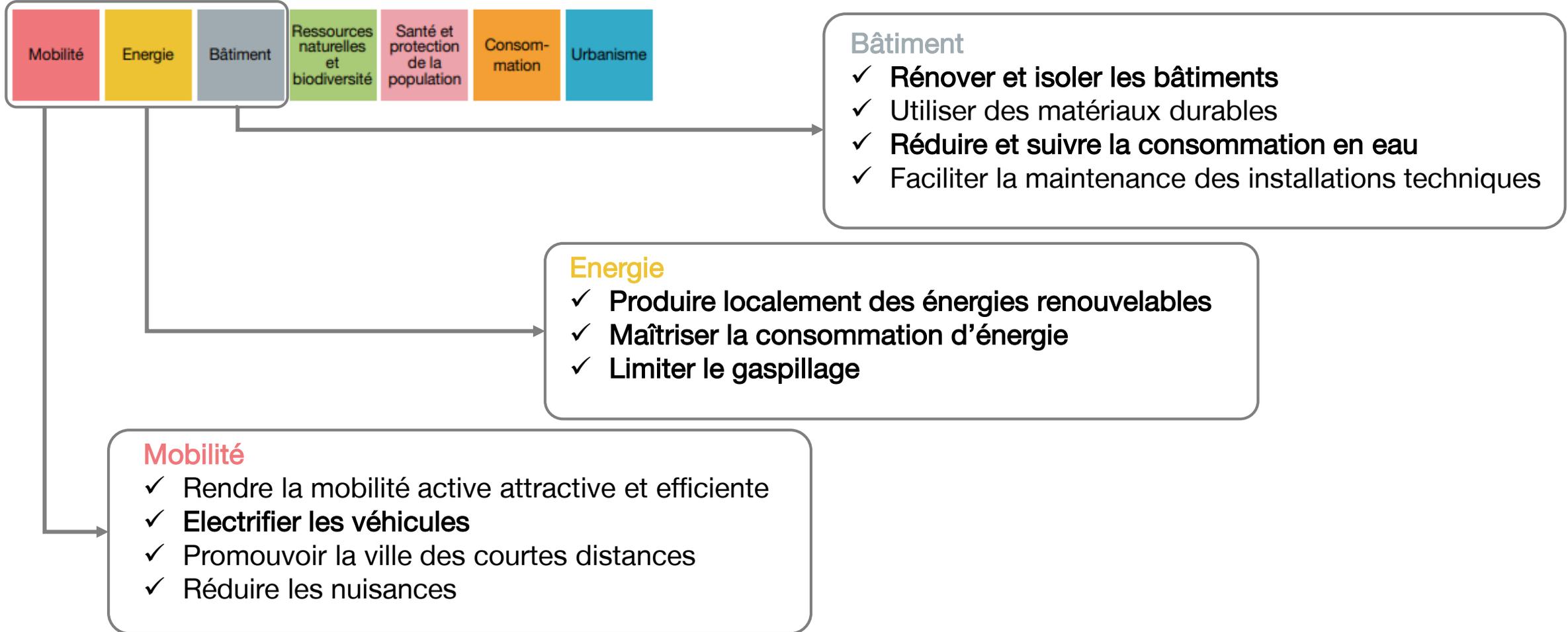
POINT DE SITUATION SUR LES ÉNERGIES À YVERDON-LES-BAINS

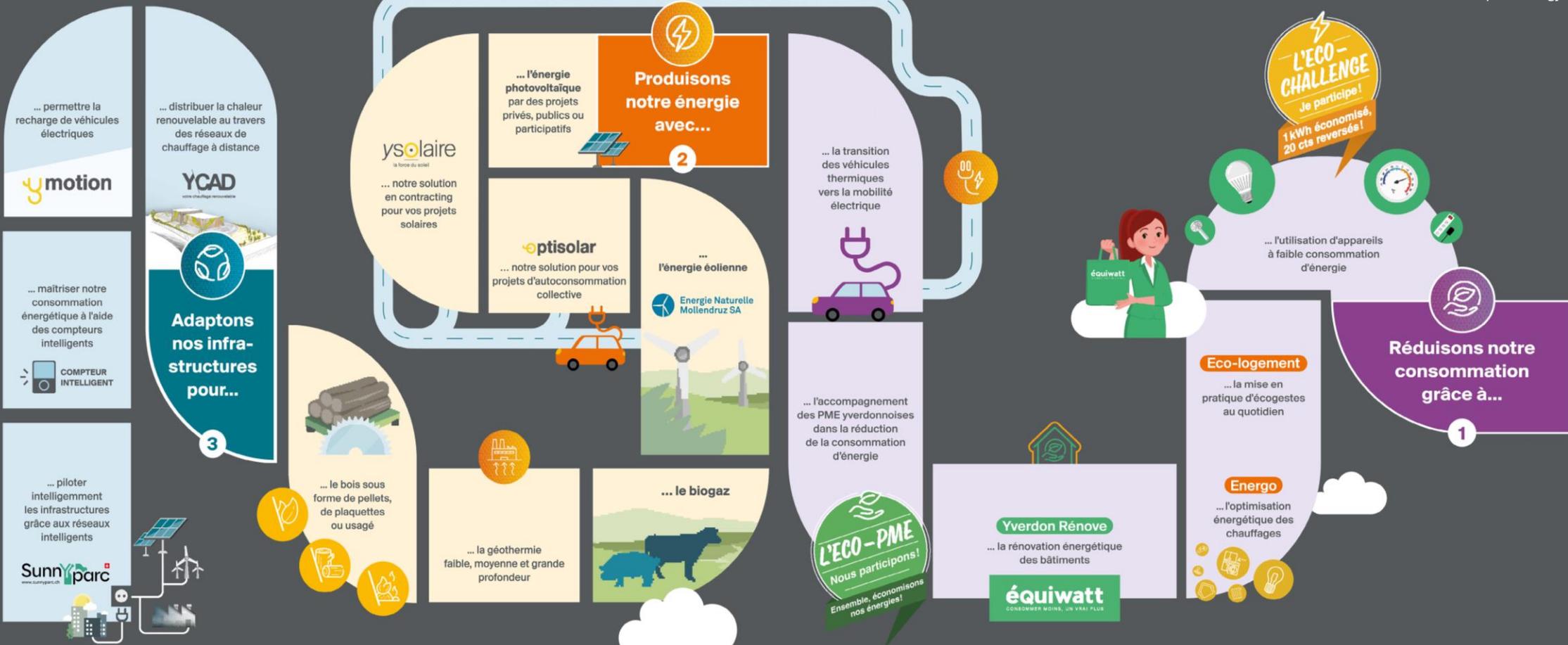
**M. Benoist Guillard,
Municipal des énergies**





Domaines d'action du Plan climat





Obtention du Label Cité de l'énergie GOLD

Notre politique climatique & énergétique récompensée!

Bon exemple



Développement, planification urbaine
Espace public à 5 minutes de chaque Yverdonnois-e

