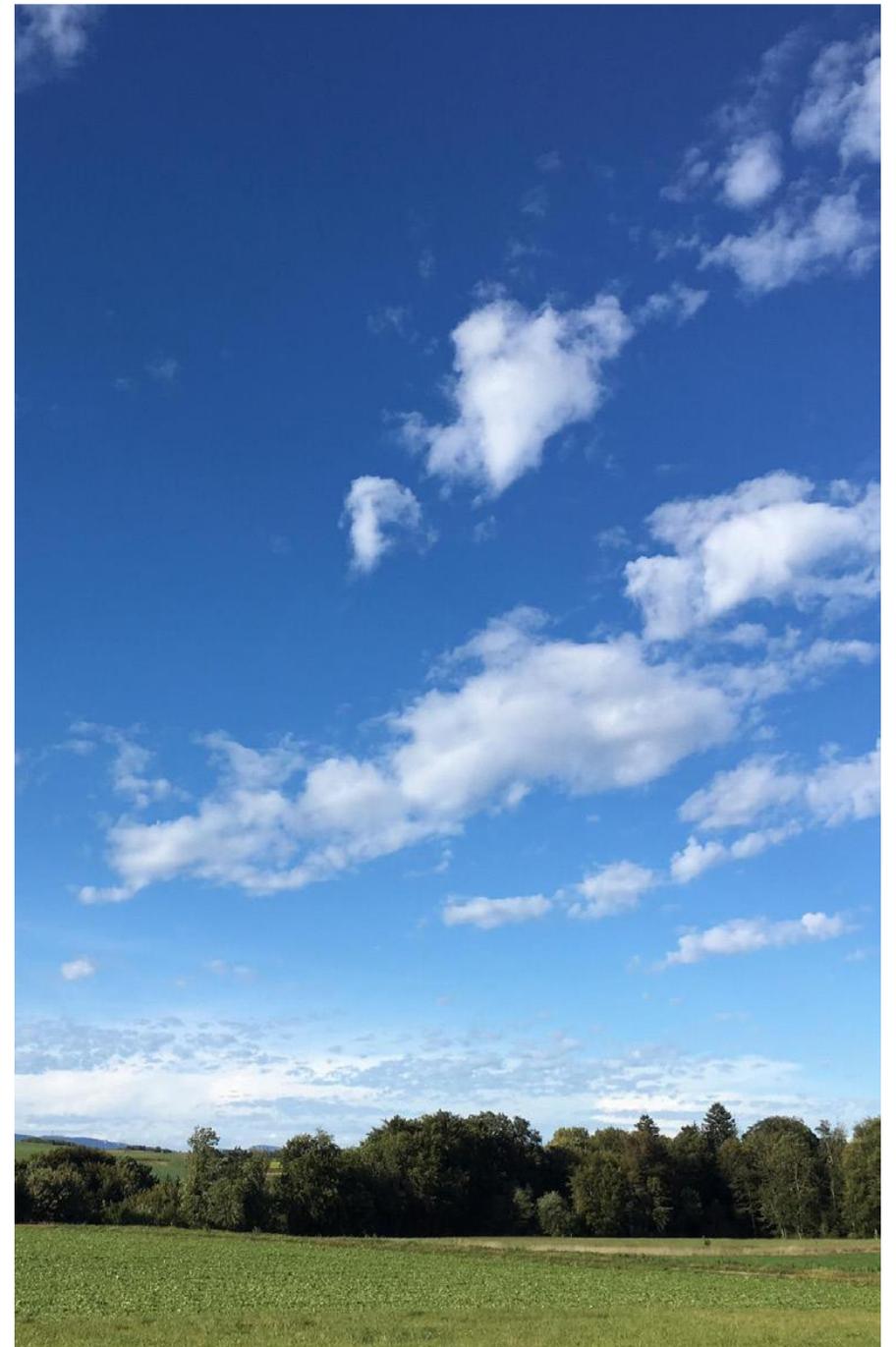




Conférence Magistrale Cobaty Lausanne –Vaud

**LA STRATÉGIE
ENVIRONNEMENTALE,
DU POLITIQUEMENT CORRECT
AUX ACTIONS PRAGMATIQUES**



Bienvenue



Nos sponsors du jour :



KARAKAS —
FRANCAIS

CLESTRA



pemsa®
l'intérim en fixe

A stylized Earth with city lights at night, set against a starry space background. The Earth is shown from a perspective that highlights the Americas and parts of Europe and Africa. The city lights are depicted as a dense network of yellow and white dots, contrasting with the dark blue and purple hues of the planet's surface. The background is a deep black space filled with numerous small, bright stars of varying colors, including blue and white. The overall composition is centered and balanced, with the Earth as the primary focus.

UNIQUE COBATY

RMVA PRODUCTIONS



Conférence Magistrale Cobaty Lausanne –Vaud

**LA STRATÉGIE
ENVIRONNEMENTALE,
DU POLITIQUEMENT CORRECT
AUX ACTIONS PRAGMATIQUES**



PHILIPPE GOBET

AMBASSADEUR DE L'EXCELLENCE

EHL GROUP



JEAN-LOUIS SCARTEZZINI

Professeur ordinaire de Physique du Bâtiment
Directeur du Laboratoire d'Énergie Solaire et
de Physique du Bâtiment
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(EPFL)



Jean-Louis Scartezzini est Professeur ordinaire de physique du bâtiment à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) et Directeur du Laboratoire d'Energie Solaire et de Physique du Bâtiment (LESO-PB) de l'EPFL.

Après un séjour Post-Doctoral aux Etats-Unis au sein du Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL) en Californie, il est nommé professeur adjoint à l'Université de Genève en 1991 et professeur extraordinaire de Physique du Bâtiment à l'EPFL en 1994. Ses recherches de nature interdisciplinaire se concentrent sur l'efficacité énergétique et l'application des énergies renouvelables à l'échelle du bâtiment et du quartier. Son laboratoire est à l'origine du lancement de plusieurs start-ups et entreprises dans le domaine des énergies renouvelables.

Jean-Louis Scartezzini a été fondateur et directeur de l'Institut des Infrastructures, des Ressources et de l'Environnement (ICARE) et du Programme Doctoral en « Environnement » de l'EPFL de 2002 à 2009. Auteur de plus de 500 publications scientifiques, il est membre de plusieurs commissions nationales et internationales d'experts en matière d'énergies renouvelables et éditeur associé auprès des revues scientifiques les plus réputées du domaine.

RETOUR VERS LE FUTUR

Prof. Dr Jean-Louis Scartezzini

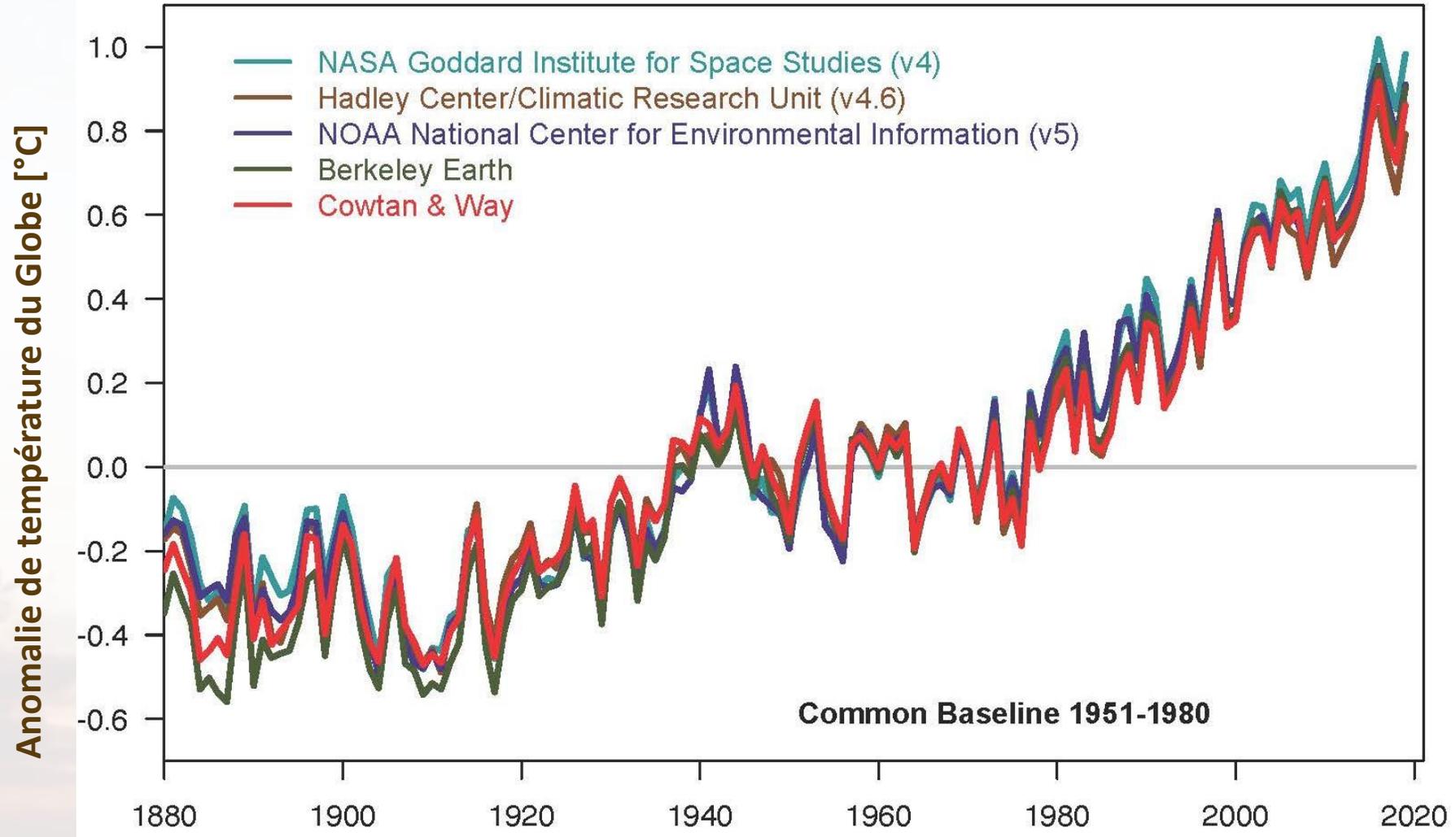
Laboratoire d'Énergie Solaire et
Physique du Bâtiment (LESO-PB)



Vague de chaleur
New Dehli (Inde 2022)



Inondations en Europe
Rhénanie (Allemagne 2021)

