

Plateforme romande pour la cocréation de solutions de **décarbonation** à l'intention des communes et de leurs citoyens

Impressions de la Ville de Pully  VILLE DE **pully**

8e Congrès national Smart City, Gland, 1^{er} juin 2023

**Creuser sur le domaine public
sans permis ni plans = DANGER !**

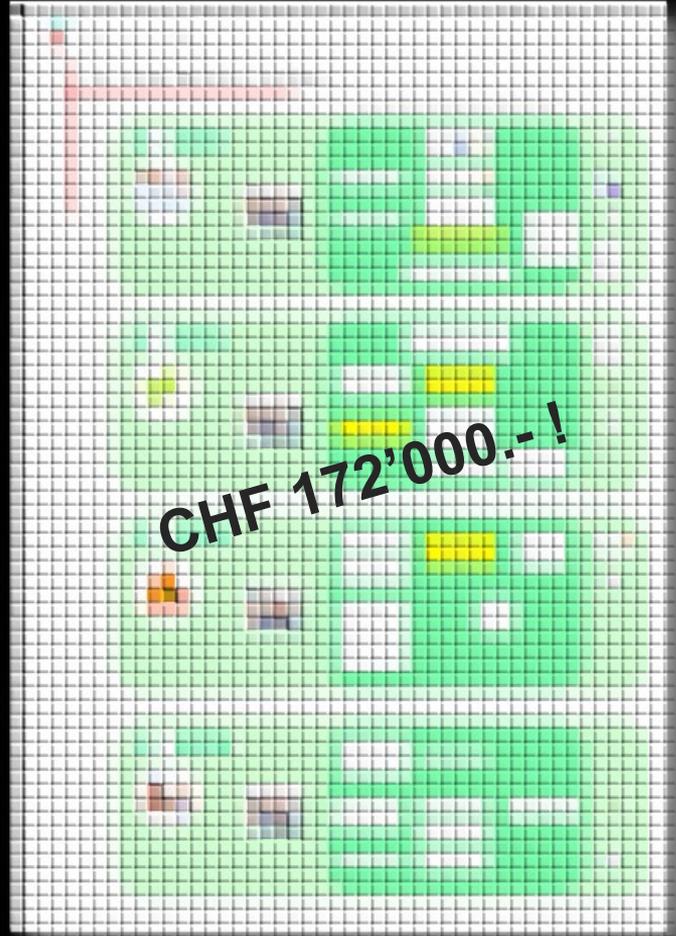


Permis de fouille

Source : Centre d'essai et de formation (CEP)

Le permis de fouille : un processus complexe

- 65 informations à saisir
- 20 services consultés/concernés (gestionnaires de réseaux, transports publics, police, etc.)
- Multiples livrables (permis, plans, affiche d'info, etc.)
- Multiples activités (contrôle, facturation, information, etc.)
- Délais contraints (10 jours)
- ...



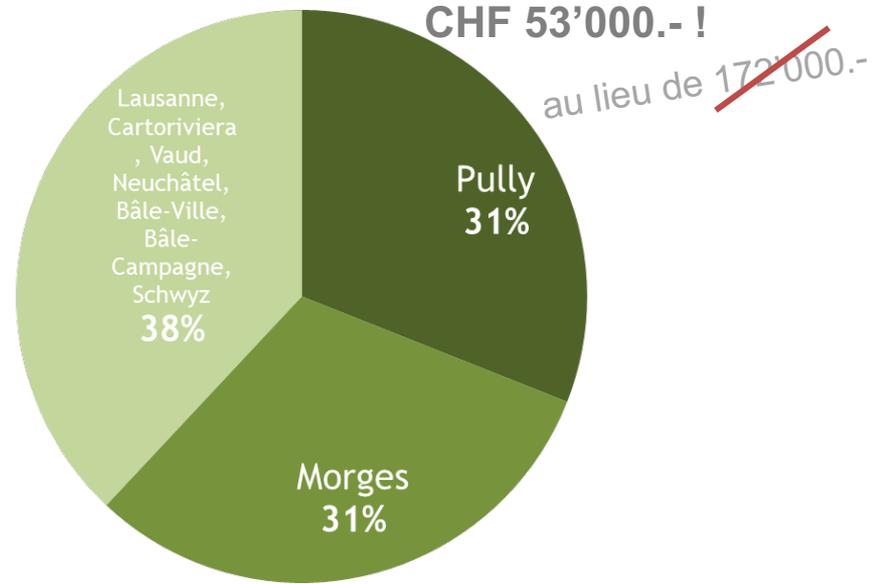
CHF 172'000.- ?