Bon exemple

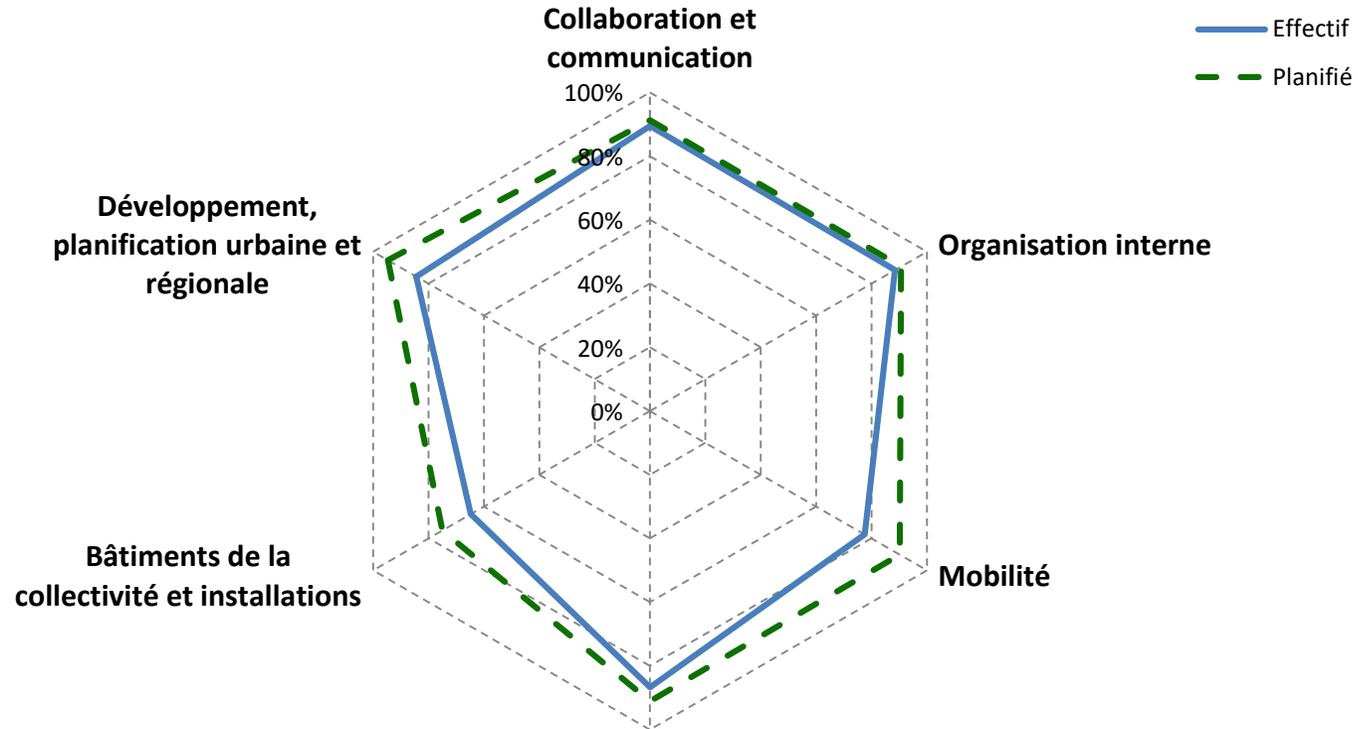


Adaptation au changement climatique
Elaboration du Plan climat pour Yverdon-les-Bains

Bon exemple



Adaptation au changement climatique
Stratégie de végétalisation à Yverdon-les-Bains



Bon exemple



Collaboration et communication
Création d'une assemblée citoyenne pour l'élaboration du plan Climat

Bon exemple



Mobilité douce
Mise en œuvre du Plan directeur de la mobilité douce

Bon exemple



Mobilité électrique
Déploiement infrastructure de recharge électrique



Yverdon-
les-Bains

Énergies

**PROCHE DE VOUS,
ENGAGÉS POUR UN AVENIR DURABLE.**

**M. Benoist Guillard,
Municipal des énergies**





Énergies

RÉSILIENCE DES RÉSEAUX – PRINCIPALES AVANCÉES 2023 & PERSPECTIVES

M. Jean-Michel Germanier
Directeur général



A VOUS DE JOUER !

**CONNECTEZ-VOUS
À LA PLATEFORME
INTERACTIVE !**

1. Prenez votre smartphone
2. Ouvrez l'appareil photo ou une App de scan QR
3. Scannez le QR avec votre smartphone

OU

1. Allez sur www.menti.com
2. Code: 2465 1096



Quand l'électricité vient à manquer

Mesures potentielles en cas de pénurie d'électricité

État au 3 mars 2023



En fonction de la quantité d'électricité à économiser, les mesures peuvent être déployées de manière individuelle ou combinée



Appels à réduire la consommation

Décision : délégué à l'approvisionnement économique du pays
Acteurs visés : tous les consommateurs



Restrictions ou interdictions d'utilisation frappant les appareils et installations non essentiels

Décision : Conseil fédéral
Activités visées : en fonction de la pénurie, les paliers suivants sont envisageables :

1^{er} palier : limitation de la température de lavage maximale des lave-linge dans les ménages privés, interdiction d'éclairage à des fins publicitaires entre 23 heures et 5 heures, p. ex.

2^e palier : réduction des horaires d'ouverture des espaces bien-être, interdiction d'éclairage à des fins publicitaires, p. ex.

3^e palier : réduction des horaires d'ouverture des magasins, interdiction d'utiliser des installations d'enneigement, p. ex.



Contingentement

Décision : Conseil fédéral
Exécution : OSTRAL*
Acteurs visés : gros consommateurs

4^e palier : interdiction de réaliser des manifestations culturelles ou sportives utilisant de l'électricité, interdiction d'exploiter des installations pour les sports de neige, p. ex.



Délestages pour quelques heures

En dernier recours
Décision : Conseil fédéral, Exécution : OSTRAL*
Acteurs visés : tous les consommateurs



Quand le gaz vient à manquer

Les quatre niveaux d'action en cas de pénurie de gaz

Selon les projets d'ordonnance du 16 novembre 2022 sur les restrictions d'utilisation et le contingentement dans le domaine du gaz naturel



1.



Appels à réduire la consommation

Décision : délégué à l'approvisionnement économique du pays (AEP)
Acteurs visés : tous les consommateurs, ex. : limitation de la température de chauffage.

2.



Commutation des installations bicomcombustibles du gaz au mazout

Décision : chef du DEFR
Acteurs visés : entreprises équipées d'installations bicomcombustibles

3.



Interdictions et restrictions d'utilisation de gaz

Décision : le Conseil fédéral
Acteurs visés : consommateurs de chaleur publics et privés

Limitation contraignante de la température à 20 °C dans les logements privés, les locaux commerciaux et les bureaux.

Interdiction de chauffage dans les piscines et les installations de wellness, et dans les locaux d'habitation non utilisés.

4.



Contingentement

Décision : le Conseil fédéral
Acteurs visés : entreprises publiques et privées

Les mesures sont mises en œuvre progressivement ou, au besoin, en parallèle.

Pénurie de gaz: 4 niveaux d'alerte de l'OIC

Niveau actuel	Niveau 0 - préparation
	Niveau 1 Appels à réduire la consommation
	Niveau 2 Commutation des bicomcombustibles
	Niveau 3 Restrictions certaines applications
	Niveau 4 Contingentement

L'énergie est limitée. Ne la gaspillons pas.

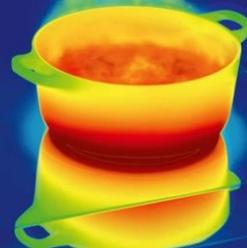
Dans le contexte actuel, nous pouvons toutes et tous contribuer à réduire au maximum la consommation d'énergie. Il suffit pour cela d'adopter des mesures simples au quotidien, par exemple en cuisine.

Cuisiner à couvert:

En cuisinant sans couvercle, une grande partie de l'énergie est perdue. Placez donc toujours un couvercle sur la casserole pour la remiser. En plus, cela accélère la cuisson.

Faire bouillir la bonne quantité d'eau:

Faire bouillir de l'eau requiert beaucoup d'énergie, peu importe que vous cuisinez à l'électricité, au gaz ou au bois. Réfléchissez toujours au préalable à la quantité d'eau chaude dont vous avez réellement besoin.





Énergies

Résilience des Réseaux *Contingementement et Délestage*



STANDARD
OPERATING
PROCEDURE

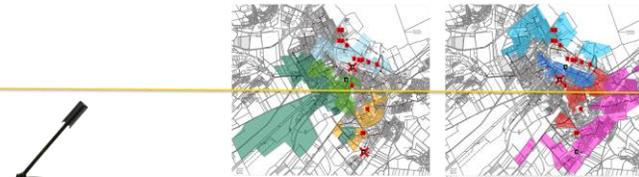


33%



OSTRAL

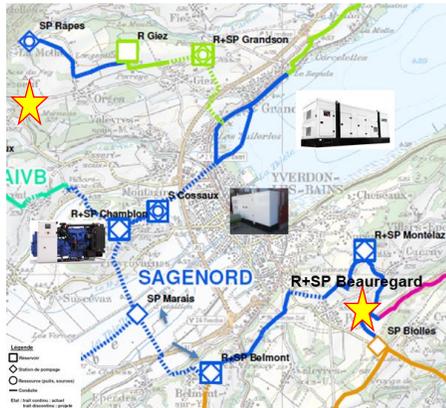
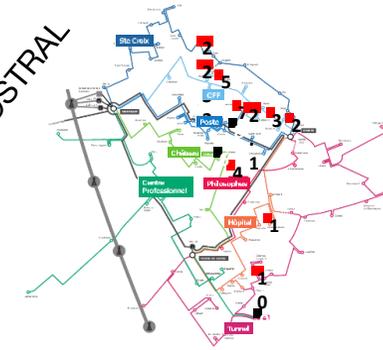
50%



