

red lab

Réinventer le système Énergétique
grâce aux Données

**PRÉSENTATION
DU PROGRAMME**



Red lab est un programme annuel qui favorise le montage de projets collaboratifs et innovants pour...

Réinventer le système Énergétique grâce aux données

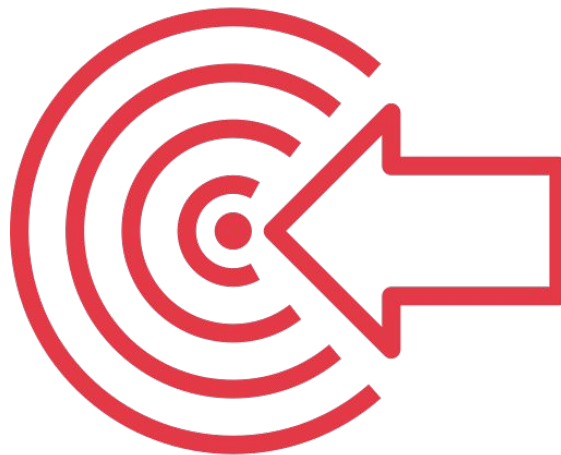
Powered by **eglosion**
CREATING THE FUTURE



En collaboration avec NTN Innovation Booster
Living Labs for Decarbonisation

01

OBJECTIFS DU PROGRAMME



Réinventer le système énergétique par la mise à disposition d'informations et de données dans le secteur de l'énergie et de la mobilité

01

Analyser et formaliser

les défis actuels associés au fait que certaines données ne soient pas disponibles pour les fournisseurs de produits et services énergétiques et les clients finaux.

03

Co-Constuire des projets

(prototypes), initier et suivre des projets collaboratifs entre différents acteurs du domaine;

02

Favoriser la collaboration

entre les différents acteurs du domaine: entreprises privées (énergie, mobilité, digital), les collectivités publiques (confédération, cantons, communes), les startups, les académiques et les citoyens.

04

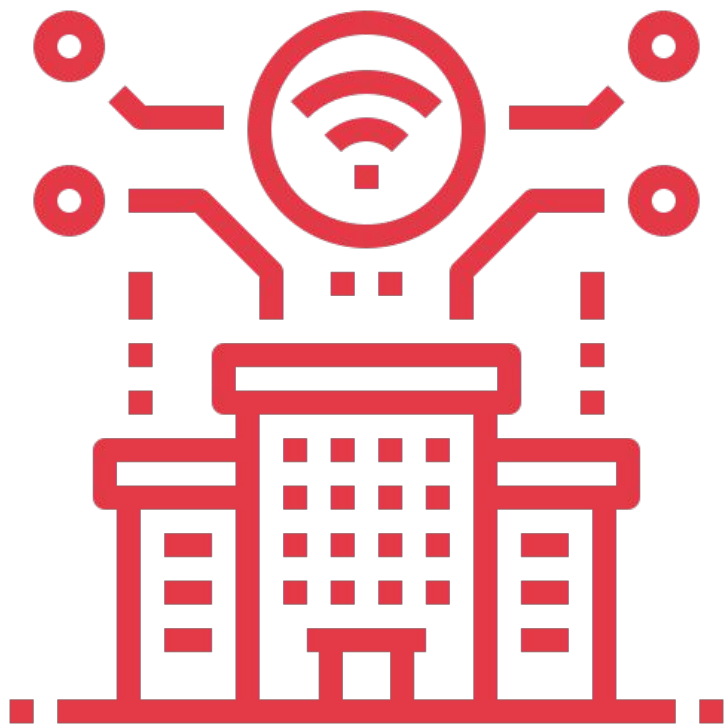
Communiquer

les résultats du programme aux parties prenantes clés, et notamment une première vision de l'écosystème à créer, des étapes pour y arriver, des défis que cela permettrait de relever et le résultat des projets

ACCÉLÉRER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE !

Pour accélérer la transition énergétique nous avons besoin de passer d'un "système de systèmes" hiérarchisés et cloisonnés (et non coordonnés) à **un système distribué** où les différents acteurs du secteur énergétique interagissent avec efficacité avec les utilisateurs finaux : individus, entreprises et collectivités publiques. Cela nécessite **une mutualisation des données**, nettoyées, anonymisées, travaillées, qui implique une transformation numérique.

Pour y parvenir, nous avons besoin de multiplier les projets collaboratifs entre différentes parties prenantes.