...x 172 villes = 29'000'000.00 CHF

...x 2'148 communes = 369'000'000.00 CHF

CHF 172'000.- ?



EXTRACTION ET LIVRAISON AUTOMATIQUES DES PLANS RÉSEAUX ET GÉODONNÉES

L'informatique au service des métiers de la cons...



MUSEUMXTD

Insuffler la pensée numérique dans les petits et ...



NUMÉRISATION DU PROCESSUS DES AUTORISATIONS DE CONSTRUIRE



GESTION ÉLECTRONIQUE DES DOCUMENTS



ETUDE DE STATIONNEMENT SUR LES RIVES DU LAC - RELEVÉ DE L'OCCUPATION DES PARKINGS



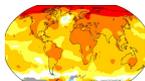
LES FORÊTS DE PULLY ONT LEUR SITE WEB D'E-COMMERCE ET UN POINT DE VENTE EN LIBRE-SERVICE



Gestion des infrastructures publiques



- 2 modules opérationnels (eau potable et assainissement)
- Plusieurs modules en préparation
- > 30 membres au 1^{er} juin 2023



moynne 2011-2020 vs référence 1951-1980
 +0.5 +0.2 +0.3 +0.6 +0.9 +0.9 +0.9

Réchauffement climatique



Sécurité d'approvisionnement menacée



Electrification de la société, digitalisation



Autoconsommation, nouveaux services énergétiques



De l'électricien à l'énergéticien



Déploiement smart meters (2027)

2009



Belmont-sur-Lausanne



Paudex



Commune de Bussigny



FORCES MOTRICES DE L'AVANÇION



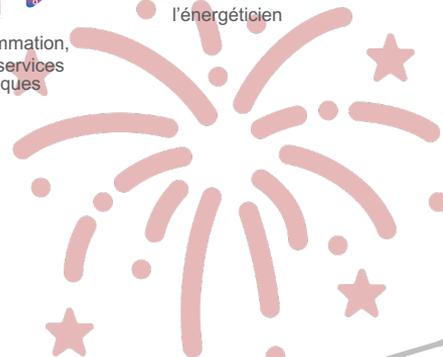
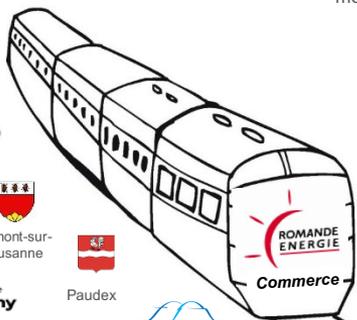
VILLE DE PULLY



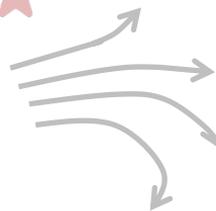
ROMANEL SUR LAUSANNE



ROMANDE ENERGIE



2020



?



Vente d'électricité



Gestion de la clientèle et facturation

- Perte de revenus
- Perte de maîtrise de nos infrastructures
- Perte de lien avec le citoyen



Vendre le réseau électrique ?

Transformer Pully en énergéticien complet ?



- Trop difficile
- Pas dans notre ADN
- Pas aligné avec les valeurs politiques locales



Facilitatrice de votre transition énergétique !

Weather forecast: Aujourd'hui 24°C/12°C, Demain 24°C/12°C



Facilitatrice de votre transition énergétique !

Aujourd'hui 24°C/12°C
Demain 24°C/12°C

- Accueil
- Mon empreinte carbone
- Je passe à l'action !
- Mes subventions
- Ma Commune exemplaire
- En savoir plus

Calculateurs

- Mon empreinte CO2 en 5'
- Calculateur spécial chauffage
- Bénéficiaire d'un coaching carbone!

Comprendre

- 1 tonne de CO2, c'est quoi ?
- Campagne 1 kWh, c'est quoi ?

Evénements

- Soirée «rénovons ensemble!», 15 juin 2023
- Concours «réduire mon empreinte carbone en mangeant mieux !»
- Campagne «1 to de CO2 c'est quoi?»

Liens

- Cités de l'énergie



Facilitatrice de votre transition énergétique !

Aujourd'hui 24°C/12°C
Demain 24°C/12°C

- Accueil ▾
- Mon empreinte carbone ▾
- Je passe à l'action ! ▾
- Mes subventions ▾
- Ma Commune exemplaire ▾
- En savoir plus ▾

- Notre vision : zéro carbone 2050
- Pully Cité de l'énergie
- Nos projets
 - Rénovation des collèges
 - Construction du CAD-Lac
 - Des infrastructures pour la mobilité douce
 - Une électricité 100% renouvelable



Facilitatrice de votre transition énergétique !