Tankage STE



PR22.26 OSTRAL





Supervision



Yverdon Energies

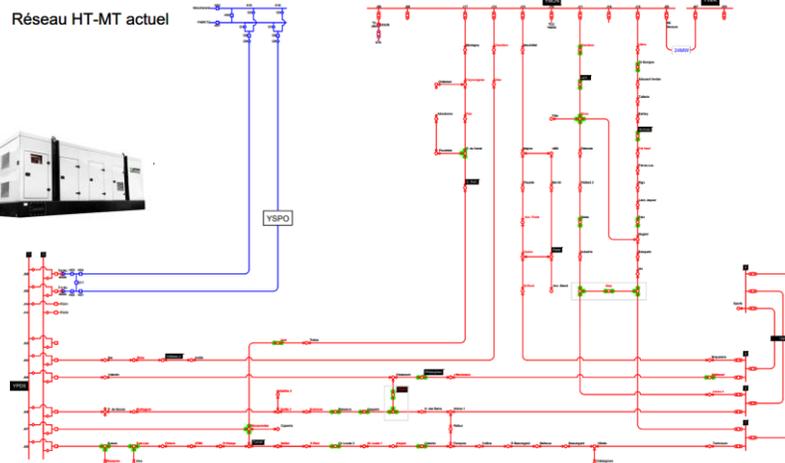


YMON

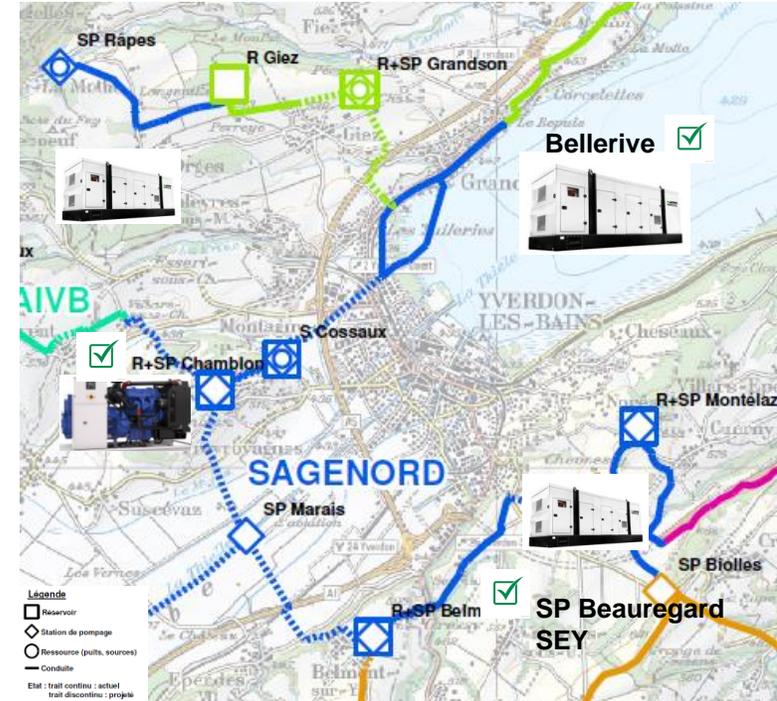


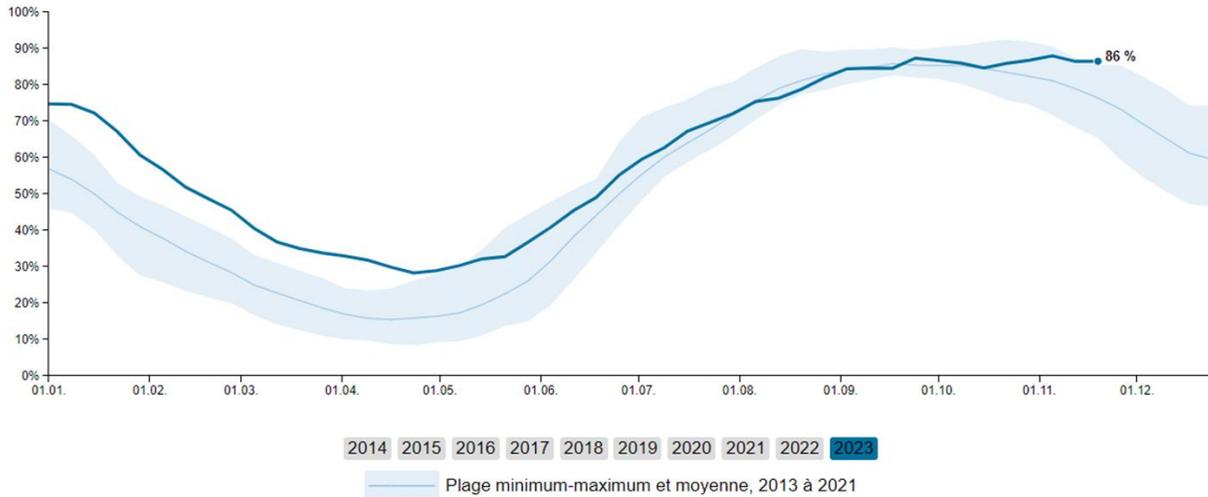
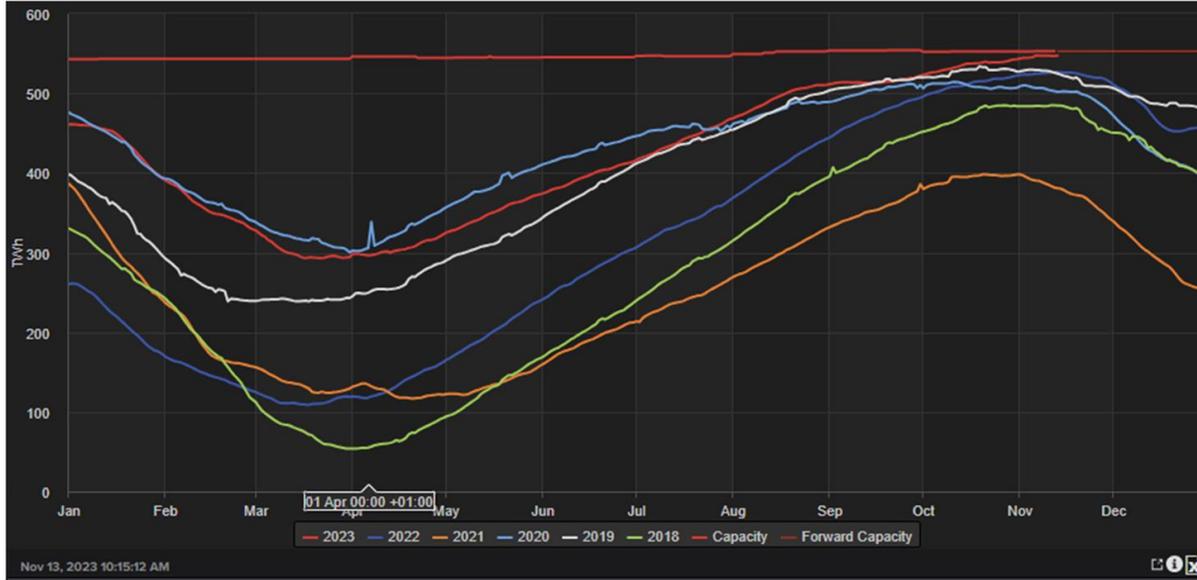
Réseau HT-MT actuel

YPDS



Résilience des Réseaux *Black OUT*





• 9 octobre 2023 ...

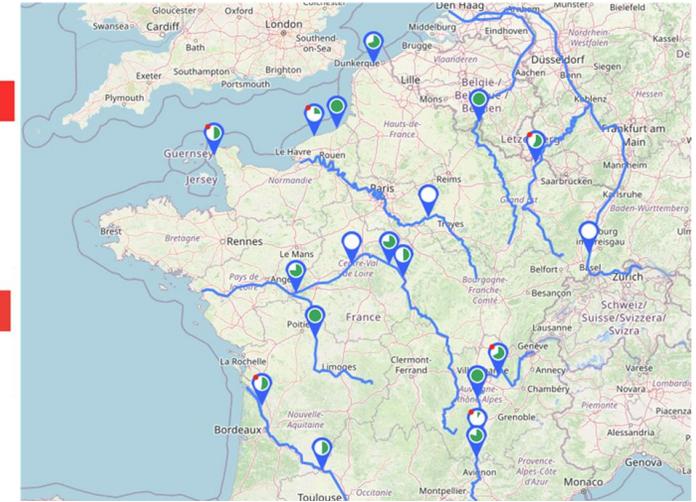
Parc nucléaire (63 GW):

36 réacteurs disponibles: 39575 MW (62%)
dont 2 partiellement indisponibles
22 réacteurs arrêtés

• 13 novembre 2023 ...