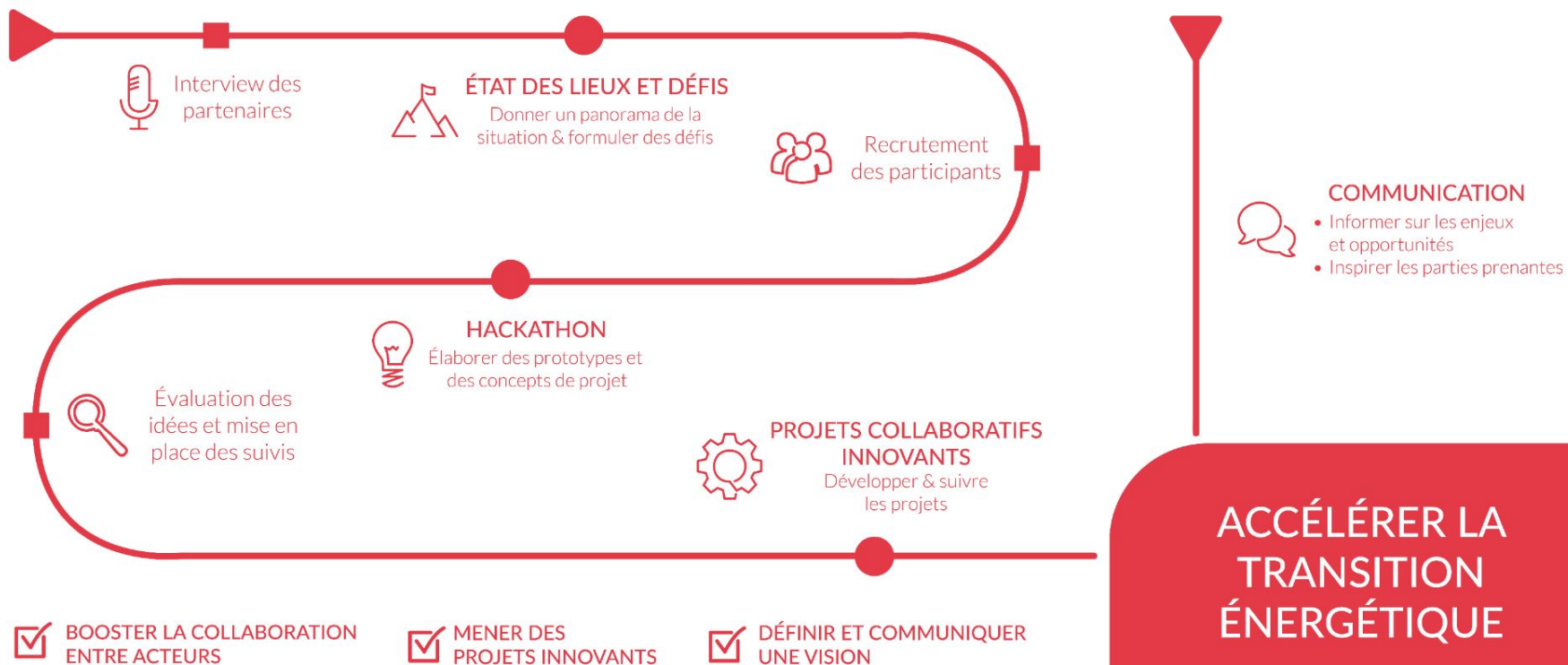


02

LE PROGRAMME

red lab

Réinventer le système Énergétique
grâce aux Données





OUTPUT DU PROGRAMME

- Idées et prototypes
- Nouveaux projets collaboratifs
- Communication inspirante
- Visions



OUTCOME DU PROGRAMME

- Meilleure collaboration entre acteurs
- Meilleure compréhension des opportunités et contraintes
- Accélération de la transition

LES DÉFIS DU HACKATHON

Politiques énergétiques et climatiques

Quels outils de soutien à la mise en place et au suivi des stratégies politiques énergétiques et climatiques (plan climat communal/cantonal) ?

Collaboration

Quelles informations et quels processus incitatifs pour générer de la collaboration entre acteurs locaux pour mener des projets innovants?

Consommateurs

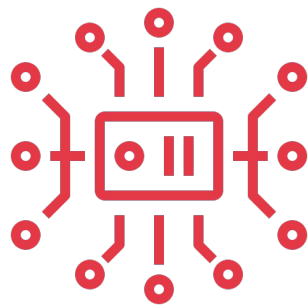
Quelles informations pour quelle communication et quels services aux grands et moyens consommateurs pour les aider à réduire leur impact énergétique?

Comportement citoyen

Quelles informations peuvent être mises à disposition de quel.le.s citoyen.ne.s et acteur.rice.s, et de quelle manière, pour influencer leur comportement sur le long terme?

Réseaux de chaleur

Comment intégrer la chaleur (et le froid) à distance dans la planification énergétique territoriale en intégrant également la gestion et le développement ?



QUELLES DONNÉES ?

03

Toutes les données seraient **nettoyées**,
préparées, **anonymisées**, pour fournir par
exemple des indicateurs énergétiques ou
d'autres à définir.