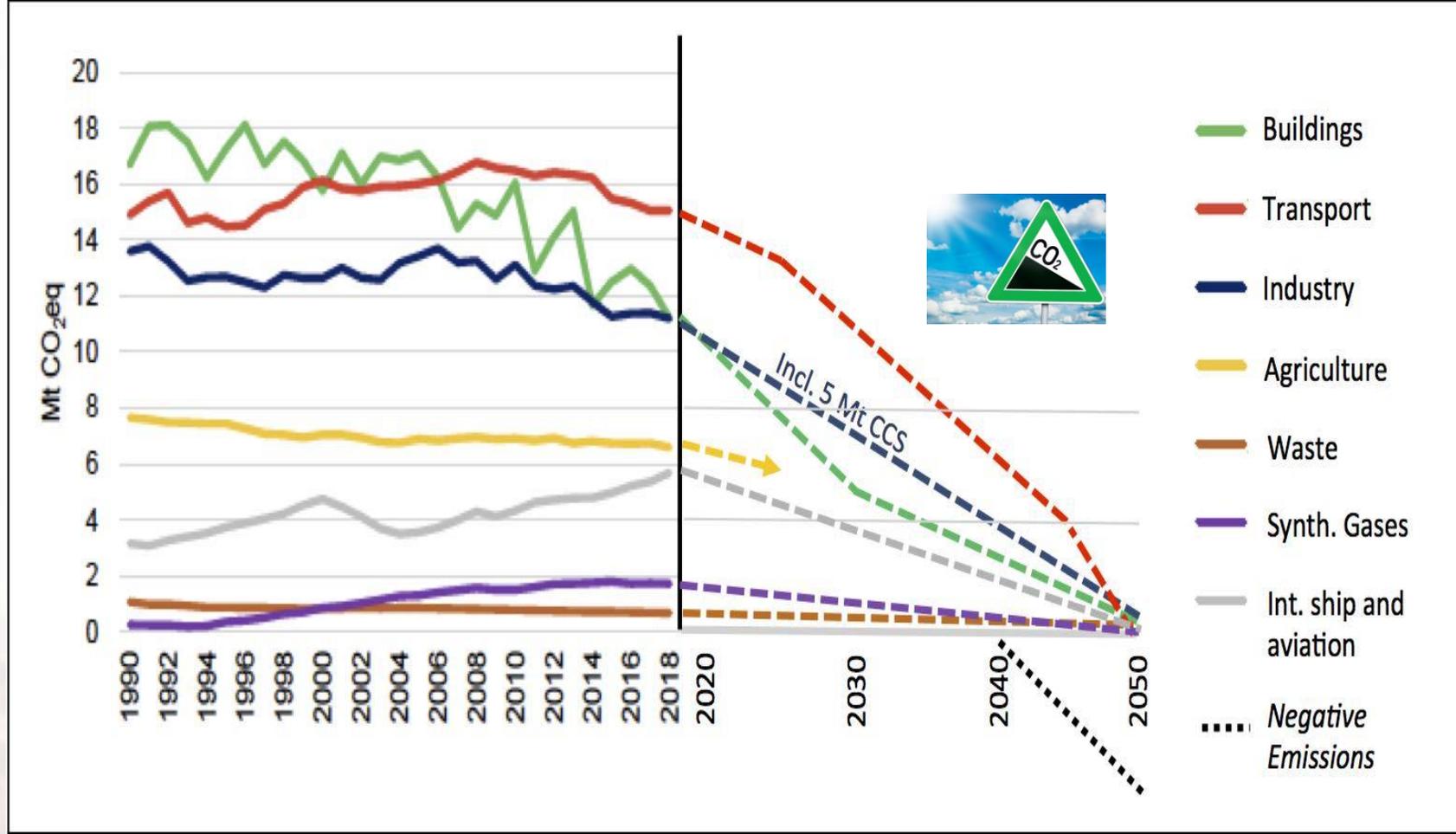


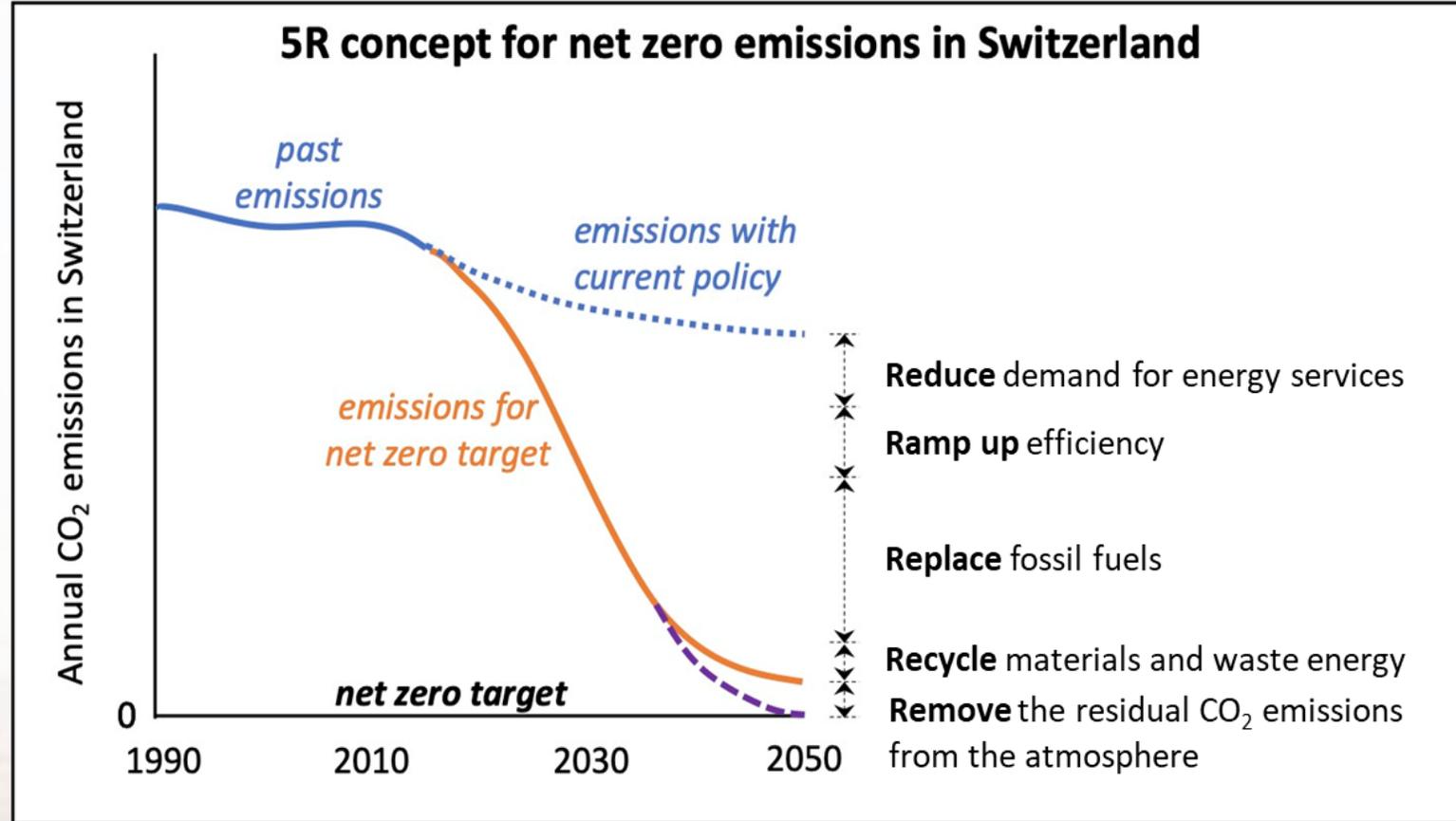


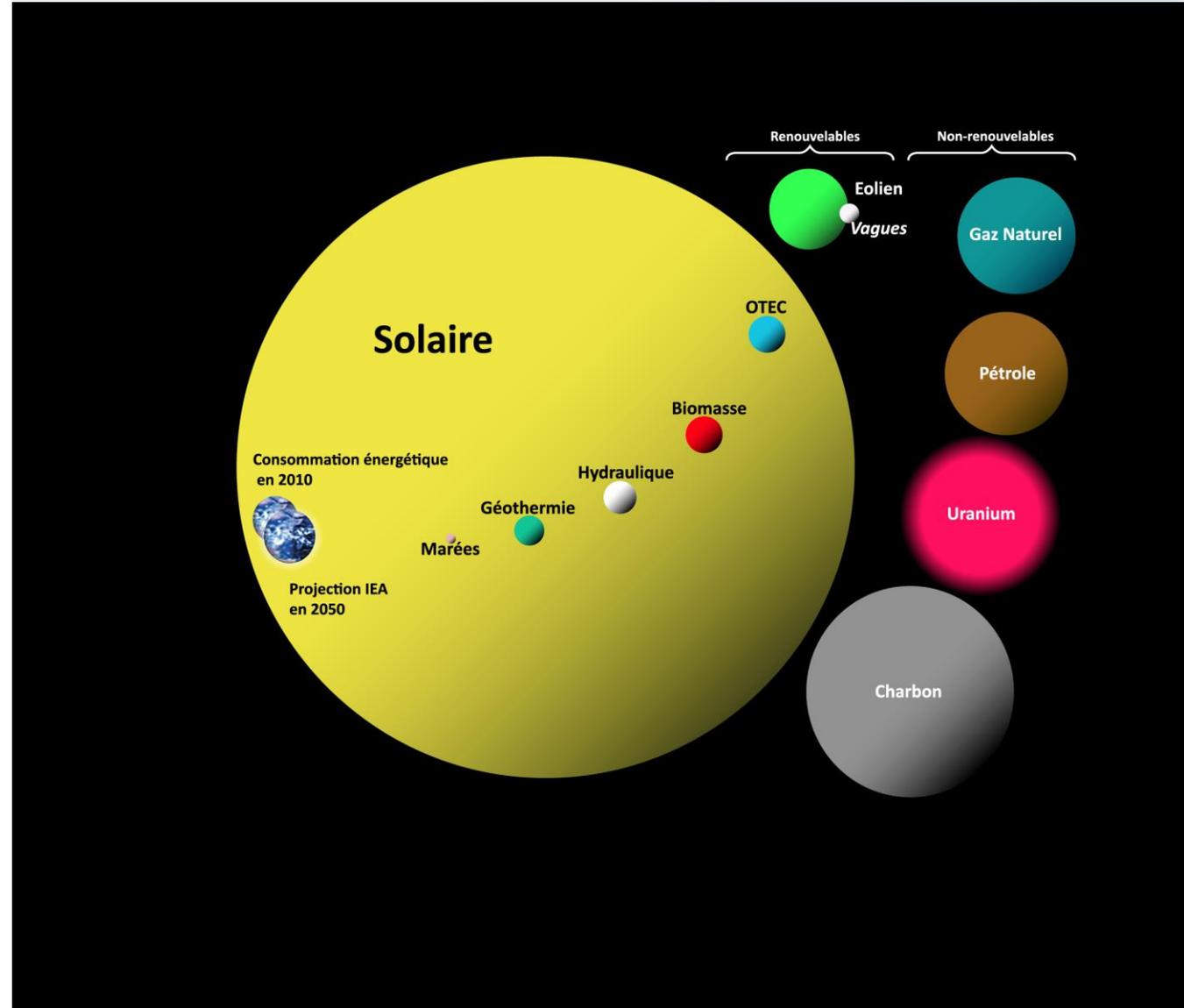
Le troupeau aveugle
John Brunner (Angleterre 1972)

Emissions de gaz à effet de serre | Suisse (1990-2050)

Emissions GES par secteur en Suisse [Mt CO₂]



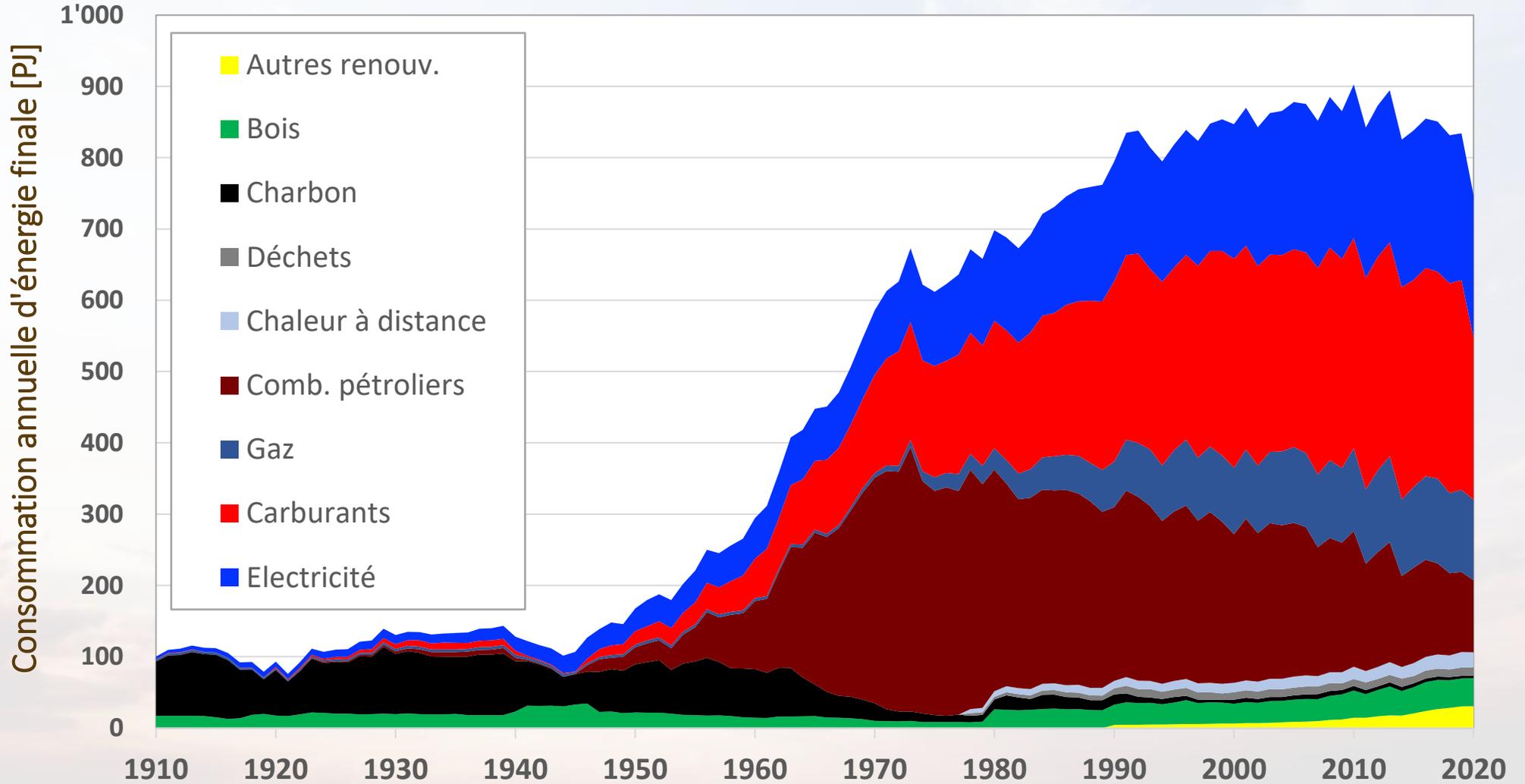
Emissions GES par secteur en Suisse [Mt CO₂]



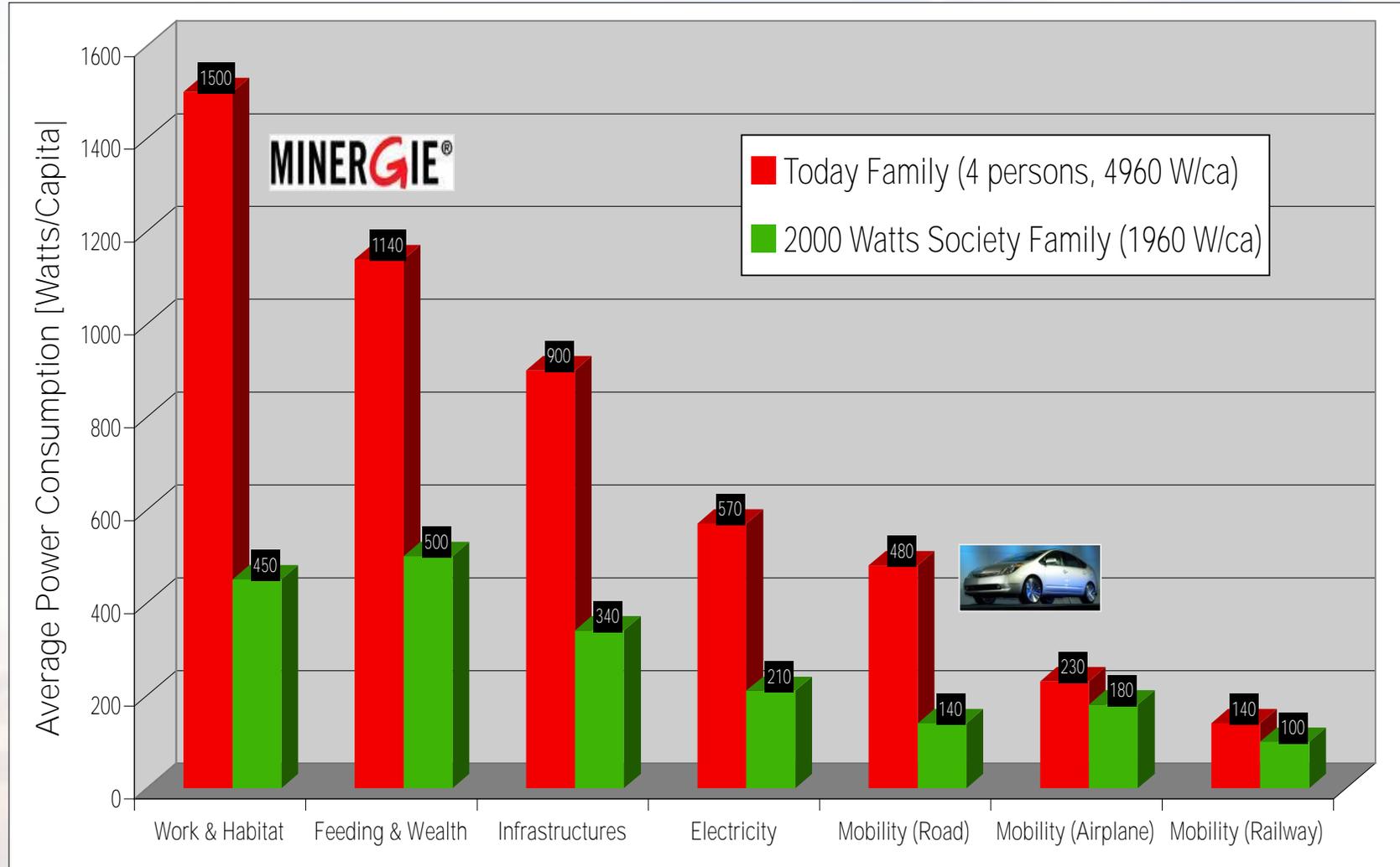
Comparaison des ressources énergétiques

- Potentiel énergétique annuel pour les énergies renouvelables
- Réserve mondiale pour les énergies fossiles et l'énergie nucléaire