Parc nucléaire (63 GW):

34 réacteurs disponibles: 36510 MW (57%)
dont 2 partiellement indisponibles
24 réacteurs arrêtés



Base





Énergies

Perspectives
Vision





1'500 kFr en 2024
PI ligne 8046

Redondance alimentation
20kV forte capacité



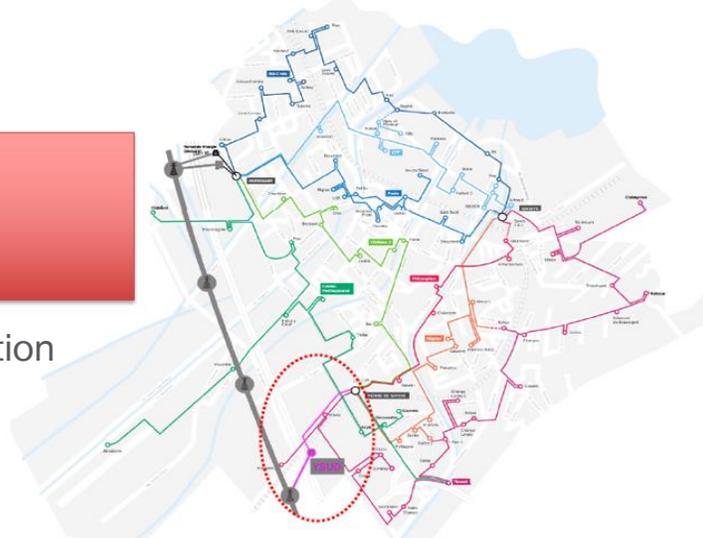
3'000 kFr en 2025
PI ligne 8046

Rénovation station YPDS



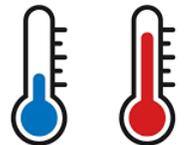
8'000 kFr en 2032++
PI ligne 8046.3

Second point d'injection
125kV YSUD



7 nouvelles sous-stations 2024-2026 (2 MCHF)

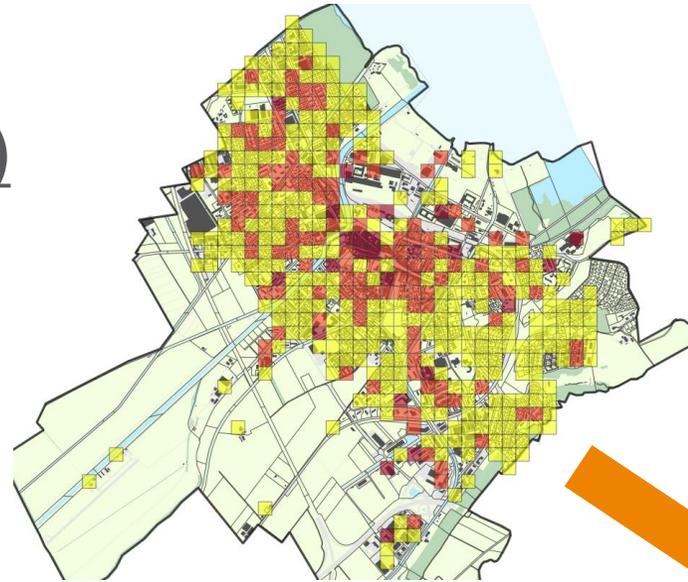
- Fournir l'énergie pour la mobilité électrique
- Récupérer l'énergie de la production IPV
- Assurer la puissance pour les PAC



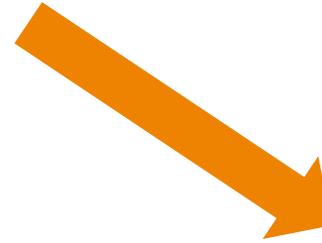


Plan Directeur à jour (2023)

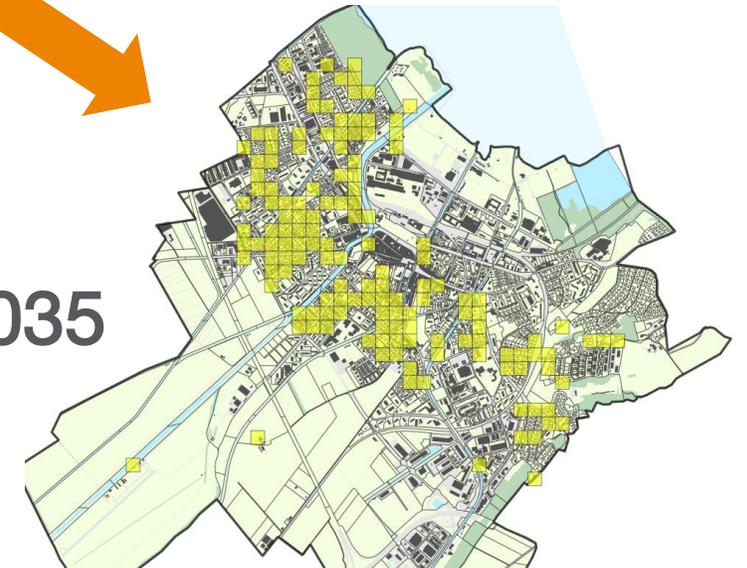
- Image théorique du moment
- Réduction de plus de 80% des volumes fournis à 2035
- Substitution Y-CAD et PAC



2023



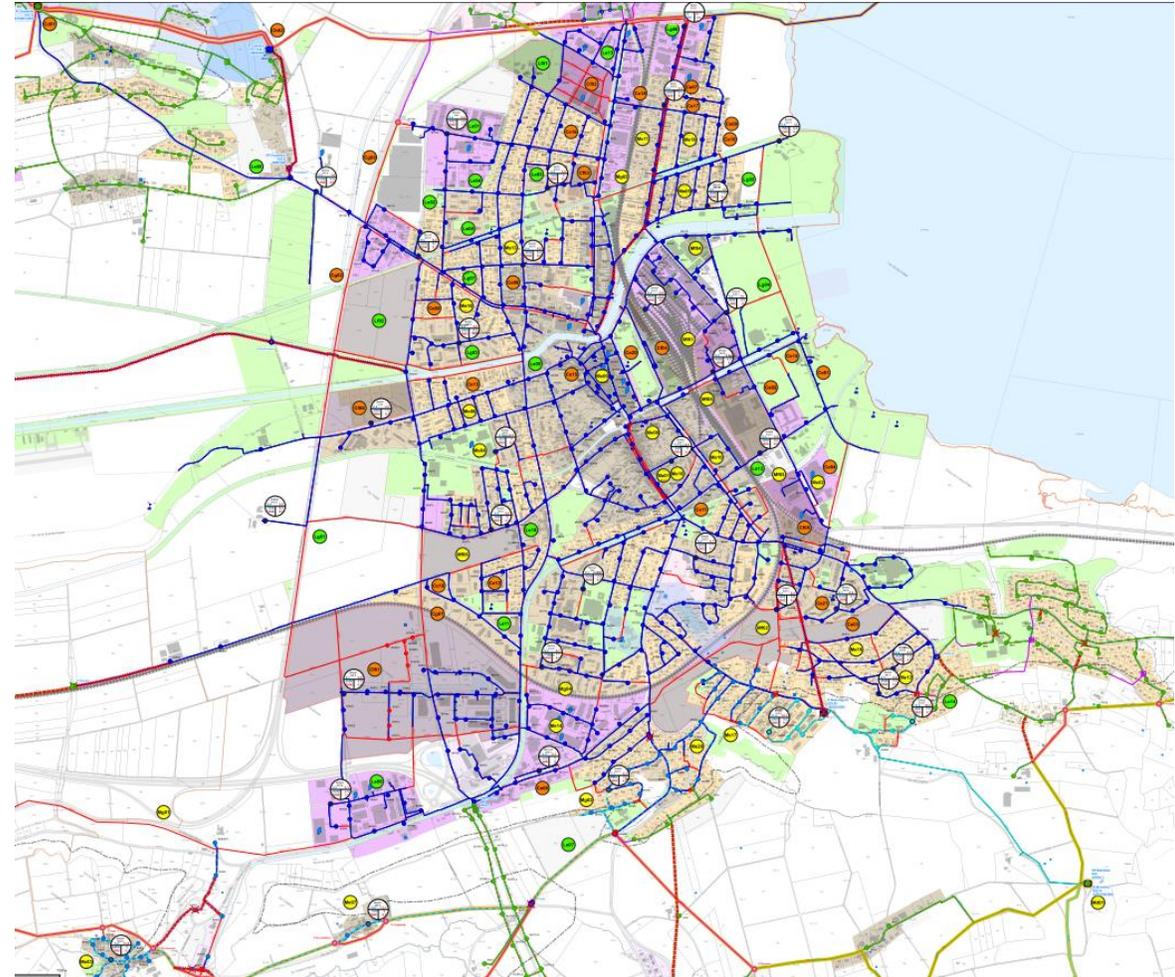
2035





Plan Directeur à jour (2022)

- 42 Mesures Court Terme
- 34 Mesures Moyen Terme
- 24 Mesures Long Terme
- Montant estimé (part YLB) de 40 MCHF





Yverdon-
les-Bains

Énergies

**PROCHE DE VOUS,
ENGAGÉS POUR UN AVENIR DURABLE.**

M. Jean-Michel Germanier
Directeur général





Yverdon-
les-Bains

Énergies

PLAN D'ACTION PÉNURIE 2023: RÉSULTATS POUR ECO-CHALLENGE & ECO-PME

M. Pierre-Alain Kreutschy

**Directeur Commercial &
Développement**



A VOUS DE JOUER !