Weather forecast: Aujourd'hui 24°C/12°C, Demain 24°C/12°C

- Accueil
- Mon empreinte carbone
- Je passe à l'action !**
- Mes subventions
- Ma Commune exemplaire
- En savoir plus

- Consommer moins
 - La sobriété, c'est quoi ?
- Renouvelable
 - Calculateur et offre solaire
 - Bourse solaire
 - Appels d'offres groupés photovoltaïque
- Mobilité active et électrique
 - Je passe au vélo
 - Offre borne de recharge
- Habitat
 - Programme rénovons ensemble !
 - Me raccorder au chauffage à distance



Facilitatrice de votre transition énergétique !

Aujourd'hui 24°C/12°C
Demain 24°C/12°C

- Accueil ▾
- Mon empreinte carbone ▾
- Je passe à l'action ! ▾
- Mes subventions ▾
- Ma Commune exemplaire ▾
- En savoir plus ▾

- Subventions communales
 - Notre offre
 - Demander une subvention (portail sécurisé)
- Autres subventions
 - Liens

- Perte de revenus
- Perte de la maîtrise des infrastructures
- Perte de lien avec le citoyen



Vendre le réseau électrique ?

Transformer Pully en énergéticien complet ?



- Trop difficile
- Pas dans notre ADN
- Pas aligné avec les valeurs politiques locales

- Perte de revenus
- Perte de la maîtrise des infrastructures
- Perte de lien avec le citoyen



Vendre le réseau électrique ?



Faire de Pully un promoteur et un facilitateur de la transition énergétique !

Engagement complet ?



- Trop difficile
- Pas dans notre ADN
- Pas aligné avec les valeurs politiques locales



Facilitatrice de votre transition énergétique !

Aujourd'hui 24°C/12°C Demain 24°C/12°C

Accueil ▾ Mon empreinte carbone ▾

- Calculateurs
 - Mon empreinte CO2 en 5'
 - Calculateur spécial chauffage
- Bénéficier d'un coaching carbone!
- Comprendre
 - 1 tonne de CO2, c'est quoi ?
 - Campagne 1 kWh c'est quoi ?

Je passe à l'action ! ▾

- Consommer moins
 - La sobriété, c'est quoi ?
- Renouvelable
 - Calculateur solaire
 - Obtenez une offre solaire par nos partenaires certifiés
 - Bourse solaire
 - Appels d'offres groupés photovoltaïque
- Mobilité active et électrique
 - Je passe au vélo
 - Offre borne de recharge par un partenaire certifié
- Habitat
 - Programme rénovons ensemble !
 - Me raccorder au chauffage à distance

Mes subventions ▾

- Subventions communales
 - Notre offre
 - Demander une subvention (portail sécurisé)
- Autres subventions
- Liens

Ma Commune exemplaire ▾

- Notre vision : 0 carbone 2050
- Pully Cité de l'énergie
- Nos projets
 - Rénovation des collèges
 - Construction du CAD-Lac
 - Des infrastructures pour la mobilité douce
 - Une électricité 100% renouvelable

En savoir plus ▾

- Evénements
 - Soirée «rénovons ensemble!»
 - Concours «alimentation et CO2 !»
 - Campagne 1 kWh c'est quoi ?
- Liens
 - Cités de l'énergie
- Partenaires
 - Nos labels confiance

Outils digitaux
 Projets participatifs
 Événements, campagnes d'info, etc.
 Partenariats avec artisans locaux, labellisation, etc.



Citoyen/Client



VILLE DE
pully

Facilitatrice de votre transition énergétique !



Événements, campagnes
d'info, etc.



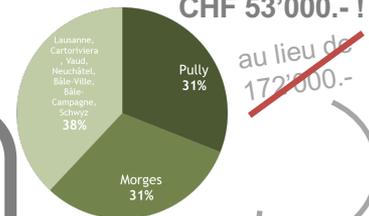
Projets participatifs



Outils digitaux



Partenariats avec artisans
locaux, labellisation, etc.



On démultiplie ou
on mutualise ?



Plateforme romande pour la cocréation de solutions de décarbonation à l'intention des communes et de leurs citoyens



Événements, campagnes d'info, etc.



Projets participatifs



Outils digitaux



Partenariats avec artisans locaux, labellisation, etc.

Construire **ensemble** ces prestations, interfaces, événements...