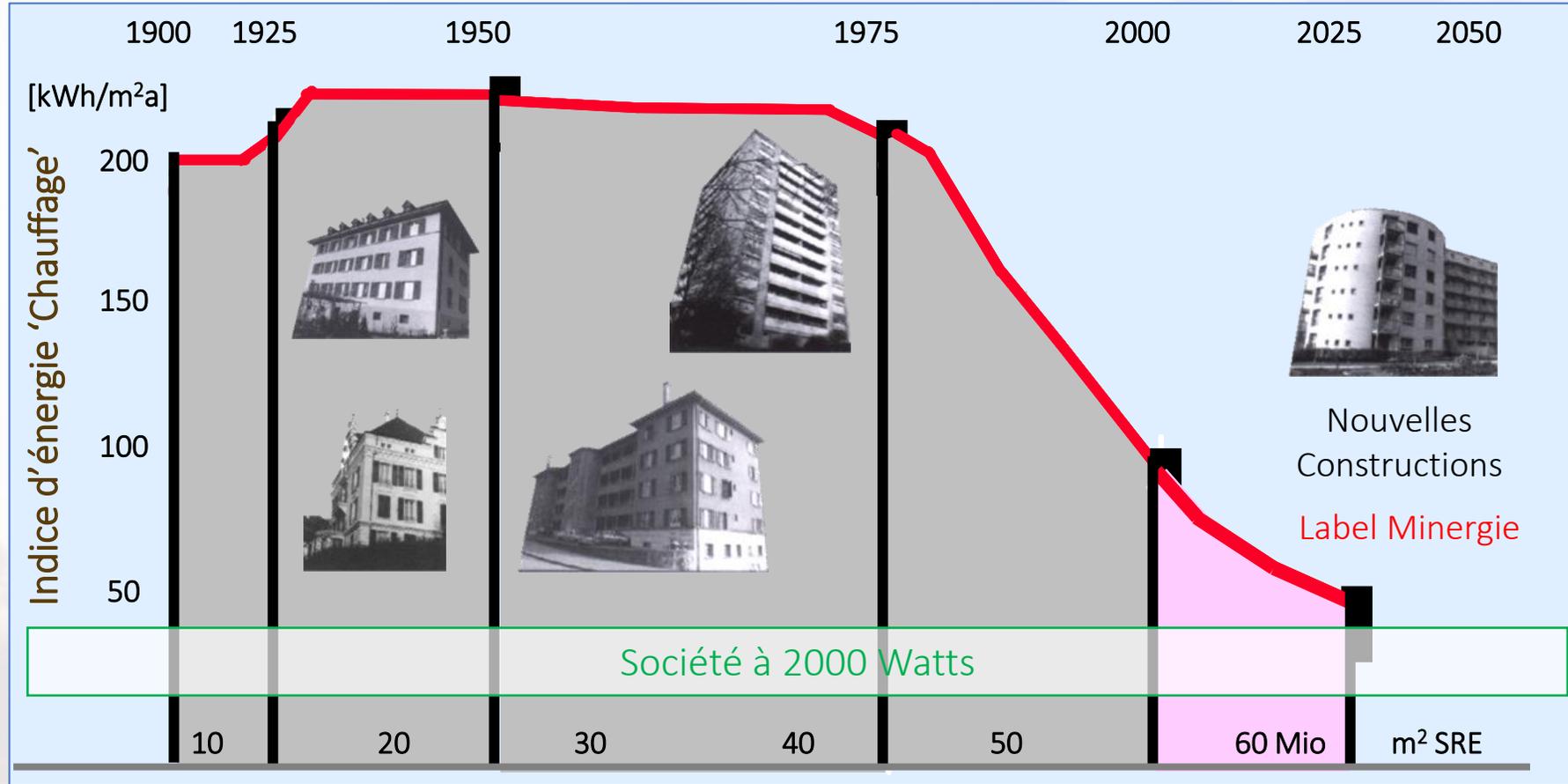
Consommation d'énergie finale | Suisse (1910-2020)



Société à 2000 Watts & 1 Tonne CO₂ | COP 21 (Paris)



Indices énergétiques 'Chauffage' | Logements (Zürich)



2022



1982

40 Années d'actions pour le climat

- Architecture bioclimatique
- Systèmes solaires passifs
- Infiltration d'air & Ventilation
 - Qualité environnement intérieur
 - Gestion biomimétique
 - Systèmes solaires PV
- Systèmes d'éclairage naturel
- Nanotechnologies solaires
 - Microclimat urbain



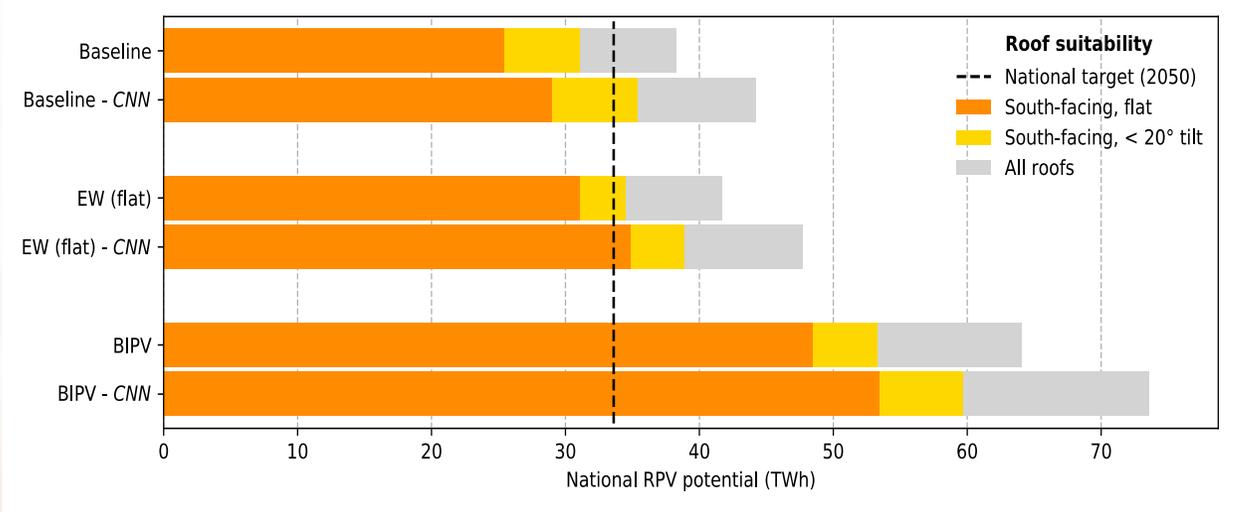
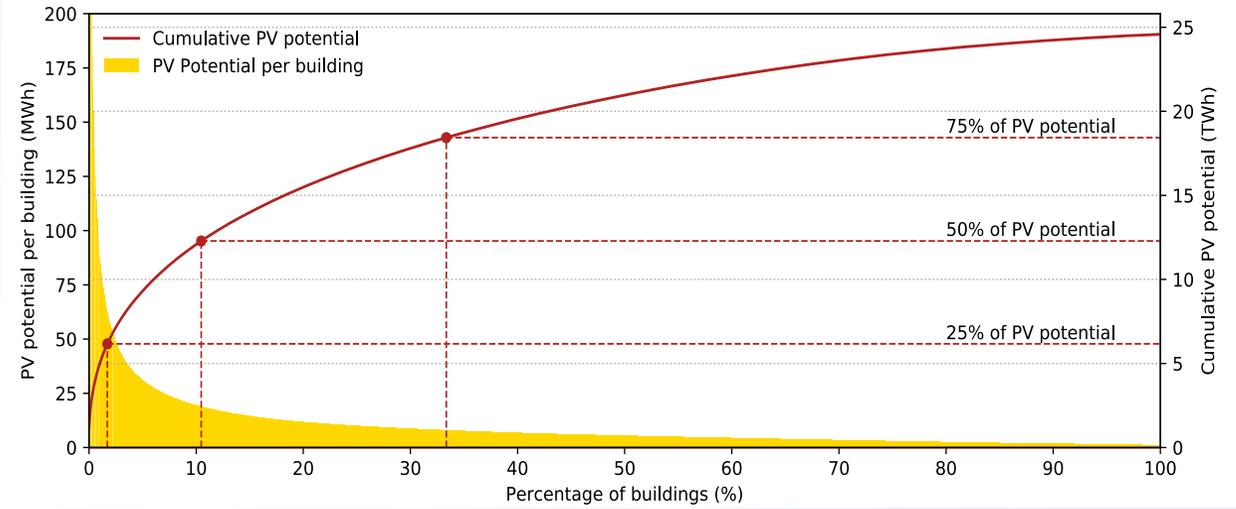
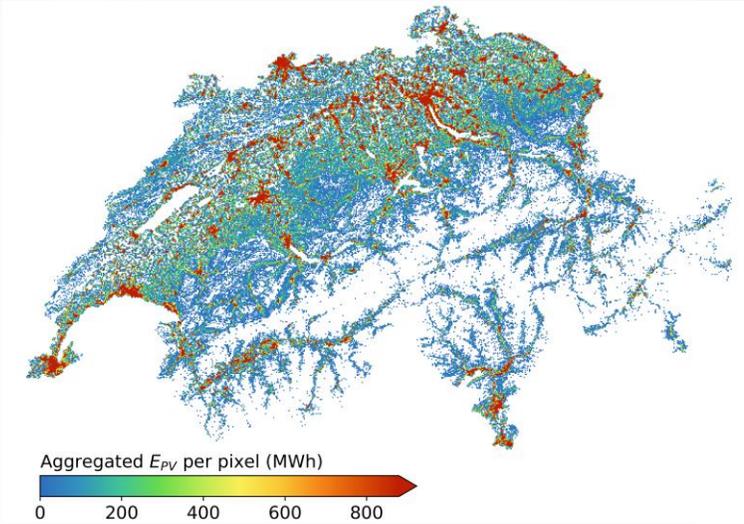
Copenhagen International School
6600 m² | 13000 modules | 720 kW-p

*Solar powered buildings
that will forever change
architecture*

Mother Nature Network
M. D'Estries | 14.9.2016



Potentiel solaire PV en toiture | Suisse (2020-2050)



Combi Office & Living Space | NEST SolAce Unit



Façade solaire multifonctionnelle

- Construction en bois
- Solaire passif à gain direct
- Capteurs thermiques colorés
 - Modules PV colorés
 - Verres microstructurés
 - Vitrages traités par laser
- Gestion intégrée des stores et de l'éclairage

Unité à énergie positive
neutre en carbone

Lausanne GuestHouse

Construction: 1894 | Rénovation: 2000 | Minergie



Plan Marshall Climat

- Taux de rénovation de 2%/an
- Standard Minergie-P (Neuf)
 - Standard Minergie (Rénovation)
- Solaire PV & Thermique (ECS)
 - Pompes à chaleur (Chauffage)
 - Réseau de chauffage à distance (Chaleur-Force)

Réduction des émissions GES
-50% en 2030 et -100% en 2050
par rapport à 1990

Conclusion

*Il n'y a rien de négatif dans le changement,
si c'est dans la bonne direction.*

Agissez comme s'il était impossible d'échouer.

Winston Churchill (1874 - 1965)

FRANÇOIS GUISAN

DIRECTEUR OPÉRATIONNEL
OSMIA Advisor SA



François Guisan travaille depuis plus de 20 ans à la recherche de solutions de durabilité pour le secteur de la construction et de l'urbanisme.

Au bénéfice d'un *Master of Sciences in applied ecology (biology)* de l'Université de Neuchâtel, il a accompagné de nombreux projets de développement et a été le développeur du protocole de certification de quartier durables *SEED next generation living*.

Après dix ans en entreprise générale où il a développé le management de la durabilité dans les projets de construction et d'un point de vue corporatif.

Il est maintenant directeur opérationnel d'Osmia Advisors SA, bureau de conseil et d'intégration des critères de durabilité dans les projets immobiliers.

DU POLITIQUEMENT CORRECT AUX ACTIONS PRAGMATIQUES

Cobaty Vaud – Magistrale
9 juin 2022



François Guisan, directeur opérationnel

Historique de la gouvernance mondiale de l'environnement et du développement durable

Historique d'une prise de conscience ...

- 1972 Déclaration de Stockholm : Coup d'envoi de la gouvernance mondiale de l'environnement
- 1987 **Commission Bruntland** : répondre au besoin présent sans compromettre les générations futures
- 1992 **Sommet de la Terre de Rio** : Changements climatiques, biodiversité, désertification
- 1997 **Protocole de Kyoto** : Diminué les GES au dessous du niveau de 1990
- 2000 Objectifs du millénaire : 8 objectifs pour le développement
- 2001 Conférence de Göteborg : stratégie européenne de développement durable
- 2002 Sommet Johannesburg : Lutte Nord-Sud contre la pauvreté et la dégradation environnementale
- 2009/ Copenhague, Cancún, Durban, Doha, Varsovie, Lima (continuité CdP et accords de Kyoto)
- 2015 **COP21 de Paris** : 17 Objectifs de développement durable des nations unies

... tardive !

The Rodney & Otamatea Times
WAITEMATA & KAIPARA GAZETTE.
PRICE—10s per annum in advance
WARKWORTH, WEDNESDAY, AUGUST 14, 1912.
3d. per Copy.

Science Notes and News.

COAL CONSUMPTION AFFECT- ING CLIMATE.

The furnaces of the world are now burning about 2,000,000,000 tons of coal a year. When this is burned, uniting with oxygen, it adds about 7,000,000,000 tons of carbon dioxide to the atmosphere yearly. This tends to make the air a more effective blanket for the earth and to raise its temperature. The effect may be considerable in a few centuries.