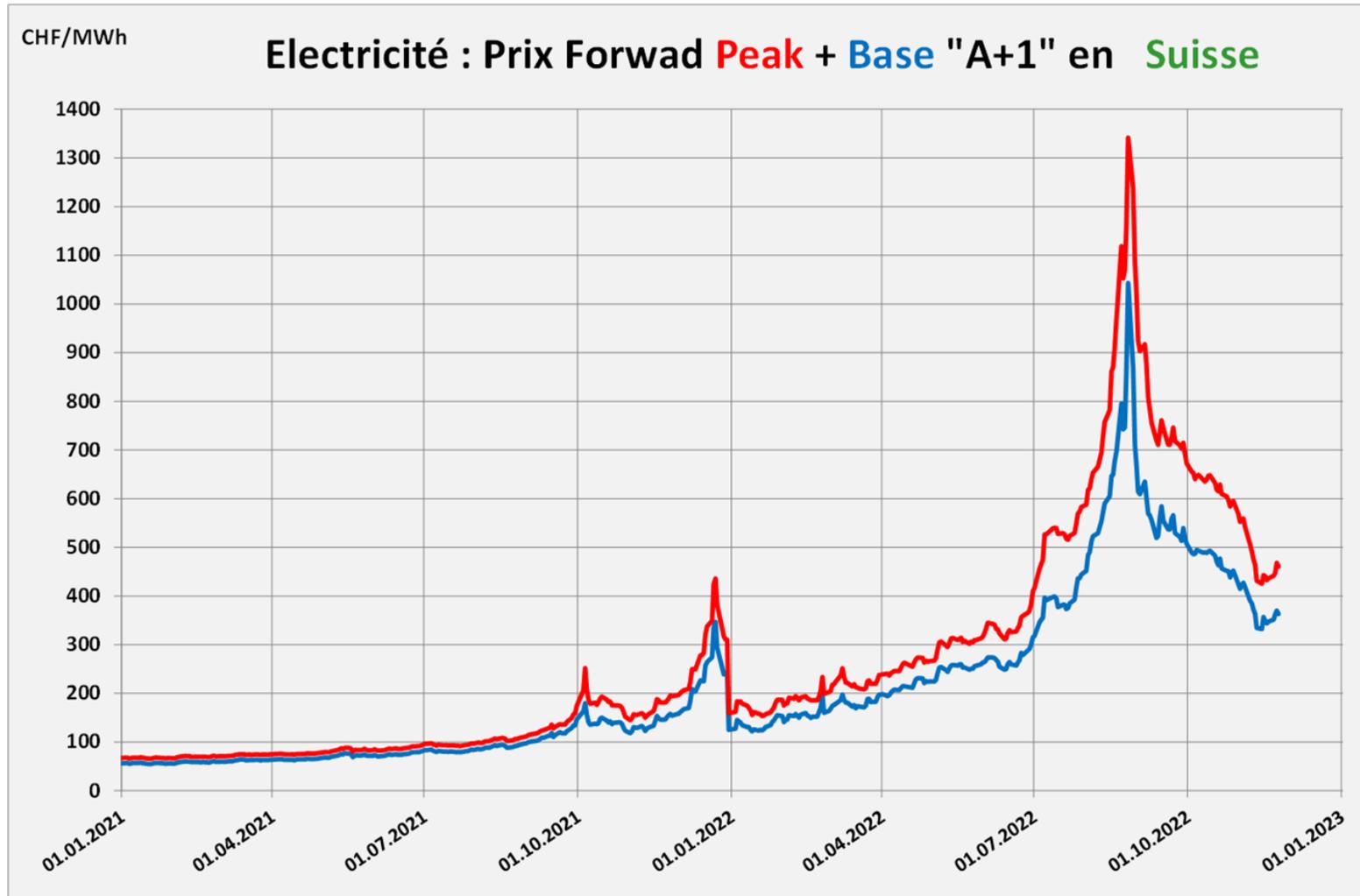
**CONNECTEZ-VOUS
À LA PLATEFORME
INTERACTIVE !**

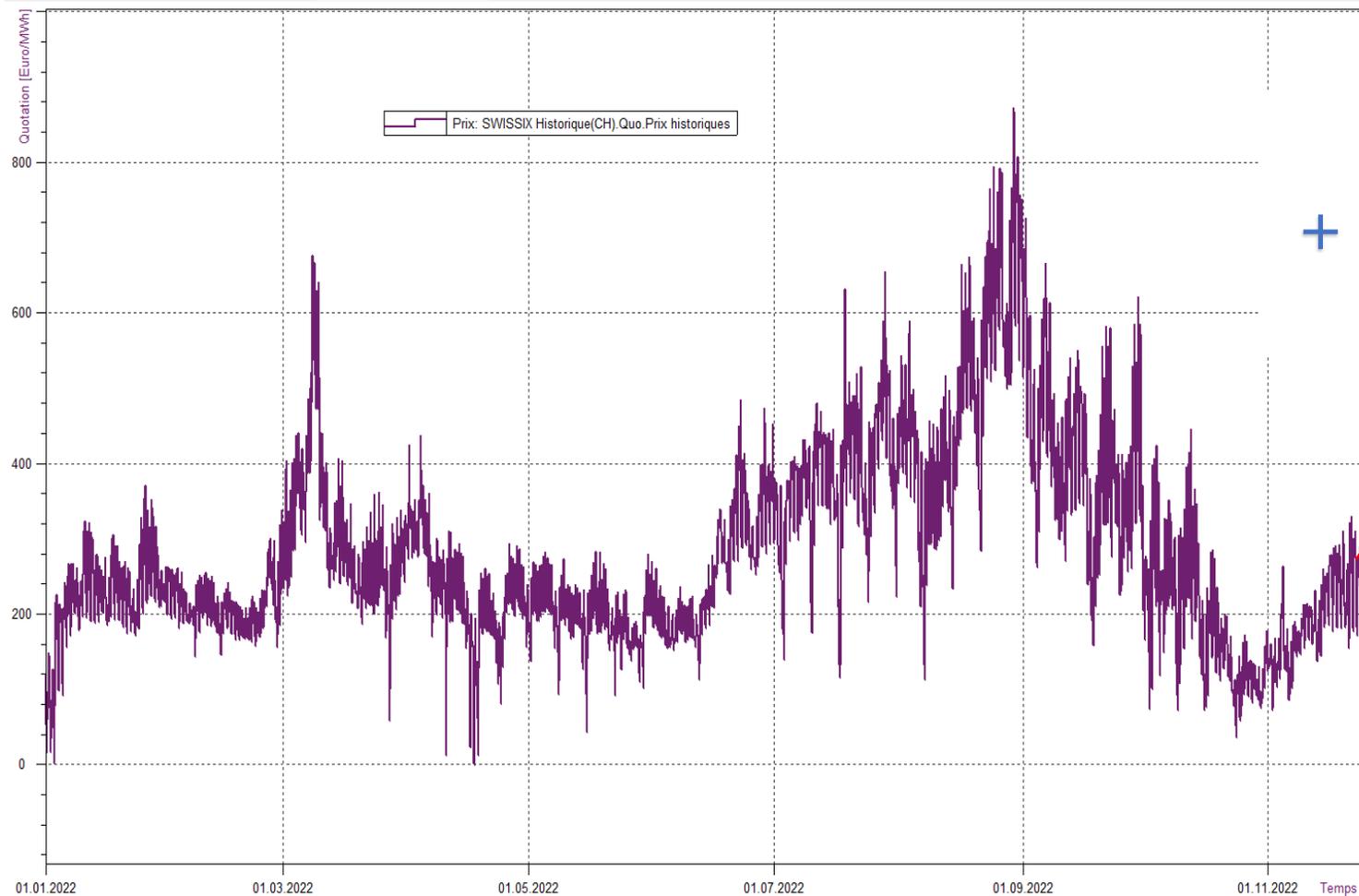
1. Prenez votre smartphone
2. Ouvrez l'appareil photo ou une App de scan QR
3. Scannez le QR avec votre smartphone