Réseaux

Les données détenues par les gestionnaires de tous les types de réseaux dans le cadre de leur activité monopolistique

Ex.: Consommation d'électricité, de gaz

Territoire

Les données du territoire actuellement disponibles via les plateformes et Géoportails

Ex.: <https://www.geo.vd.ch/>
<https://www.asitvd.ch/>

Énergétiques

Les données énergétiques comme la planification énergétique territoriale (PeT)

Ex.: www.vd.ch/planification-energetique-territoriale
<https://www.geo.vd.ch/energie/>

Socio-économiques

Des données socio-économiques

Ex.: tranche d'âge, genre, situation sociale, loisirs

Mobilités

Les données de la mobilité et des transports publics

Ex.: <https://www.vd.ch/themes/mobilite>
<https://opentransportdata.swiss/fr/>

Confédération

Les données de la confédération, disponible sur les Géoportails

Ex.: www.toitsolaire.ch
www.atlasdesvents.ch
<https://opendata.swiss/fr>
<https://map.geo.admin.ch/>

Bâtiments

Les données des bâtiments et logements (par exemple le RegBL de l'OFS)

Ex.: <https://www.housing-stat.ch/fr/home.html>

**EXEMPLES
DE PROJETS**



04

Représentation spatiale par quartier des capacités d'électrification nécessaires, des besoins en chaleur et en mobilité en fonction du mix de solutions énergétiques et de leur flexibilité en consommation/stockage (garantit une planification optimale du réseau).



Représentation spatiale des regroupements de bâtiments à l'intérieur des quartiers en fonction des données RegBL (toutes), du profil de consommation énergétique des habitants, des besoins en chaleur des bâtiments (froid ou chaud) et du potentiel NER pour guider la création de micro-réseaux multi-énergie avec indicateur du gain en diminution des émissions.

Zonage des subventions en fonction de l'efficience réelle des solutions énergétiques, par exemple à l'aide d'indicateurs d'aide à la décision comme la tonne de CO2 évitée ou le retour sur investissement.

Élaboration assistée des Plans Généraux d'Affectation des communes via l'accès open data aux données rapprochées des monopoles de réseaux et des services publics.

**POURQUOI ET COMMENT
PARTICIPER**

05



POURQUOI PARTICIPER

Réseau et visibilité

- Être consultés et avoir de la visibilité
- place garantie en priorité dans le hackathon,
- faire partie de la communauté,
- mettre en place des partenariats

Nouveaux projets/produits et services

- Choisir les projets sélectionnés à l'issue du Hackathon
- Être prioritaires comme partenaires dans ces projets
- Imaginer de nouveaux produits et services

Connaissances et veille

- Recevoir le panorama de la situation issue de la phase préparatoire,
- réaliser une veille des innovations et des tendances,
- avoir accès à tous les résultats du hackathon et des projets

Pour les collectivités publiques

- projets focalisés sur leur territoire
- connaître les acteurs
- Formaliser les défis
- Construire une vision

COMMENT PARTICIPER

Les **partenaires** contribuent à établir les défis, évaluent et choisissent les projets les plus intéressants et peuvent participer de manière prioritaire aux projets et profitent d'une visibilité étendue.

Rôle	Qui	Coûts	Contribution
Sponsor (A/B/C)	Offices fédéraux, associations faitières, fondations	CHF 25'000.-/15'000.-/5'000.-	Aucune (visibilité garantie et accès aux résultats)
Partenaire	Grands acteurs privés (> 750 employés), communes (> 15'000 habitants), cantons, offices fédéraux	CHF 15'000.-	1 Interview (2 h 00) - min 2 participants au hackathon (6 jours de travail + 2 jours de préparation), présentation et suivi des projets (facultatif)
Partenaire	Acteurs privés de taille moyenne	CHF 7'500.-	
Partenaire	Petits acteurs privés (< 250 personnes, communes (< 15000 habitants), associations faitières)	CHF 5'000.-	1 Interview (2 h 00) - min 1 participant au hackathon (3 jours de travail + 1 jour de préparation), présentation et suivi des projets (facultatif)
Partenaire	Startups	CHF 0.-	
Partenaire	Laboratoires de recherche	CHF 0.-	
Partenaire de diffusion	Associations faitières, réseaux thématiques, médias	CHF 0.-	Communication avant le hackathon dans le réseau des parties prenantes et des résultats

COMMENT PARTICIPER

Les participant.e.s au hackathon profitent de trois journées de formation appliquée dans le domaine de l'innovation, du montage de projet, et de la thématique des données et de l'énergie et ont la possibilité de réseauter avec les partenaires et les autres participant.e.s. Il.elle.s peuvent prendre part à la suite du projet sur lequel ils ont travaillé dans le cas où ce dernier est sélectionné par les partenaires.

Rôle	Qui	Coûts	Contribution
Participant au hackathon	Offices fédéraux, associations faîtières, entreprises privées, communes	CHF 1'000.-/personne	Participation au hackathon
Participant au hackathon	Etudiants, instituts de recherche, startups	CHF 0.-	Participation au hackathon

LES PARTENAIRES 2021

Sponsors



Administrations publiques



Institutions académiques



Entreprises publiques et privées



Startups



Partenaires de diffusion



MERCI BEAUCOUP !

Des questions ? Contactez-nous

info@red-lab.ch

+41 79 318 16 75

red-lab.ch



S'abonner à la
newsletter



Nous suivre sur
Linkedin



Powered by **eglosion**
CREATING THE FUTURE



En collaboration avec NTN Innovation Booster
Living Labs for Decabornisation