*Unknown Scientist, National Library of
New Zealand's website*

Impacts écologiques du secteur de l'immobilier

Environnement

30%
des émissions de gaz à effet de serre

40%
de la consommation nationale
d'énergie

50%
des déchets produits

63 000 000 tonnes
de matériaux, dont 7 millions de tonnes
de pétrole pour engins

Société

1 700 000
bâtiments comptant

4 300 000
logements

71 500 km
de routes

5100 km
de voies ferrées

53 000
Nombre d'accidents
du travail par an

Économie

62 milliards de francs
de dépenses de construction
par an, dont un tiers
d'investissements publics

322 000
Postes à plein temps

L'immobilier face aux enjeux sociaux

Population

Veillissement

25% de plus de 60 ans en 2030,
7% de plus de 80 ans

Mélange

25% de la population étrangère
(Italie, Allemagne, Portugal)

Santé et bien-être

53'000 accidents/an du travail

Disparité

croissante du pouvoir d'achat et
progrès social (UE-13 vs UE 28)

Migration

21^{ème} rang

sur 38 à l'index des politiques
d'intégration des migrants

50% de moins

d'espace à vivre pour les migrants
vs résidents suisses

Crime de haine

en augmentation (27%juifs,
17%noirs, 5%musul., 1%roms)

Culture & patrimoine

Acculturation

par la mondialisation

Multiculturalisme

cosmopolite

Gouvernance

croissance dans l'UE de nouveaux modes de
gouvernance participative

Changer les principes économiques de l'immobilier

Ressources

De 5 à 50 ans
épuisement des métaux
rares et précieux

Jusqu'à 5000 m
de profondeur pour aller chercher
la matière première

13% de circularité
sur l'ensemble des matériaux mis
en œuvre en CH

Finances & Investissements

< 3%
de l'épargne UE investit dans les
infrastructures

Financiarisation
des villes au détriment de valeurs
communautaires

Valeur Verte
non prise en compte dans la valeur
immobilière

Modèles économiques

Tarif au volume
favorisant l'épuisement des
ressources

Mieux avec moins
marger les tarifs sur la prestation et
non le volume

De la propriété à l'usage
bénéficiaire de bon usage au bon
moment: mobilité induite, etc.

Les principaux défis pour de l'immobilier durable

Atténuation et adaptation aux changements climatiques



Devenir sobres énergétiquement (zéro CO₂)

Passer de la propriété à l'usage !



Créer des infrastructures résilientes

Limitation de l'épuisement de ressources : économie circulaire



Minimiser les besoins de matériaux

Identifier les gisements de matières 1^{ère}



Réutiliser, recycler, revaloriser

Création de réseaux biologiques pour régénérer la biodiversité



Perméabiliser nos sols et gérer les eaux

Connecter les milieux naturels entre eux



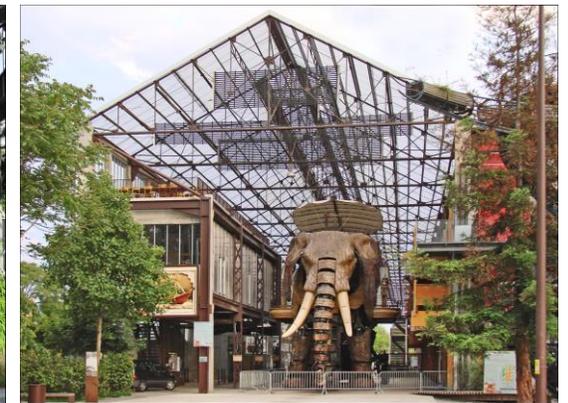
Régénérer les fonctionnalités écologiques

Promotion d'une vie résiliente, sociale et solidaire



Gouverner de façon inclusive et participative

Honorer la mémoire du bâti par ses traces



Lutter contre pauvreté et discriminations

Quelques exemples concrets...

La Clé de Sol – Maison autonome depuis 22 ans



Gilles Belmann Architectes, 1999. La Tour de Peilz

La Clé de Sol – Quels résultats



Empreinte carbone :

- Aucune source énergétique autre que le soleil et la biomasse
- Récupération de chaleur sur l'air vicié, eaux usées et toilettes sèches
- Production d'électricité in-situ couvrant tous les besoins (incl. Mobilité)

Economie de ressources :

- Pas de béton armé, pas de chimie, pas de terrassements
- Matériaux essentiellement géosourcés et biosourcés

Biodiversité et impact sur l'environnement :

- Besoins du ménage couverts à 100% par l'eau de pluie
- Recyclage eaux usées 100% sur site, avec biotope naturel

Projets inspirés par la Clé de Sol



Logements Coopérative équilibre – Cressy (Genève, 2011) :

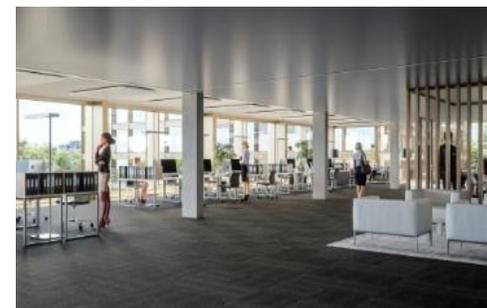
- Construction bois à faible empreinte carbone
- Production photovoltaïque en toiture
- Gestion complète du cycle de l'eau (toilettes sèches)
- Ménage sans voiture, avec flotte partagée
- Chauffage bas carbone (bâtiment le plus économe de GE, sur CàD SIG)



GreenOffices de Conrad Lutz – Givisiez (Fribourg, 2009):

- Premier bâtiment administratif Minergie P-Eco de Suisse (800.-/an)
- Lumière naturelle et faible consommation électrique
- Matériaux bio-géosourcés à faible empreinte carbone
- Gestion complète du cycle de l'eau (eau de pluie et toilettes sèches)

Green Village – 1^{er} microgrid de Genève



Green Village – Quels résultats



Empreinte carbone :

- Contracting énergétique sur nappe phréatique – zéro carbone
- Microgrid électrique avec production in-situ (loi 2018)
- Plan de mobilité d'entreprise (organisations internationales)

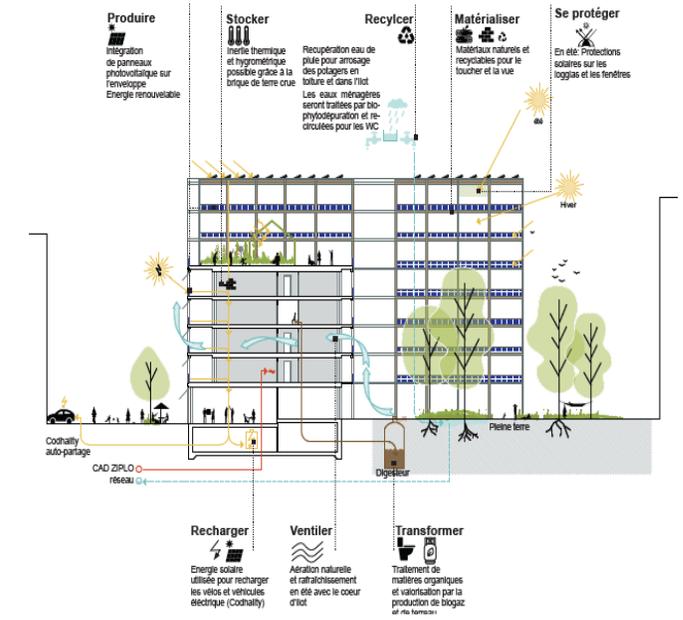
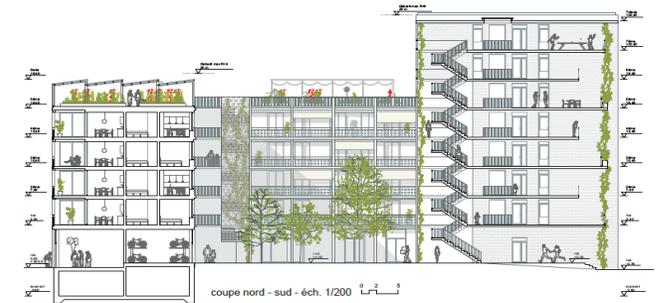
Economie de ressources :

- Concept d'économie circulaire, avec circuit court et recyclage
- Ambition d'une construction bois pour le siège du CEO

Biodiversité et impact sur l'environnement :

- Méthode biodiversité basée sur les potentiels du site
- Zone humide et milieux différenciés

La Pépinière – Coopérative d'habitation (2^{ème} prix)



La pépinière – Quels résultats



Empreinte carbone :

- Chauffage à distance (CaD ZIPLO) – bas carbone
- Quartier sans voiture, à forte mobilité douce et mobilité active

Economie de ressources :

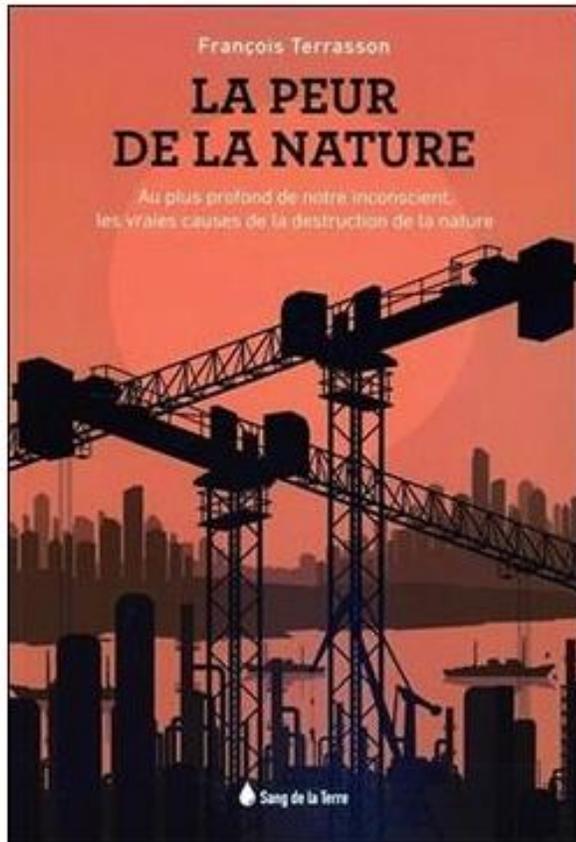
- Très faible énergie grise (construction bois, sans sous-sol)
- Gestion complète du cycle de l'eau (digesteur de matière organique)
- Production alimentaire in-situ

Biodiversité et impact sur l'environnement :

- Régulateur thermique par la végétalisation
- Pleine terre et connexion naturelle vers l'aire

En guise de conclusion ...

Intégrer la nature, sans en avoir peur...



Aimez-vous vraiment la nature ? Toute la nature ? Le gluant, le griffu, le velu, le vaseux, l'organique ?



Rendre nos réalisations évolutives...



Bosco verticale

Stefan Boeri
Architecte, Milan



Changer un paradigme vieux de plus de 200 ans !

Notre économie actuelle reste basée sur une gratuité et infinitude des ressources, idéologie datant du XIX^{ème} siècle :

« Les sciences et la technique permettront indéfiniment à l'humanité de repousser les limites de la nature »...

Traité d'économie classique, J-B Say, de 1803

Merci de votre attention !

LAURENT BALSIGER

DIRECTEUR GÉNÉRAL DE LA
SOCIÉTÉ ELECTRIQUE DES FORCES
DE L'AUBONNE



Laurent Balsiger

Directeur de la SEFA SA (Société électrique des forces de l'Aubonne)

Après une formation d'ingénieur à l'EPFL (spécialisation en environnement), Laurent Balsiger débute sa carrière en tant qu'ingénieur junior en environnement dans diverses entreprises, en Suisse et à l'étranger. En 1995, il rejoint CSD Ingénieurs Conseils SA qu'il quitte en 2000 pour devenir ingénieur-chef des services de la Direction des travaux et des services industriels (DTSI) de la Ville de Pully. En 2003, il a obtenu un certificat postgrade à l'IDHEAP en Entreprises publiques.

De 2013 à 2018, il est Directeur de l'énergie du Canton de Vaud et adjoint du Directeur général de l'environnement à la Direction générale de l'environnement (DGE) et représente l'Etat de Vaud dans différents conseils d'administration dont Romande Energie Holding SA (REH). En 2017 et 2018, il a réalisé un CAS de l'EPFL en transition énergétique.

Depuis le 1^{er} décembre 2018, il est le directeur de la SEFA SA (Société électrique des forces de l'Aubonne) et de SEFA Mobilité Sàrl. Il est également vice-président d'EnergieÔ SA (géothermie) et membre de différents conseils d'administration de chauffages à distance.

Sa vision, mettre en œuvre la révolution énergétique pour une énergie 100% locale et durable. Un objectif gagnant tant pour notre économie locale, notre sécurité d'approvisionnement, le climat et l'environnement.

Personnalité engagée, il est également actif dans plusieurs conseils d'entités et d'ONGs actives dans le domaine de l'enfance, de la famille, de la politique et de l'église.