OU

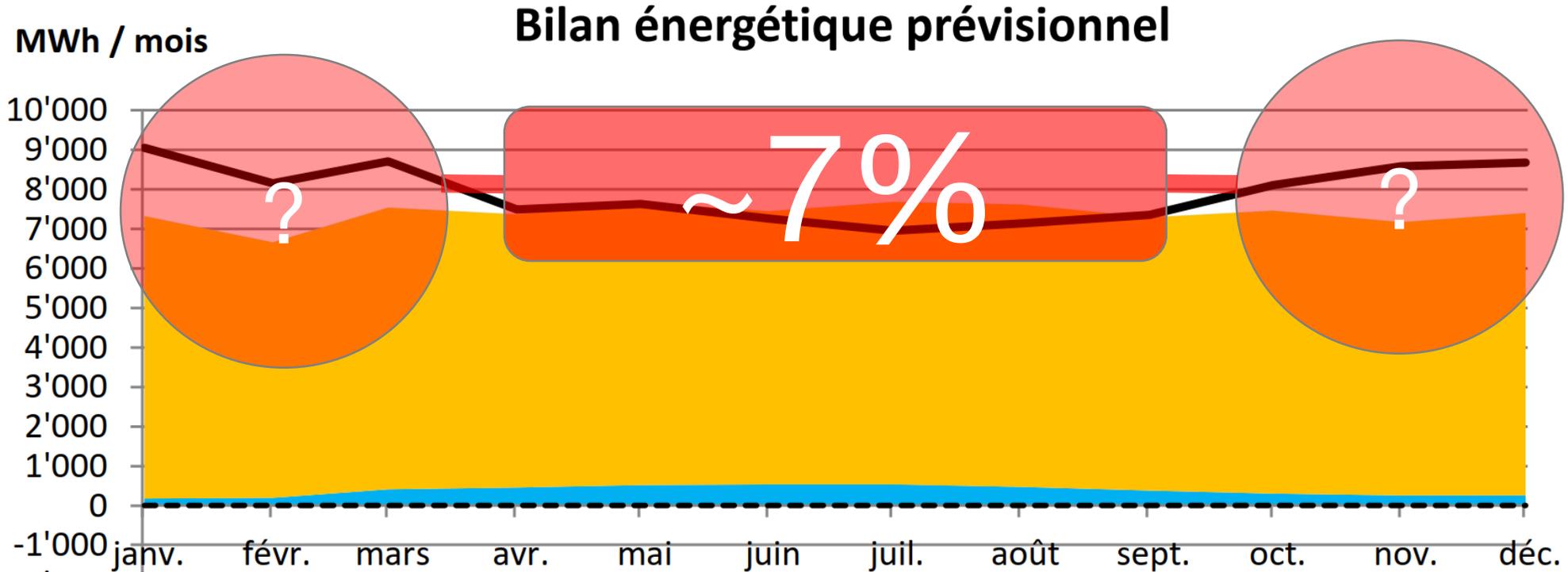
1. Allez sur www.menti.com
2. Code: 2465 1096

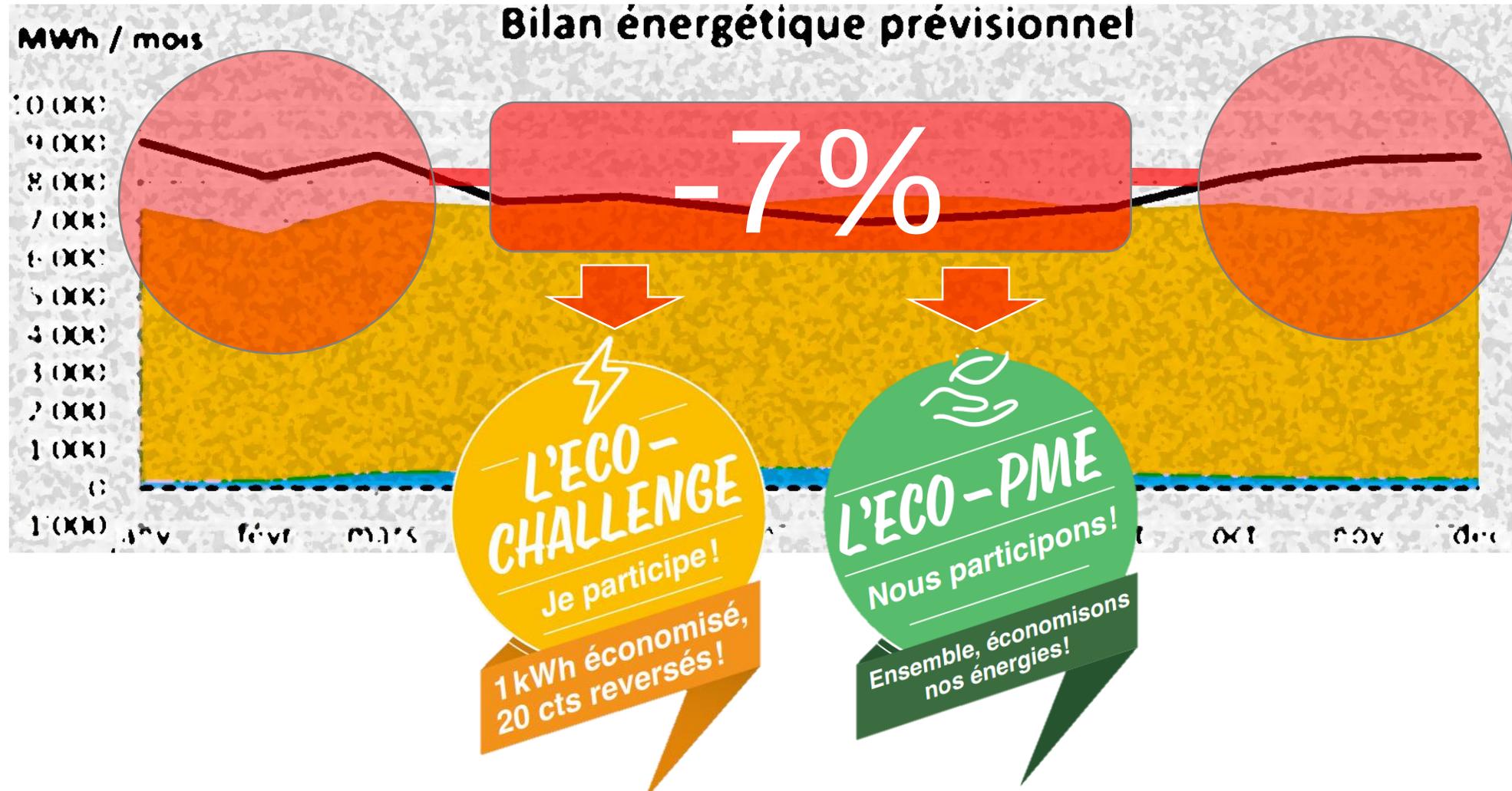






Hiver
+ déficit nucléaire
français







Comment ça marche ?

1

Vous économisez de l'électricité

En adoptant **des éco-gestes simples**, vous baissez votre consommation et allégez le montant de votre facture.

2

Nous mesurons vos économies

Nous relevons votre compteur en fin d'année 2022 et 2023. Nous comparons votre consommation 2023 avec celle de l'année précédente.

3

Vous bénéficiez d'une remise sur votre facture

Vous obtenez une remise sur votre décompte final 2023. Nous vous déduisons 20 cts pour chaque kWh économisé. Vous êtes ainsi **doublément gagnant!**



Énergies

Programme Eco-PME

Une collaboration fructueuse entre nos partenaires et les PME

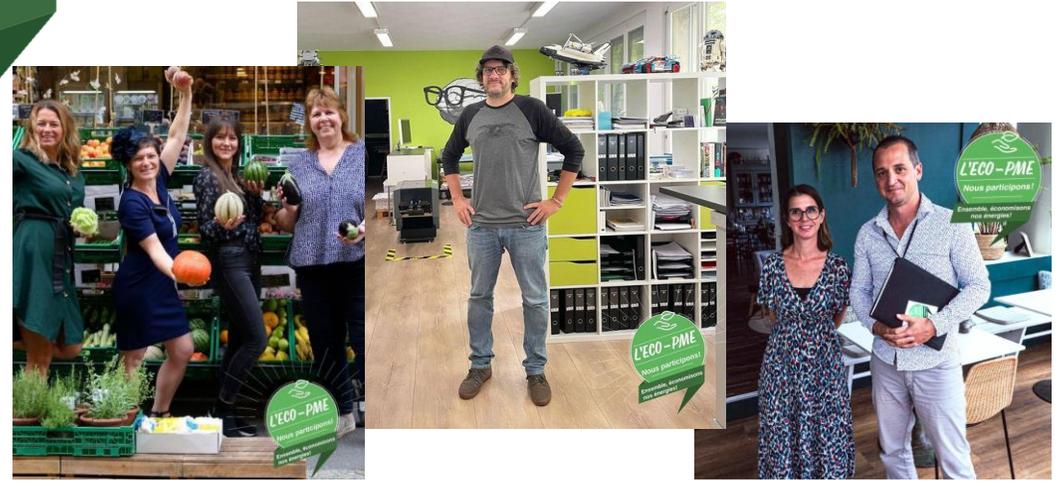


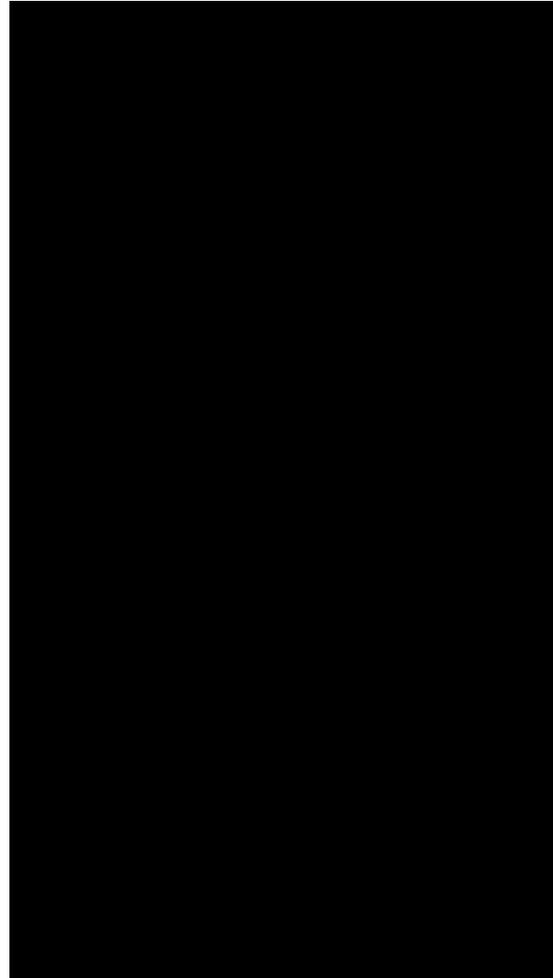
10 bureaux partenaires
15 expert-e-s

Des ambassadeurs de proximité



JRE Consulting





L'ECO-PME
Nous participons!
Ensemble, économisons nos énergies!