- ▶ Réduire nos coûts 
- ▶ Mutualiser nos ressources avec d'autres communes 
- ▶ Développer ensemble de meilleurs projets que seuls, sans limite d'ambition



Nov. 2021 : Pully, Belmont-sur-Lausanne et Romande Energie signent une convention et fondent la plateforme

Fév. 2022 : Séance de lancement. De nouvelles communes montent dans le bateau

Sept 2022 : Atelier d'idéation. De nouvelles collaborations sont identifiées

Janv. 2023 : Présentation des maquettes et premier round de « bonification »

Avril 2023 : Présentation des maquettes et second round de « bonification »

Aujourd'hui (1.6.23)



Maquette 1



Campagne vidéo « 1 kWh c'est... »

- Communiquer de façon positive, **ludique** et décalée sur l'énergie.
- Des **capsules vidéos**, avec un ancrage local (on doit reconnaître la commune).
- Au travers d'exemples du quotidien, **rendre palpable ce qu'est 1 kWh**, ce que cela permet, à quoi cela équivaut comme travail humain.
- Les vidéos se terminent par un **call for action** : p.ex. un lien vers le programme de subventions de la Commune
- A terme, compléter ces vidéos par **d'autres supports** (pages web, affiches, brochures, etc.) sur le thème « 1 kWh, c'est...»

Maquette 2



Appels d'offres groupés photovoltaïque

- En partenariat avec un acteur académique, faciliter l'organisation **d'appels d'offres groupés intercommunaux**, pour augmenter le volume des travaux mis en concurrence.
- Mettre à disposition des petites communes, sur le site d'un partenaire, des **kits de documents standardisés** simplifiant l'organisation d'appels d'offres groupés (marchés à suivre, présentations publiques, brochures d'info, rapports à la Municipalité, contrats-type, etc.)
- **Simplifier** les démarches administratives pour les participants aux appels d'offres

Nov. 2021 : Pully, Belmont-sur-Lausanne et Romande Energie signent une convention et fondent la plateforme

Fév. 2022 : Séance de lancement. De nouvelles communes montent dans le bateau

Sept 2022 : Atelier d'idéation. De nouvelles collaborations sont identifiées

Janv. 2023 : Présentation des maquettes et premier round de « bonification »

Avril 2023 : Présentation des maquettes et second round de « bonification »

Aujourd'hui (1.6.23)

Sept. 2023 : Validation et lancement des deux projets par les communes intéressées

Courant 2024 : 1ers livrables !



LATOUR DE PEILZ



COMMUNE DE DAILLENS



Cahier des charge + offre + planning

développement du/des priets





Plateforme romande pour la cocréation de solutions de **décarbonation** à l'intention des communes et de leurs citoyens : notre vision



Ambition

Accélérer la décarbonation des communes romandes

Construire à plusieurs des **solutions concrètes** pour les communes et leurs citoyens

Mutualiser les ressources des partenaires, réduire les coûts des projets

Orienté **digital**

Croissance progressive : approche **pas à pas, succès par succès**



Esprit

Ouvert : à toutes les communes romandes

Libre : on rejoint ou quitte le partenariat quand on veut ; chaque commune ne finance que les solutions qui l'intéressent

Flexible : les solutions développées sont personnalisables

Non contraignant et participatif : pas de solution imposée mais un engagement à participer à la cocréation



Organisation

Romande Energie : un **partenaire industriel** à disposition pour développer les solutions en cas d'intérêt mutuel

Ouvert à la participation d'autres partenaires industriels selon les besoins des projets

Les **communes** sont à la barre ; elles décident librement quels projets lancer, et avec quels partenaires

Développement des projets par sous-groupes (« **comités solutions** ») ; chaque commune met les forces qu'elle veut/peut

A retenir

Comme le démontre l'exemple du **e-permis de fouille** à Pully, le travail en partenariat n'empêche pas de développer des solutions taillées **sur mesure**, et permet en même temps de faire d'**importantes économies**.



Nos **villes** et communes sont crédibles et **écoutées**. Leurs citoyens s'identifient à elles. Elles ont donc une responsabilité et un **pouvoir** importants dans la transition énergétique



Aux communes romandes qui souhaitent se positionner comme des **promotrices** et des **facilitatrices** de la transition énergétique, la plateforme romande de décarbonation présentée ici souhaite offrir :

- la possibilité de **réduire** de façon importante **les coûts** de développement de leurs projets ;
- la possibilité de développer des **projets ambitieux**, auxquelles elles renonceraient seules, faute de moyens suffisants ;
- des **processus** de travail favorisant la **concrétisation** de leurs idées (comités solutions ; processus participatifs et itératifs) ;
- une organisation aussi **simple** et **flexible** que possible ;
- plus largement, un **point de ralliement**, pour partager leurs idées et **s'entraider** !



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Thierry Lassueur

Chef de service

Direction des travaux et des services industriels

+41 21 721 34 27

thierry.lassueur@pully.ch