Ensemble, vers une *révolution!* énergétique

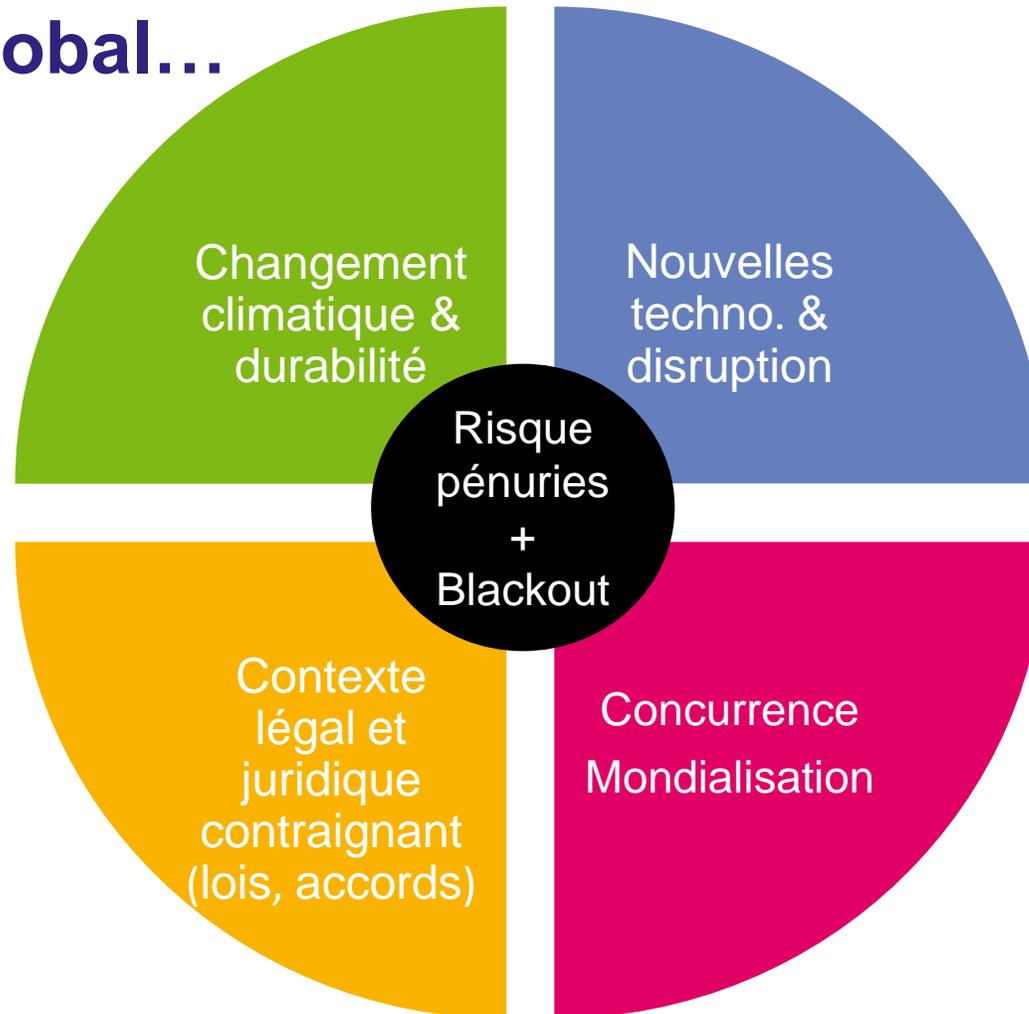
Stratégie de la Société Electrique des Forces de l'Aubonne

Conférence COBATY sur la stratégie environnementale du 9 juin 2022

 Laurent Balsiger
Directeur de la SEFA

SEFA

A un contexte global...

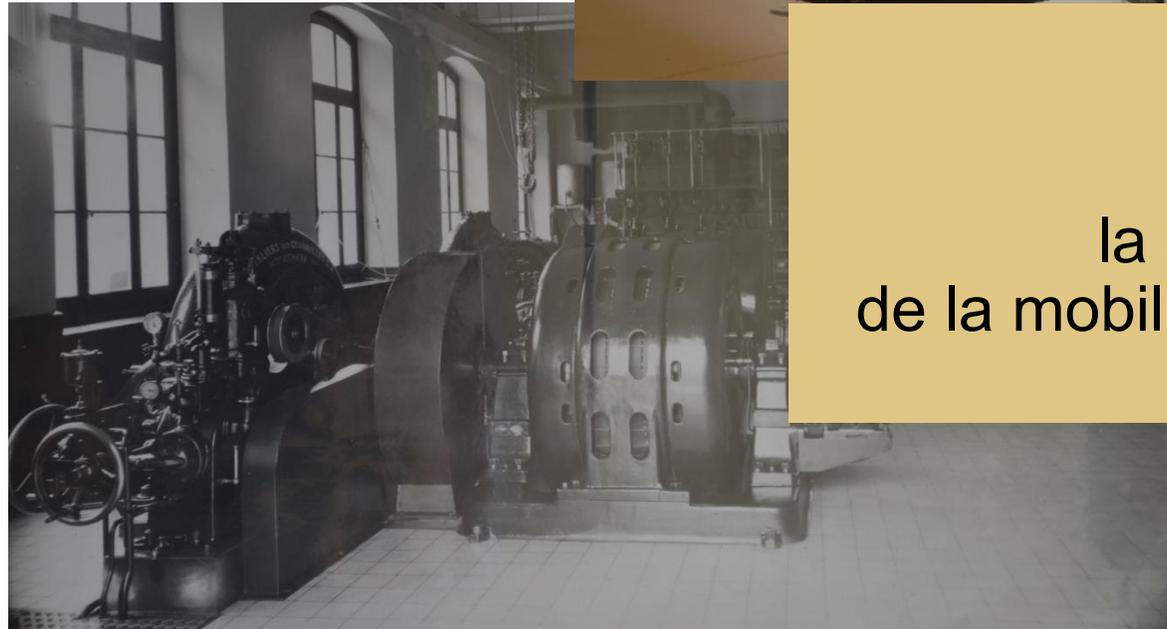


...une réponse locale et durable !



SEFA

Les pionniers



1895

la SEFA devenait pionnière
de la mobilité et de l'énergie durable dans la
région...

SEFA

L'esprit des pionniers est toujours présent



2022

...la SEFA, vers une offre 100% locale, durable et intelligente.

C'est une nouvelle transition

révolution!

SEFA

Notre mission, notre vision

Offrir à notre région des infrastructures et des prestations de haute qualité, locales, durables et intelligentes, en particulier dans :



énergie



services



mobilité



multimédia

Nous préparons cette région aux enjeux de notre temps, dont la transition énergétique.

« Une offre 100% locale, durable et intelligente ».

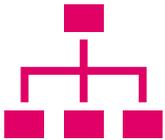
Voilà où nous allons ensemble, avec vous.



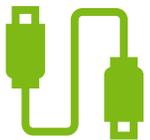
SEFA

Des solutions clé en main pour nos clients...

Toute la panoplie locale, durable et intelligente pour l'énergie, la mobilité et le multimédia ...