523 mesures engagées

Eclairage:	145	Divers procédés:	69	Cuisine:	30
Froid:	85	Numérique, serveurs:	47	Sensibilisation:	26
Chauffage, ECS:	85	Aération/AC:	32	Buanderie:	4





Yverdon-les-Bains Énergies

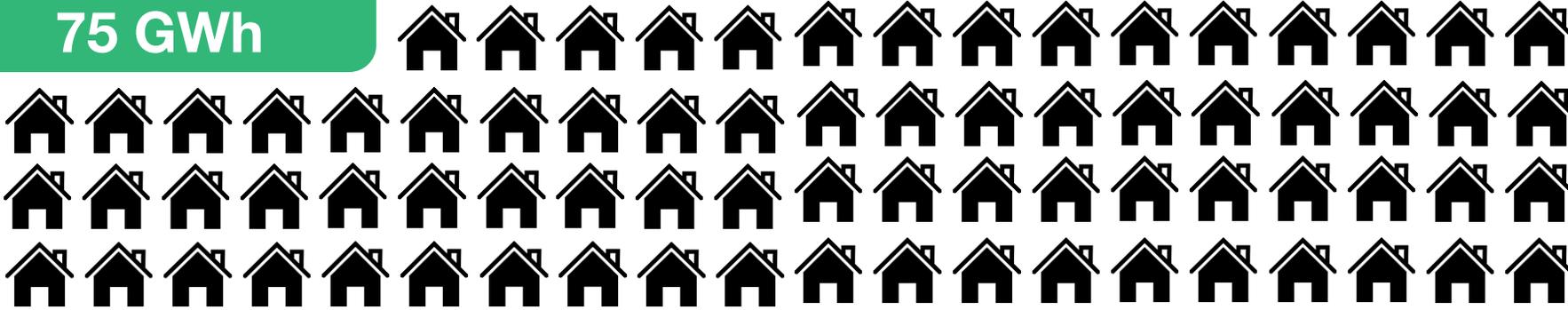
Plan d'action pénurie 2023

Des économies pour l'équivalent d'environ 1'800 ménages



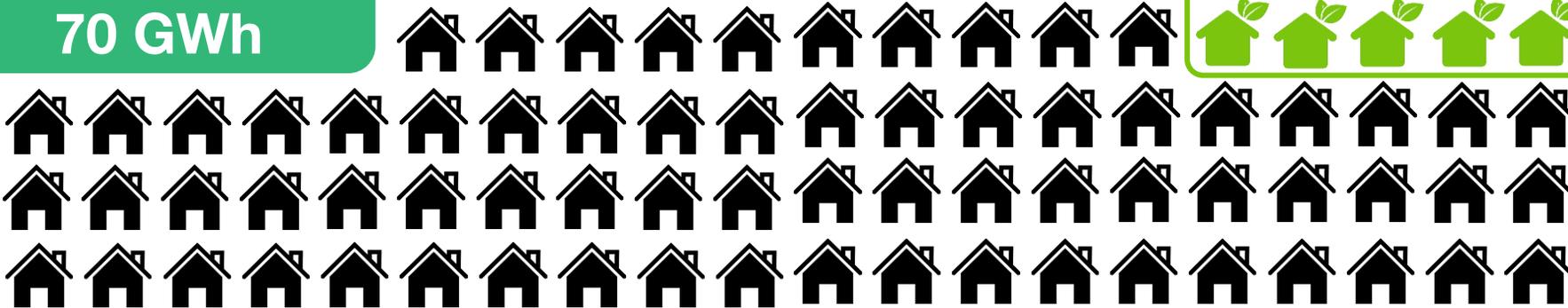
Consommation clients
au tarif 2022:

75 GWh



Consommation clients
au tarif 2023:

70 GWh



1'800
ménages
yverdonnois

**PROCHE DE VOUS,
ENGAGÉS POUR UN AVENIR DURABLE.**

M. Pierre-Alain Kreutschy
**Directeur Commercial &
Développement**





Énergies

NOUVEAU PROGRAMME YVERDON RÉNOVE

M. Fabien Poumadère

Chef de projet Planification énergétique

Mme Éloïse Gavillet

Cheffe de projet Efficience énergétique



A VOUS DE JOUER !