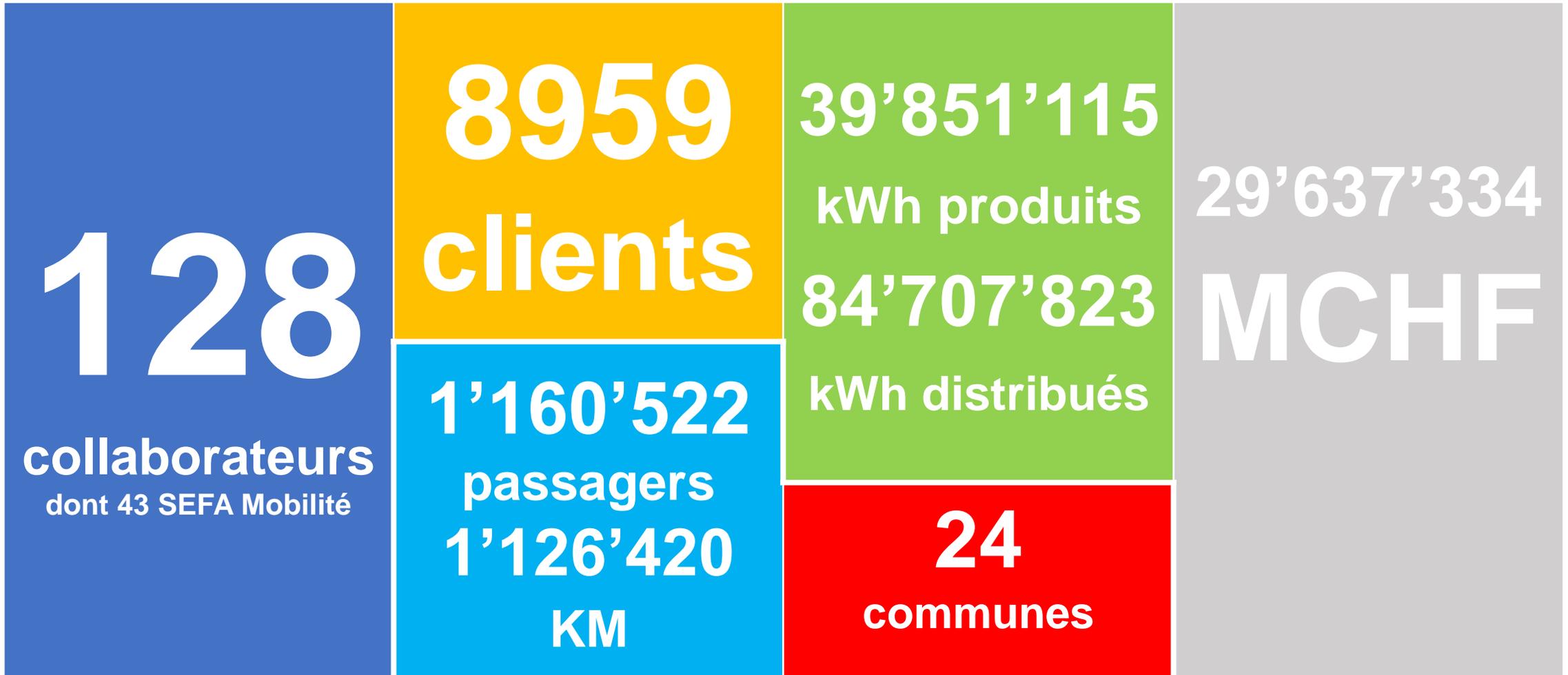
ALBONA
AGIA



Mise en lumière sur une famille de la région

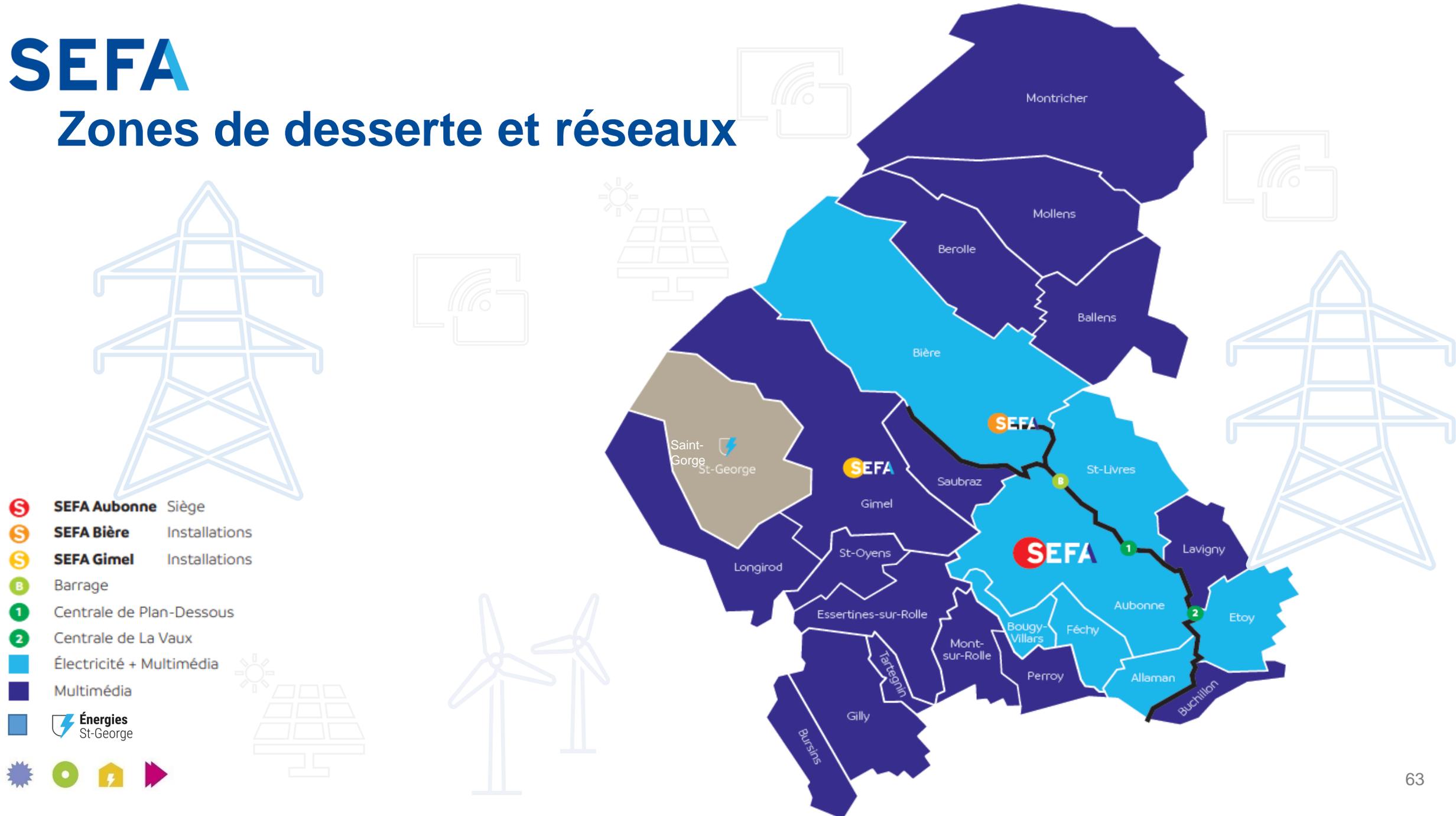
SEFA

Les chiffres clés...2021



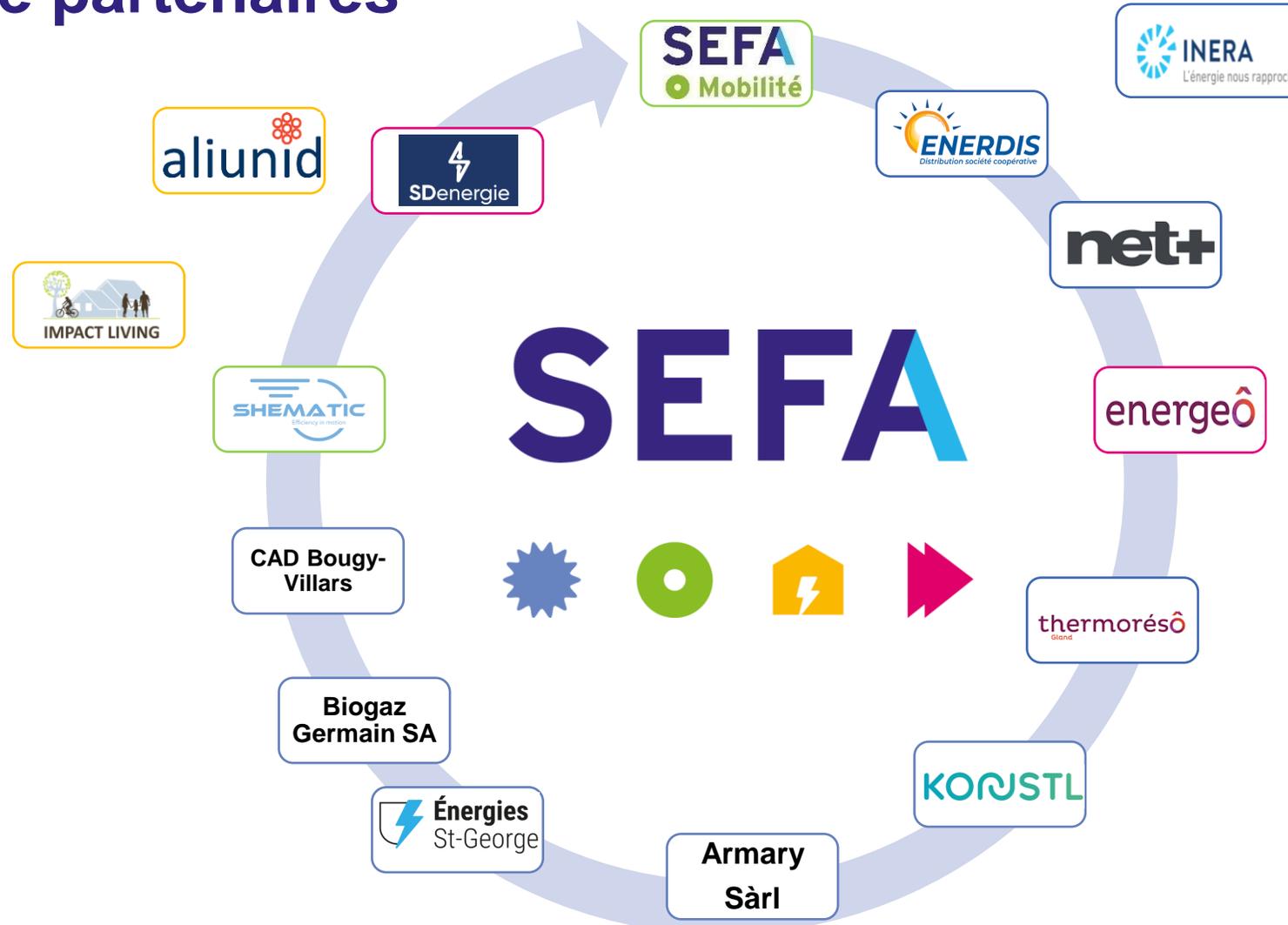
SEFA

Zones de desserte et réseaux



SEFA

Un réseau de partenaires



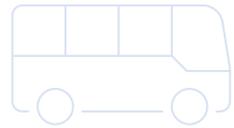
Pour en savoir plus
Exemple d'un partenariat :



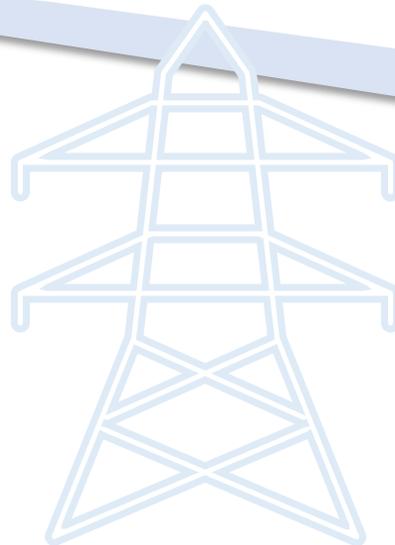
SEFA

Local, durable et intelligent

Des actions du quotidien...



...au service d'une stratégie





5
axes

+30
étapes

20
projets
orientés
clients

12
projets
socle

50
MCHF
Montant total
des
investissements

SEFA

Nos investissements, nos engagements 5 axes, plus de 30 projets

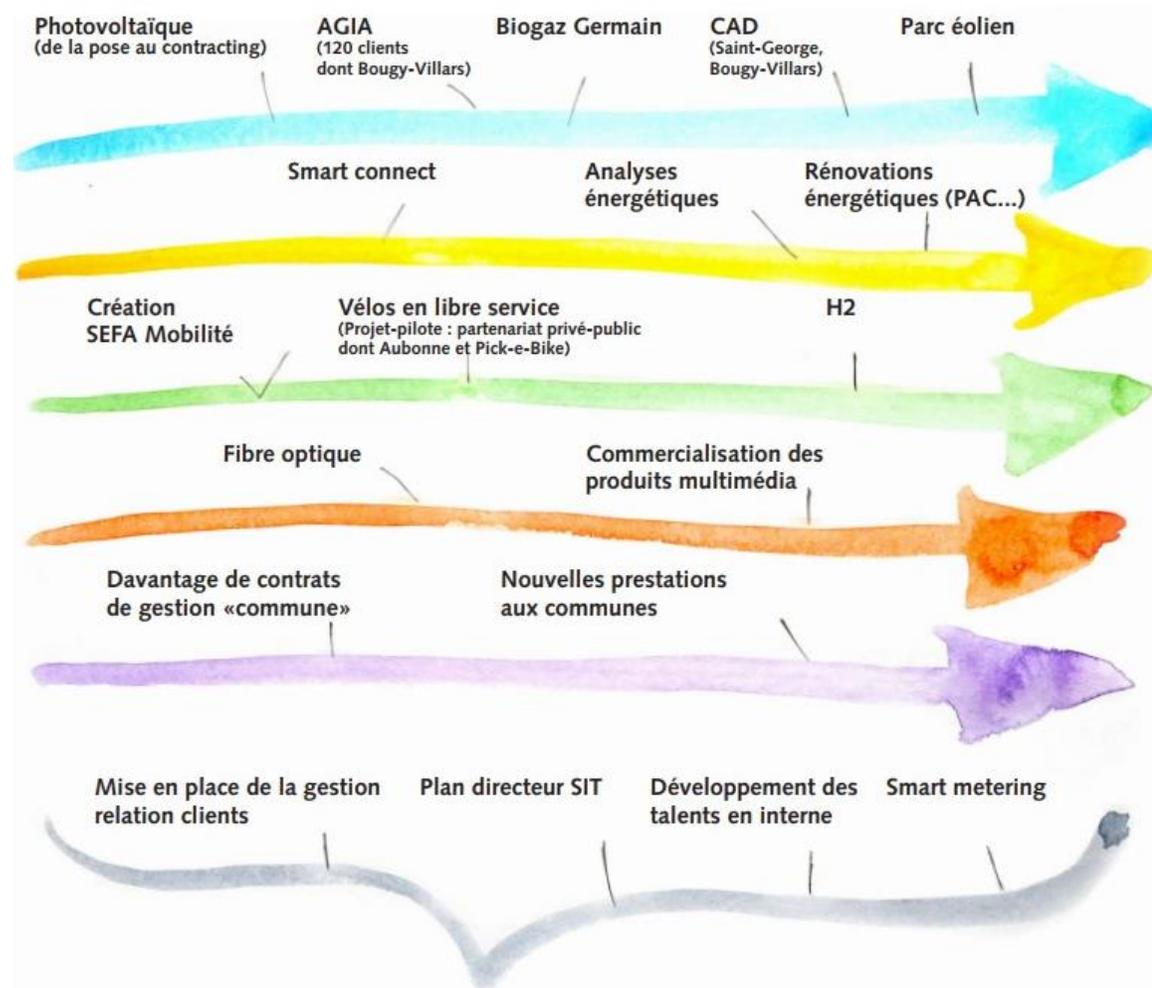
Axe 1
Augmenter la production
d'énergie propre renouvelable

Axe 2
Etendre les services
énergétiques du bâtiment

Axe 3
Développer des services de
mobilité multimodale

Axe 4
Développer et valoriser les
réseaux de télécommunications

Axe 5
Elargir les services aux
communes



Pour des
solutions
100 %
locales



SEFA

Les CAD Saint-George, Bougy-Villars, Etoy...



PPP avec création d'une SA entre SEFA et Bougy-Villars pour la construction d'un CAD



Énergies
St-George

Création de Energies Saint-George pour l'exploitation du CAD de la commune.

Boucle Energie Etoy : un projet d'envergure à 20 M CHF

Pour un approvisionnement énergétique durable et une réduction progressive des émissions de CO2, la SEFA et Etoy s'associent pour évaluer la faisabilité d'un réseau thermique basse température alimenté par les eaux du lac Léman.



CADATA : un projet pilote

Un outil en développement de récolte et d'affichage des données pour accompagner les acteurs de réseaux de chaleur dans la planification énergétique du territoire

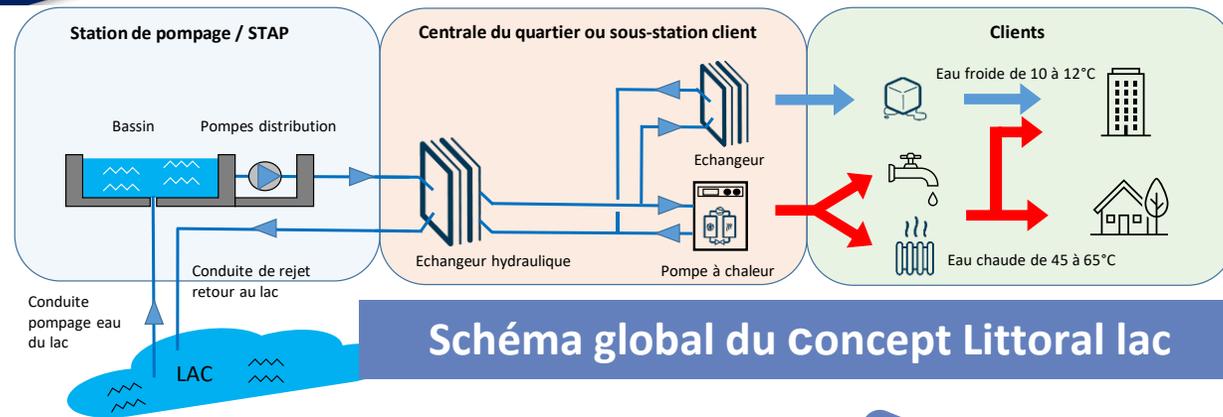


Schéma global du concept Littoral lac



Et d'autres mini CAD en cours d'étude sur de nombreuses communes



Une unité biogaz : le projet de la Famille Germain



994'0000
kWh

électricité

600'0000
kWh

thermique

4'420'311
CHF

- Produire de l'énergie 100 % renouvelable issue de matières (fumier, lisier, paille) de domaines agricoles et déchets compostables de 20 communes
- Injecter l'énergie thermique produite dans le réseau CAD de Longirod et l'énergie électrique produite, dans le réseau électrique de Romande Energie
- Produire un engrais organique 100 % naturel, de haute qualité fertilisante, facile à transporter et épandre, moins odorant que l'épandage de fumier
- Contribuer au développement durable de la région
- Réduction des émissions de CO2 des déchets agricoles et verts communaux, des risques de pollution des eaux et des odeurs

étude

exploitation

2019

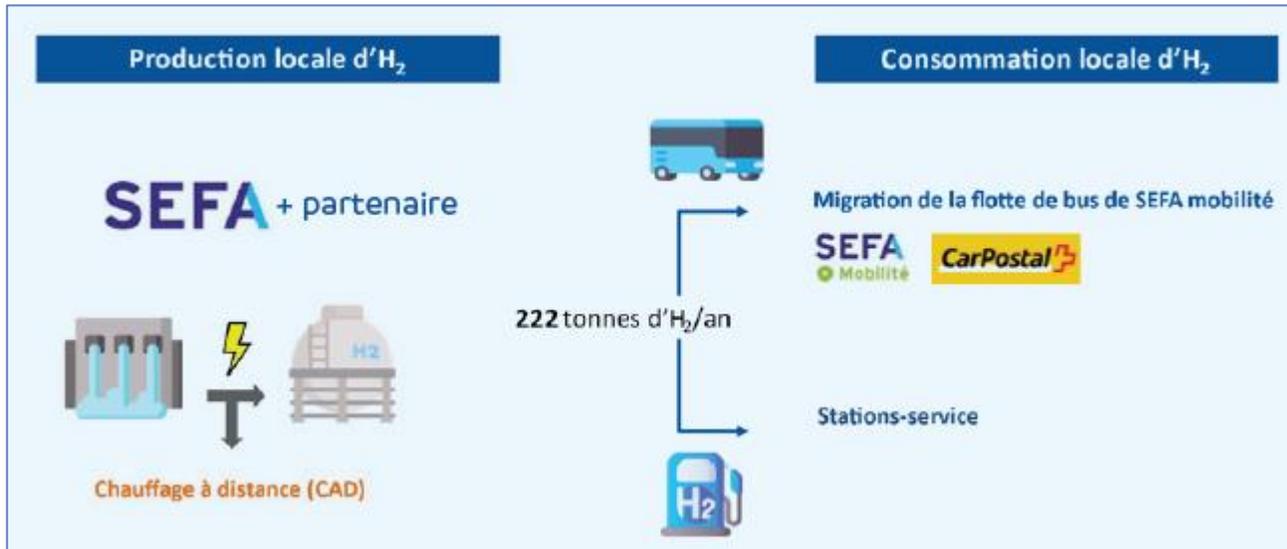
2020

2022

validation

SEFA

Une centrale de production d'hydrogène à Plan-Dessous

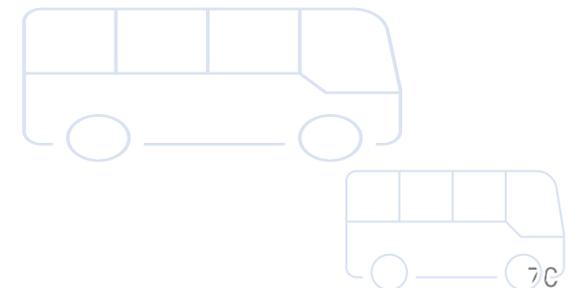


- Contribuer aux objectifs climatiques de la Confédération
- Diversifier de la production hydroélectrique
- Favoriser une mobilité régionale décarbonée
- Accélérer la migration de la flotte de bus SEFA Mobilité

220
tonnes
hydrogène

3'050'000
kWh
thermique

2024



SEFA

Parc éolien de Bière

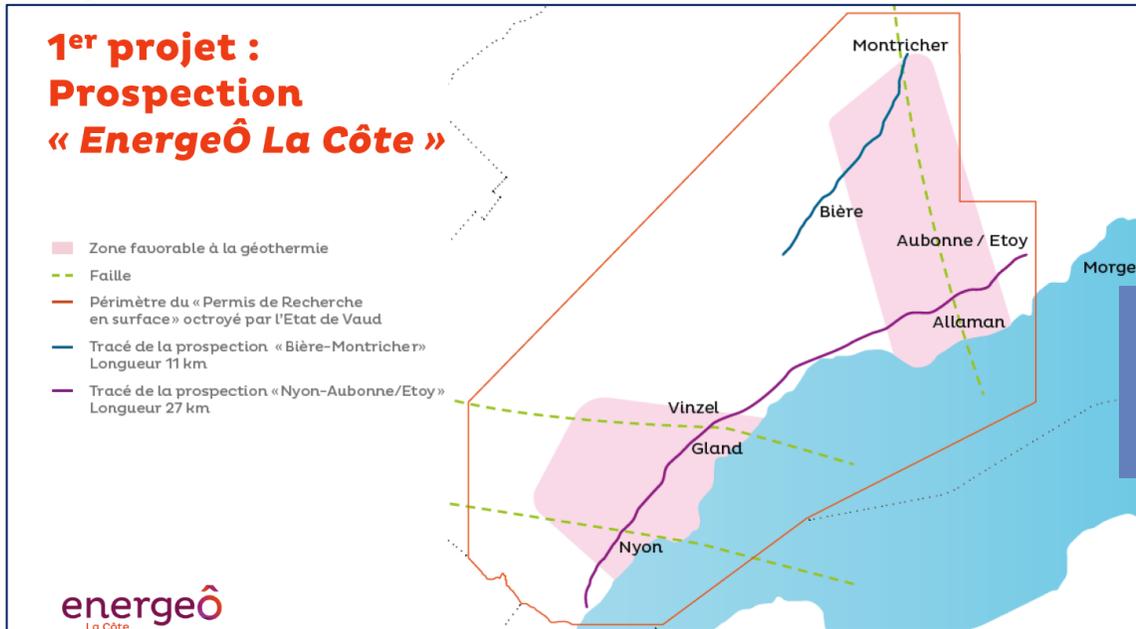


Étapes principales	2020	2021	2022	2023	2024
Planification énergétique territoriale (PET5c)	[Barre verte]				
Etat des lieux environnemental	[Barre orange]				
Redimensionnement du projet		[Barre bleue]			
Consultation de la commune de Bière *		22 nov. 2021 [Diamant rouge]			
Information des 5 communes de la PET5c		23 nov. 2021 [Diamant gris]	[Flèche grise]	[Flèche grise]	[Flèche grise]
Mise en place gouvernance de projet * et Stratégie de communication		[Barre bleue]	[Flèche bleue]	[Flèche bleue]	
Etude de l'Avant-projet (Plan d'affectation et Rapport d'enquête préliminaire d'impact sur l'environnement) *		[Barre violette]			
Consultation préliminaire du canton sur l'avant-projet			[Flèche rose]		
Etudes techniques et environnementales et préparation du projet pour l'examen préalable			[Barre violette]		
Information à la population			[Flèche bleue]	[Flèche bleue]	[Flèche bleue]
Examen préalable par le canton du Plan d'affectation (y.c. Rapport d'impact sur l'environnement - RIE) *				[Flèche rose]	
Mise à jour du dossier Plan d'affectation *					[Barre violette]
Mise à l'enquête publique du Plan d'affectation *					[Flèche bleue]

- Engagements de la SEFA :
- Un pilotage partagé et transparent
- Une collaboration prioritaire avec la Municipalité, le Conseil communal et les habitants de Bière
- Une information claire des partenaires
- Une diffusion des valeurs et de la stratégie de la SEFA en tant qu'entreprise locale au service de la région



Un nouvel espoir sur la Côte... la géothermie



Prochains défis :
Forage et
Construction de la centrale géothermique

- Une réalisation ambitieuse
- Un partenariat exemplaire
- Un challenge : prouver que le patrimoine n'est pas seulement riche et propice en surface



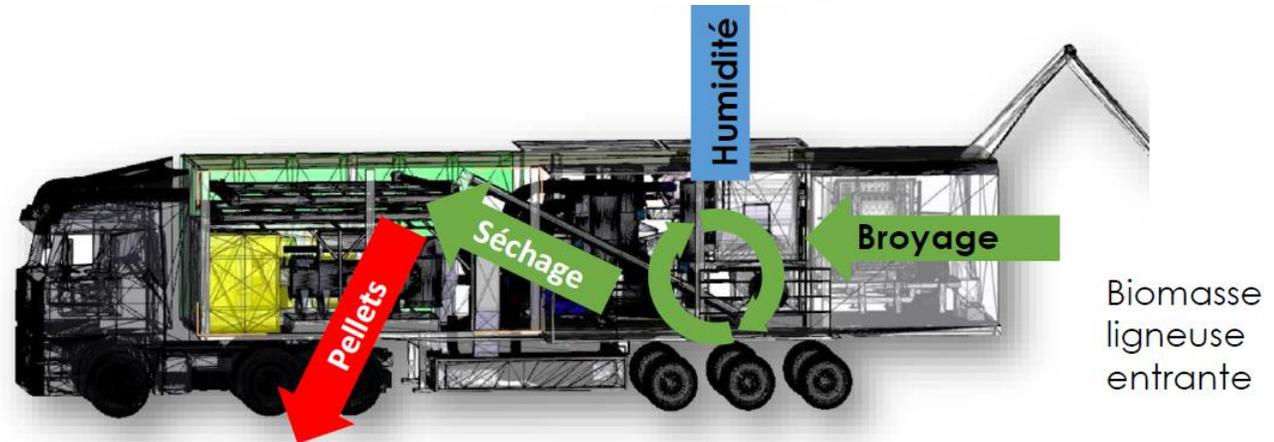
SEFA

Proxipel

Valoriser les résidus de bois (houpiers) des forêts de la région



En collaboration avec les groupements forestiers de la région et Proxipel, une chaîne complète de pelletisation sur une seule remorque pour produire des pellets locaux à base de résidus de bois non valorisés



Production de Pellet ISO 17225

Séchage de la biomasse à lit fluidisé (breveté)

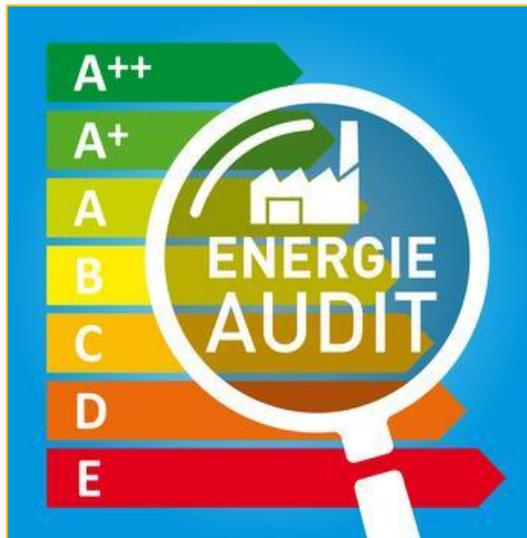
Un brevet déposé + Un brevet en cours

Pellet conformes à la norme ISO-17225

Diversification des services énergétiques du bâtiment



Analyse énergétique



Rénovation PAC



AUDIT ET RÉNOVATION :
DES DÉBUTS PROMETTEURS

NOUVEAU :

Pour estimer le remplacement de sa chaudière à mazout ou à gaz par une Pompe à Chaleur (PAC), un simulateur en ligne a été mis à disposition :

<https://www.sefa.ch/pac>

Exemple d'un
accompagnement
en transition
énergétique :

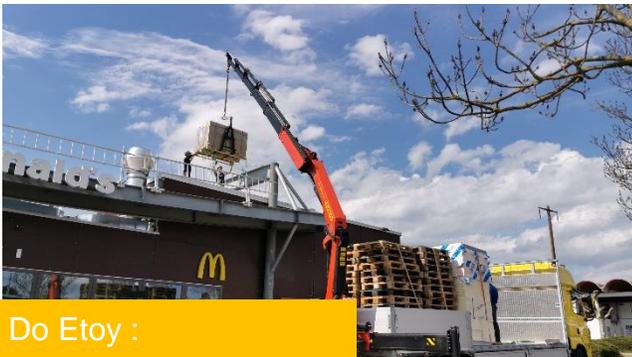


SEFA

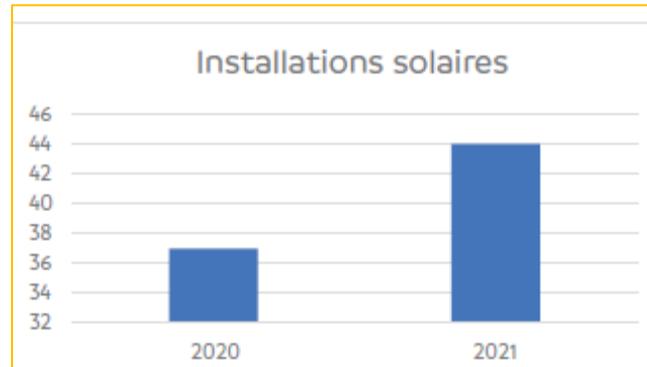
Photovoltaïque, de la pose au contracting



- Montée en puissance
- Diversification des solutions
- Des services en plus avec une maintenance adaptée



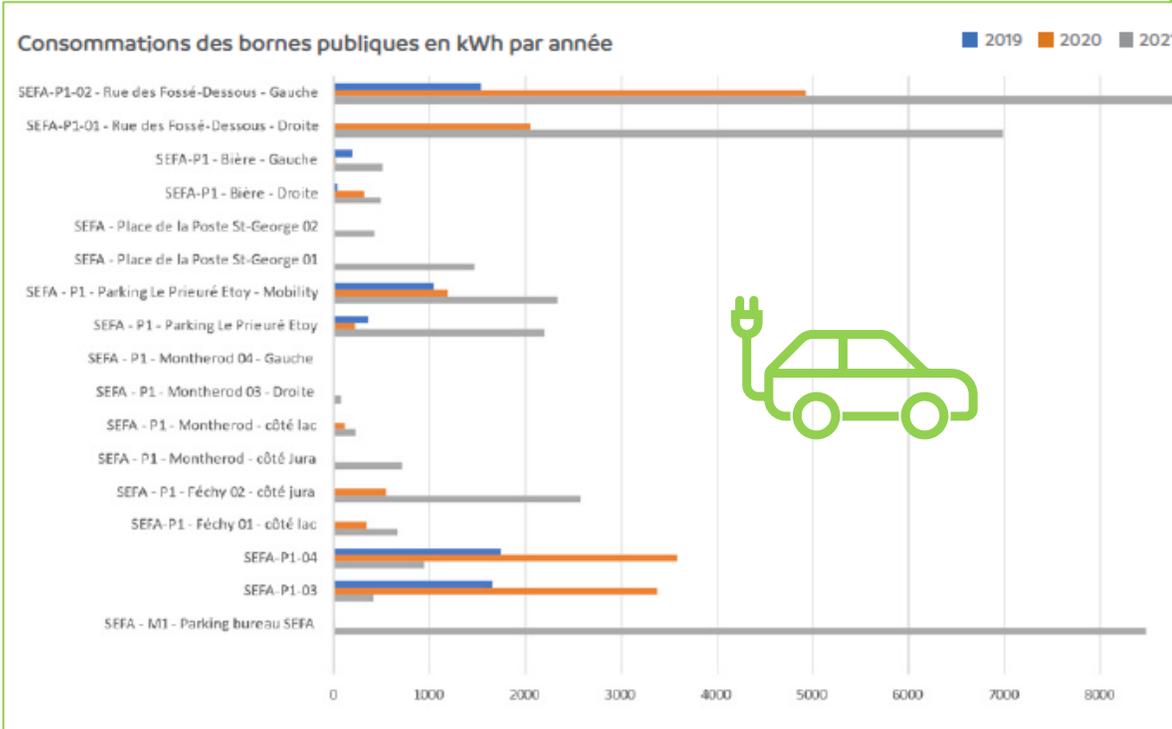
MC Do Etoy :
78 panneaux
29,5 KWc puissance
32'100 kWh/an production



+ 51%



Réseau de recharge de mobilité électrique



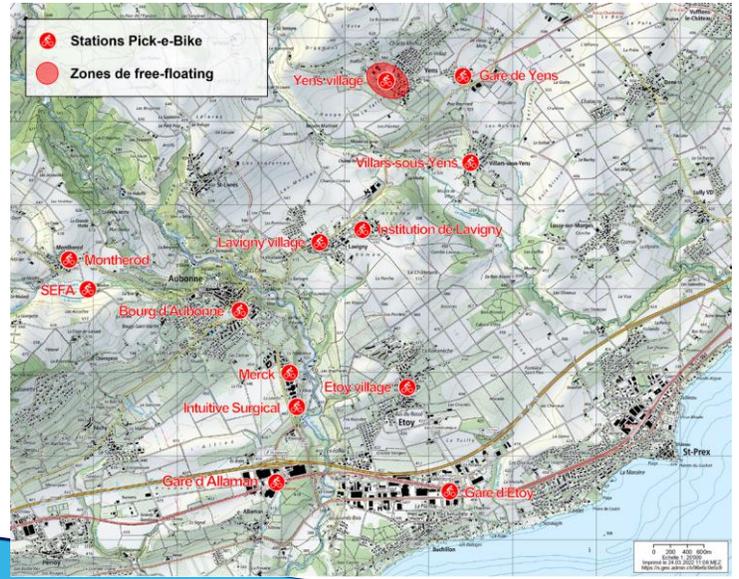
37'285
kWh
consommation
2021

17
bornes
publiques

Vélos Libre Service (VLS)