**CONNECTEZ-VOUS
À LA PLATEFORME
INTERACTIVE !**

1. Prenez votre smartphone
2. Ouvrez l'appareil photo ou une App de scan QR
3. Scannez le QR avec votre smartphone

OU

1. Allez sur www.menti.com
2. Code: 2465 1096





Énergies

Yverdon Rénove

Abattre les freins à la rénovation thermique des bâtiments



Finances



**Relations avec
les locataires**



**Complexité
technique et
administrative**



Informations



Conseils



Soutien



Qualité



**Vous êtes
accompagné·e par...**

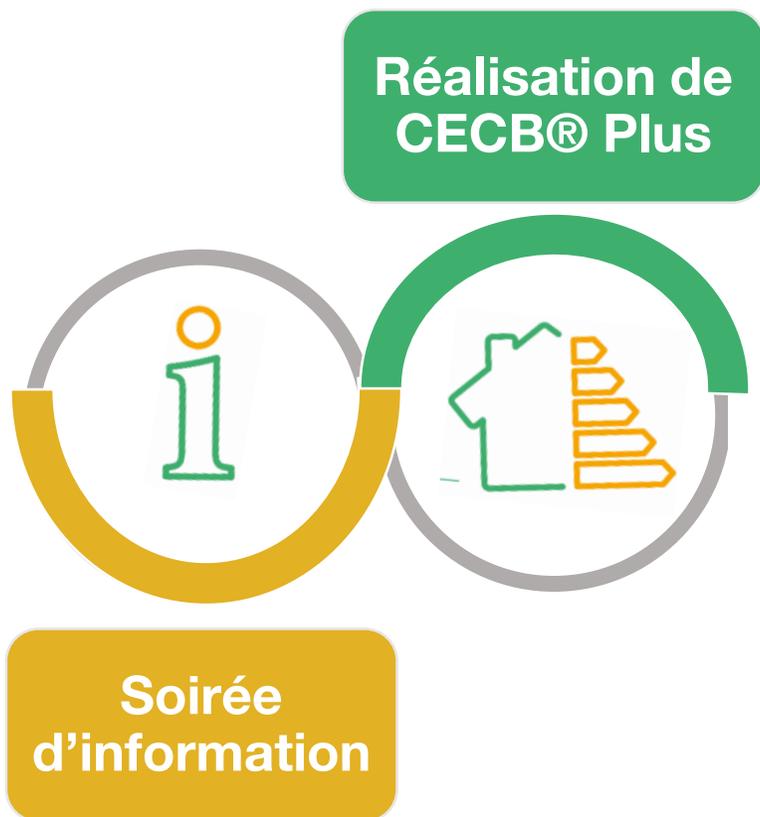


*Coordinateur·rice
du programme*

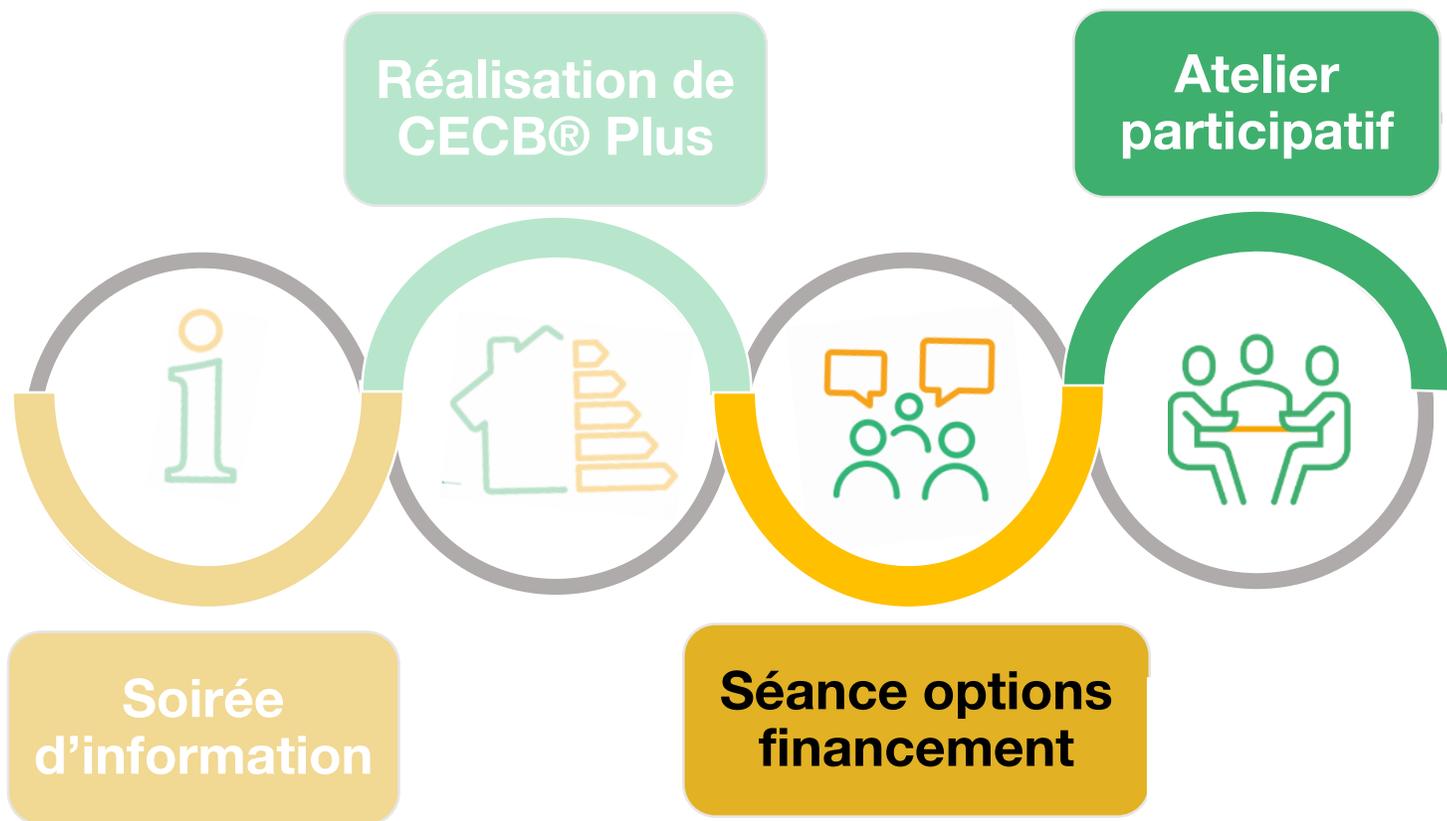
*Expert·e
Analyse du bâtiment*

*Assistant·e à maîtrise d'ouvrage
(AMO)
Suivi technique et administratif*

*Assistant·e à maîtrise d'usage
(AMU)
Relationnel avec les locataires*



- 48 CECB Plus déjà activés
- 27 maisons individuelles ; 21 immeubles locatifs
- 19'735 m² SRE
- 30 bâtiments chauffés au gaz ; 18 bâtiments chauffés au mazout
- Plus de 26 expert·e·s se mobilisent pour accompagner les propriétaires



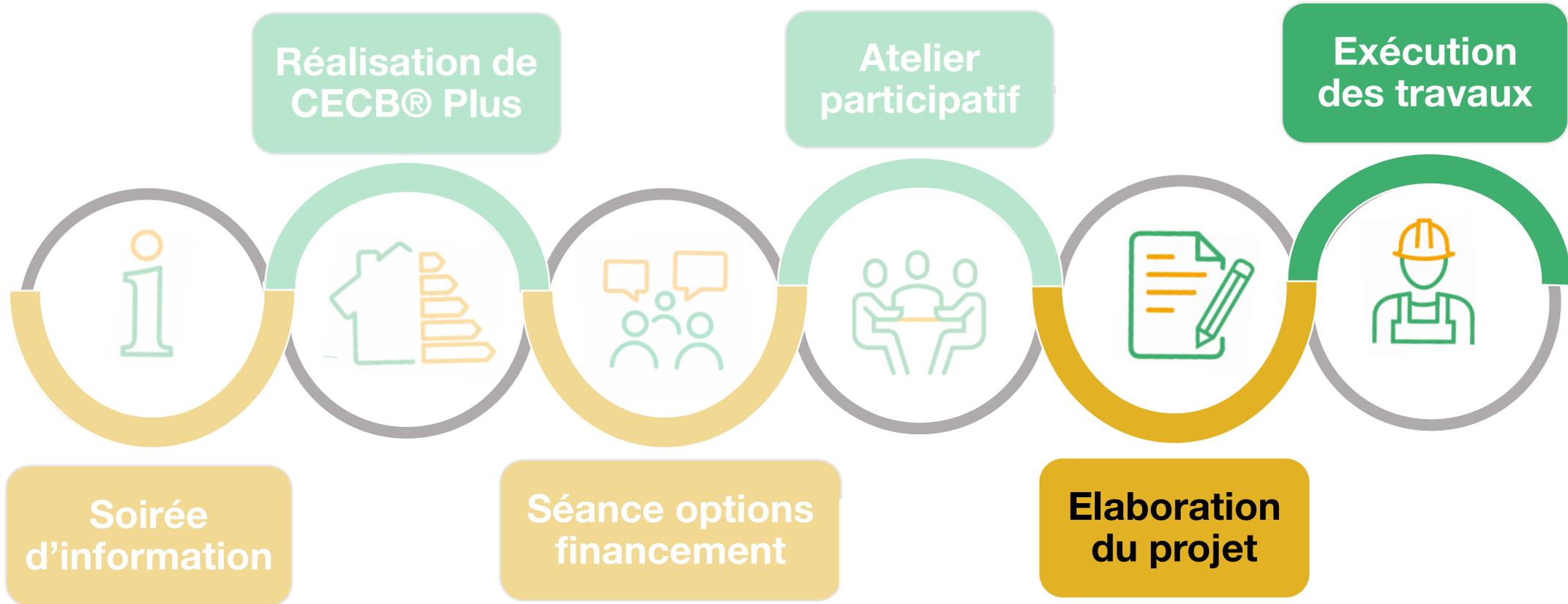
- ✓ Choix de la variante de rénovation accompagné par un·e expert·e
- ✓ Préparation du dossier pour l'atelier participatif avec l'expert·e
- ✓ Echanges principales avec les différentes instances communales et cantonales
- ✓ Evaluation du projet avec les critères de la Loi sur la préservation et la promotion du parc locatif (L3PL)



Énergies

Yverdon RénoVe

Un accompagnement à chaque étape de votre projet





Énergies

Yverdon RénoVe

Des subventions pour inciter et soutenir financièrement les propriétaires yverdonnois



	Canton de Vaud	Yverdon-les-Bains Equiwatt	Programme Yverdon RénoVe
CECB Plus			
AMO - Assistant-e à Maitrise d'Ouvrage			
Isolation thermique			
Remplacement d'un chauffage fossile par un chauffage renouvelable			
AMU - Assistant-e à Maitrise d'Usage			



Énergies

Yverdon Rénove *une réponse aux freins à la rénovation*



Finances



**Relations avec
les locataires**



**Complexité
technique et
administrative**





Yverdon-
les-Bains Énergies

**PROCHE DE VOUS,
ENGAGÉS POUR UN AVENIR DURABLE.**

M. Fabien Poumadère

Chef de projet Planification énergétique

Mme Éloïse Gavillet

Cheffe de projet Efficience énergétique





Énergies

PERSPECTIVES ET SOLUTIONS POUR ACCÉLÉRER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE À YVERDON-LES-BAINS

Prof. Stéphane Genoud





Énergies



TABLE RONDE :
ENJEUX & SOLUTIONS POUR ACCÉLÉRER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
À YVERDON-LES-BAINS



Mme Aline Clerc,
Directrice - DIREN



M. Vincent Dessenne,
Directeur, Heraeus Materials
& Vice-Président Y-PARC



Prof. Stéphane Genoud,
HES-SO Valais



M. Pierre-Alain Kreutschy,
Directeur Commercial et
Développement, Yverdon Énergies



M. Nicolas Charton,
Directeur - E-cube

REJOIGNEZ-NOUS...



...POUR UN APÉRITIF

...AU STAND YVERDON ÉNERGIES



**UNE SURPRISE VOUS ATTEND À LA
SORTIE !**



Énergies

Proches de vous,
engagés pour un avenir durable.

Ensemble relevons
à nouveau le défi.

L'Eco-challenge continue
avec vous en **2024!**



MERCI DE VOTRE PARTICIPATION!