50 vélos / 12 stations
+ nouveaux partenaires



juillet 2021
Ouverture de la station à la SEFA

août 2021
Ouverture de la station à Montherod

mai 2021
Lancement du pilote

septembre 2021
Initiation aux vélos électriques

novembre 2021
Fin du pilote
Décision : poursuite du projet

Avril 2022

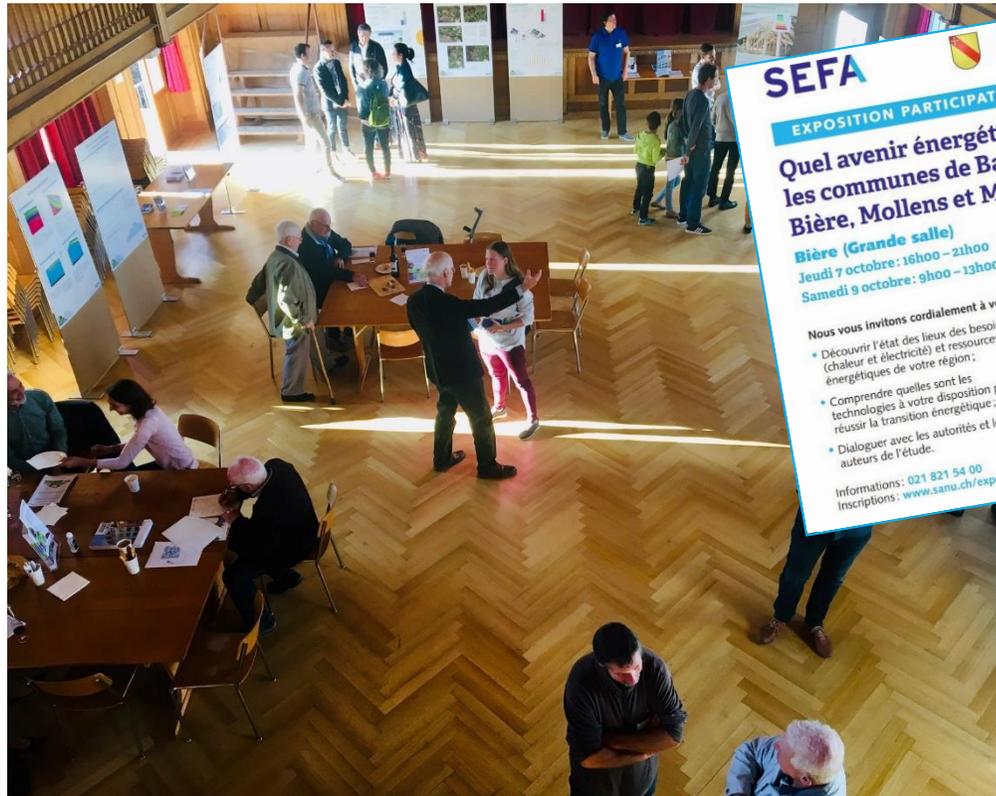


Pour en savoir plus :



SEFA

La planification territoriale au service de 5 Communes pour définir une stratégie énergétique locale



SEFA
EXPOSITION PARTICIPATIVE
Quel avenir énergétique pour les communes de Ballens, Berolle, Bière, Mollens et Montricher?
Bière (Grande salle)
Jeudi 7 octobre: 16h00 – 21h00
Samedi 9 octobre: 9h00 – 13h00

Nous vous invitons cordialement à venir:

- Découvrir l'état des lieux des besoins (chaleur et électricité) et ressources énergétiques de votre région;
- Comprendre quelles sont les technologies à votre disposition pour réussir la transition énergétique;
- Dialoguer avec les autorités et les auteurs de l'étude.

Informations: 021 821 54 00
Inscriptions: www.sanu.ch/expo

Logos: canton de vaud, arcam, PARC JURA, CSD INGENIEURS+, sanu.

Un apéritif vous attend!



- Mettre en adéquation les besoins avec les ressources
- Développer le concept de l'exposition participative
- Sensibiliser les habitants, les élus et les entreprises
- Mobiliser pour contribuer ensemble à la **révolution!** qui est en marche, pour se libérer du fossile et de l'énergie nucléaire !

SEFA

La fibre optique FTTH : Fiber To The Home Un enjeu de développement pour la région



- 2021, un tournant stratégique
- Etoy : une connexion ultra rapide de **1 gigabit** pour **740 logements**
- Une réalisation 100% SEFA de la conception à la réalisation
- Une symbiose parfaite interservices



2022-2025 : 1,8 M CHF



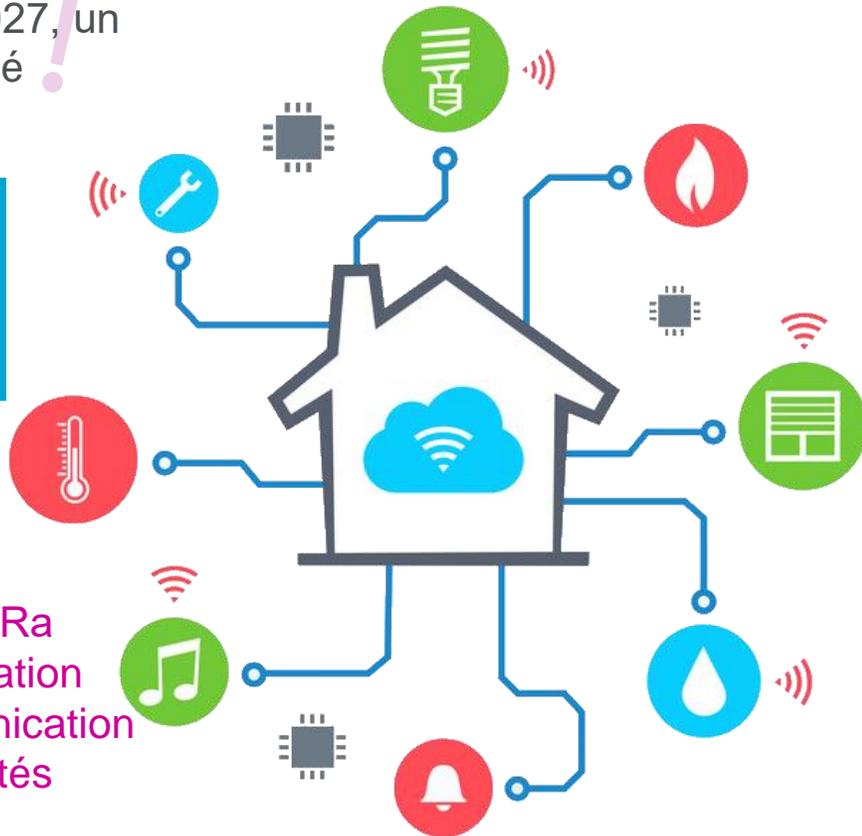
Les applications intelligentes

IoT, Smart Metering, LoRa... le monde de demain se prépare aujourd'hui



Compteurs intelligents : 80% de de compteurs à distance d'ici 2027, un défi à relever qui a commencé !

1 relevé/an à 96 relevés/jour



En soutenant **KONSTL** par sa participation, la SEFA fait le choix de se positionner sur le marché prometteur de l'Internet des objets (IoT)

Déploiement d'antennes LoRa protocole de télécommunication radio permettant la communication à bas débit d'objets connectés

SEFA

Un engagement local...

Vélos électriques

Solidaires

LES ÉNERGIES DE LA RÉGION

#1 COUP DE POUCE

aux PME locales!

Commerçants, restaurateurs, artistes et artisans, relancez votre activité avec une annonce dans le Journal de Morges.
SEFA est heureuse de participer à +300 annonces solidaires.
Jusqu'à 80% de rabais sur vos services.

Petites annonces pour les commerçants



LES ÉNERGIES DE LA RÉGION

#2 COUP DE POUCE

aux sportifs de la région

Faites le plein d'énergie, en redécouvrant facilement la région à vélo. Un pur bonheur!
Participez à notre concours et gagnez un des cinq vélos électriques!
En participant sur le site internet: www.sefa.ch

A bientôt pour notre action #3!

SEFA



LES ÉNERGIES DE LA RÉGION

#3 COUP DE POUCE

aux familles de la région

Restez en contact avec grand-maman sur whatsapp, partagez vos photos avec votre famille, et surfer sur Internet avec vos amis.
SEFA offre à ses clients les abonnements téléphoniques fixe et mobile du mois de mai!

A bientôt pour notre action #4!

SEFA

1 mois d'abo fixe/mobile gratuit

Solidaires

LES ÉNERGIES DE LA RÉGION

#4 COUP DE POUCE

aux seniors de la région

Les nouvelles technologies?
Un coup de pouce gratuit pour:
- la maintenance de votre boîte aux lettres
- l'installation pour communiquer avec vos proches
- la réparation de votre TV Mobile
- l'achat de votre TV comme vous le voulez?
Les seniors de la région ont droit à un accompagnement gratuit à domicile.

A bientôt pour les prochaines actions #5!

SEFA

Soutien à domicile aux seniors

Durables

LES ÉNERGIES DE LA RÉGION

#5 COUP DE POUCE

aux habitants de la région

Avez-vous déjà adopté les ampoules LED? Une jolie économie d'énergie pour votre habitat et l'environnement!
La SEFA offre un kit d'ampoules LED gratuit aux 500 premiers inscrits.

A bientôt

Kit d'ampoules LED



LES ÉNERGIES DE LA RÉGION

#6 COUP DE POUCE

aux habitants de la région

2h de vélo électrique gratuites!
Les stations de vélos en libre-service se trouvent entre Allaman et le Bourg d'Aubonne.
Télécharger et inscrivez-vous sur l'application Pick-e-Bike.
Code: «coupdepouces»
L'app est disponible l'App store et sur le Google play store.

A bientôt pour notre action #7!

SEFA

2h de vélos en libre-service

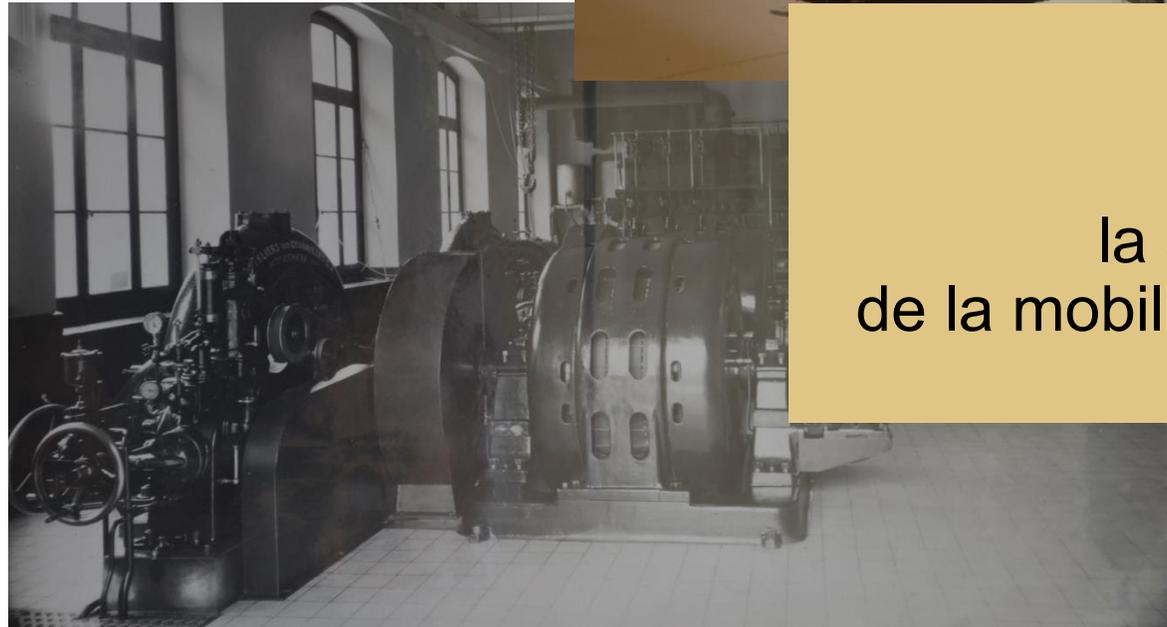
.... pour ne laisser personne au bord du chemin ...

Juillet 2022 :
nouvelle action coup de pouce !
Soutien à domicile gratuit aux seniors avec les nouvelles technologies



SEFA

Les pionniers

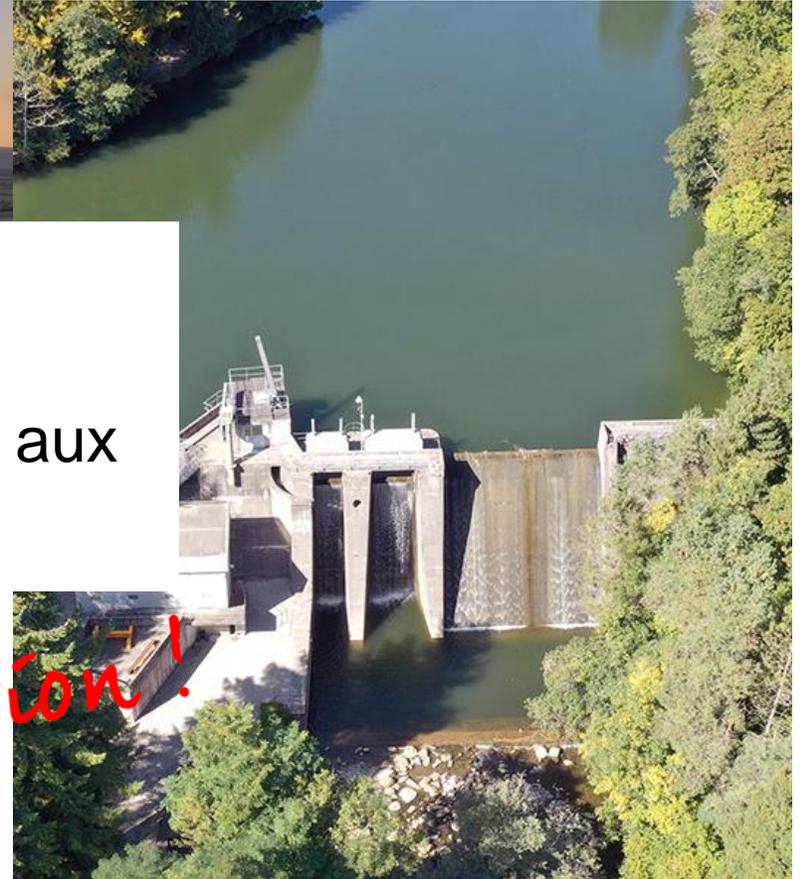


1895

la SEFA devenait pionnière
de la mobilité et de l'énergie durable dans la
région...

SEFA

L'esprit des pionniers est toujours présent



2022
...et nous, qu'allons-nous léguer aux
générations futures?



Alors faisons notre ~~transition~~

révolution!

The background of the slide is a landscape of rolling mountains, rendered in various shades of blue. The mountains in the foreground are a darker blue, while those in the distance become progressively lighter and more hazy, creating a sense of depth and atmosphere. The overall color palette is monochromatic and serene.

SEFA

Satisfaction

Ensemble

Fiable

Agile

Local

Durable

SEFA

**Nous nous tenons à votre disposition
pour tout complément d'information.**



Laurent Balsiger
Directeur
021 821 54 01
l.balsiger@sefa.ch



Questions - Réponses

Un tout grand merci à nos sponsors !



CLESTRA

KARAKAS —
FRANÇAIS

pemsa[®]
l'intérim en fixe

Vandois
L'EXCELLENCE DES TERROIRS



serisa