

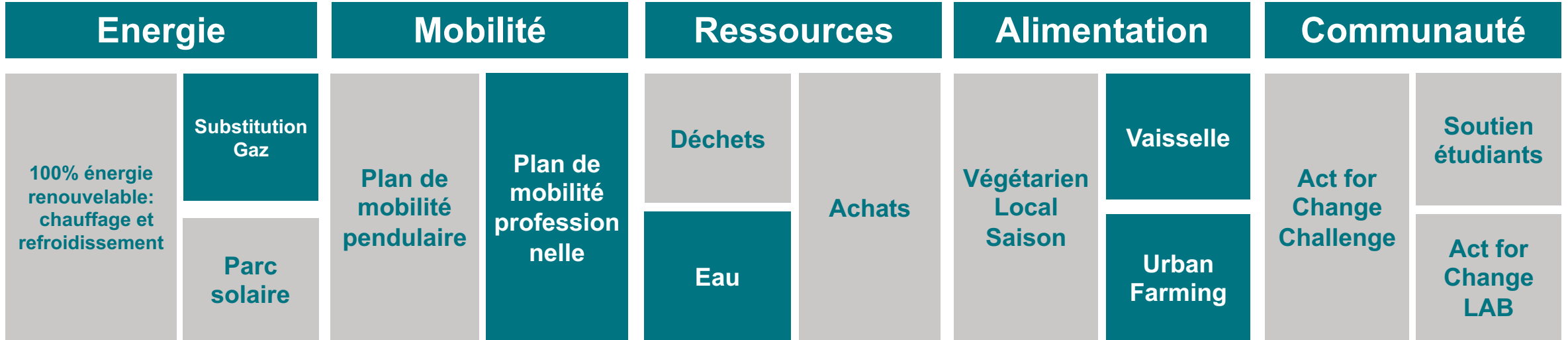


***Le Plan de mobilité  
comme outil pour  
répondre aux objectifs  
climatiques***

Luca Fontana  
Spécialiste mobilités  
durables EPFL

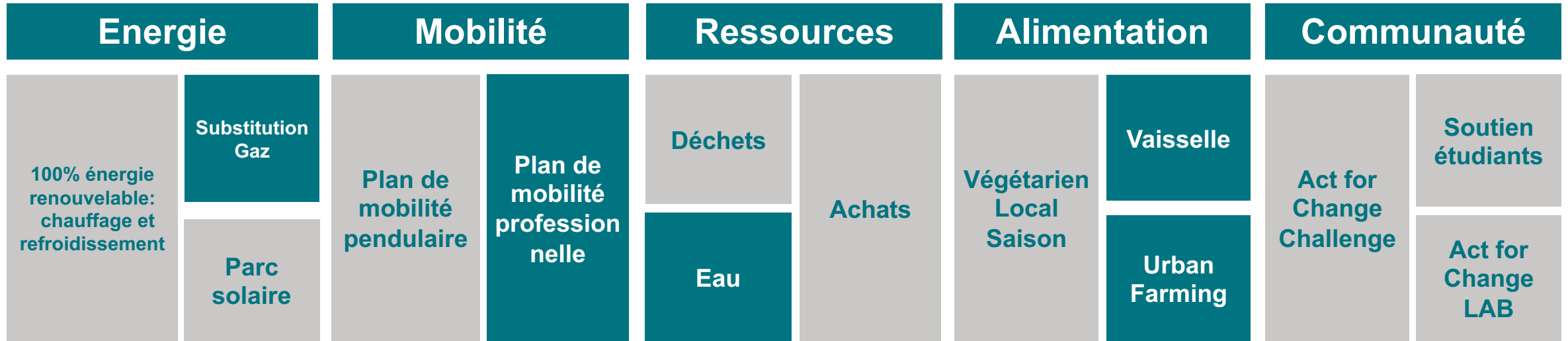
Coord21  
Mardi 8 septembre 2020



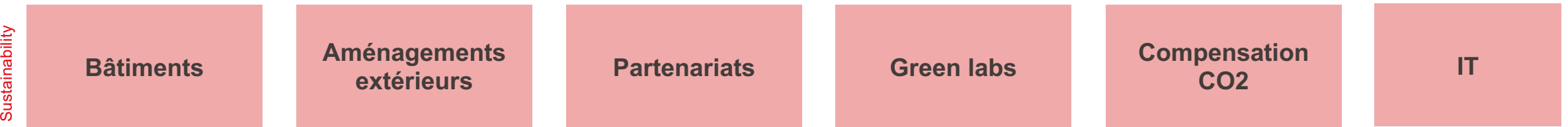


EPFL Sustainability

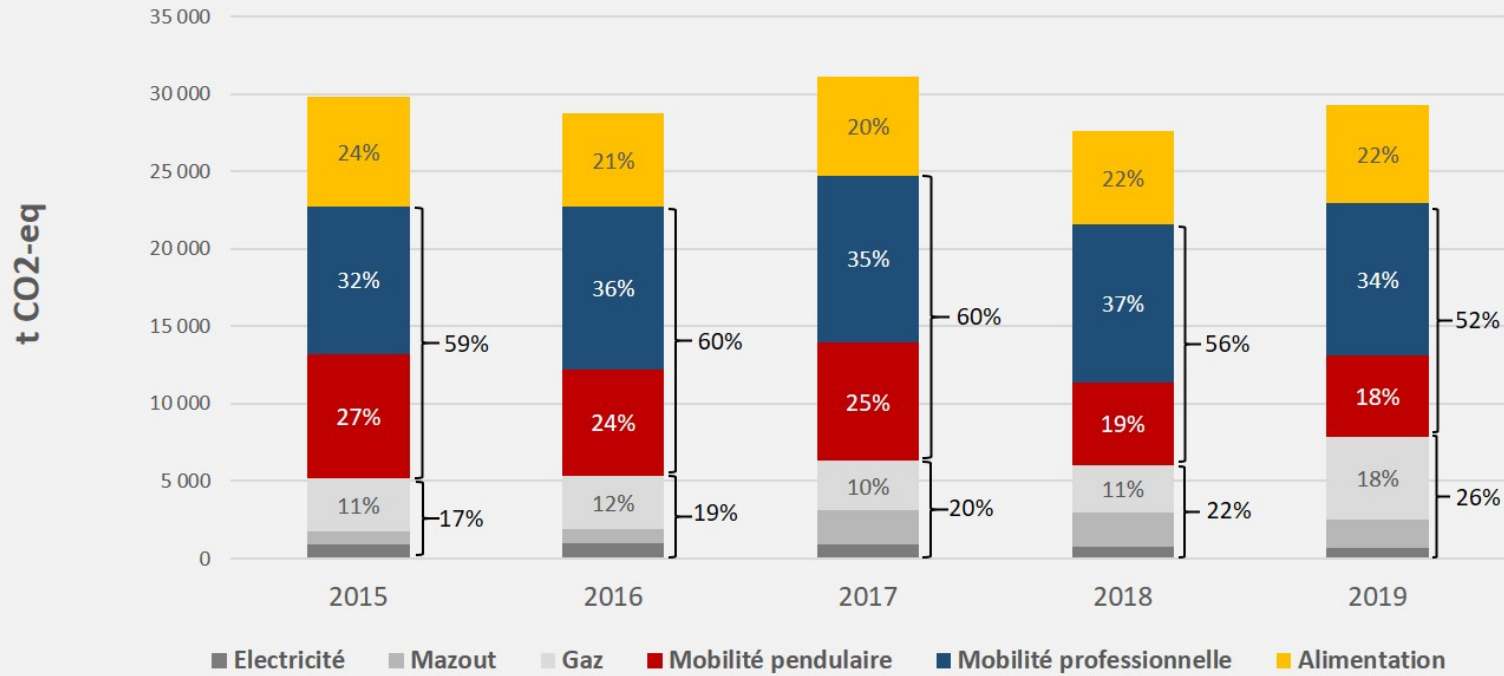




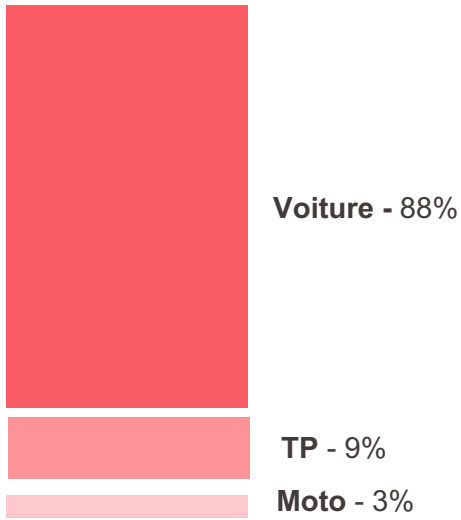
**Plan Climat & Durabilité**



### EPFL - Emissions totales de CO<sub>2</sub>



**5'215**  
t CO<sub>2</sub>-eq  
par an







# Plan de mobilité EPFL 2017-2020



**5**  
**CAMPUS**



**8'000**  
**ETUDIANTS**



**6'000**  
**STAFF**



**350**  
**LABORATOIRES**



**200**  
**ENTREPRISES**

## EPFL EN BREF

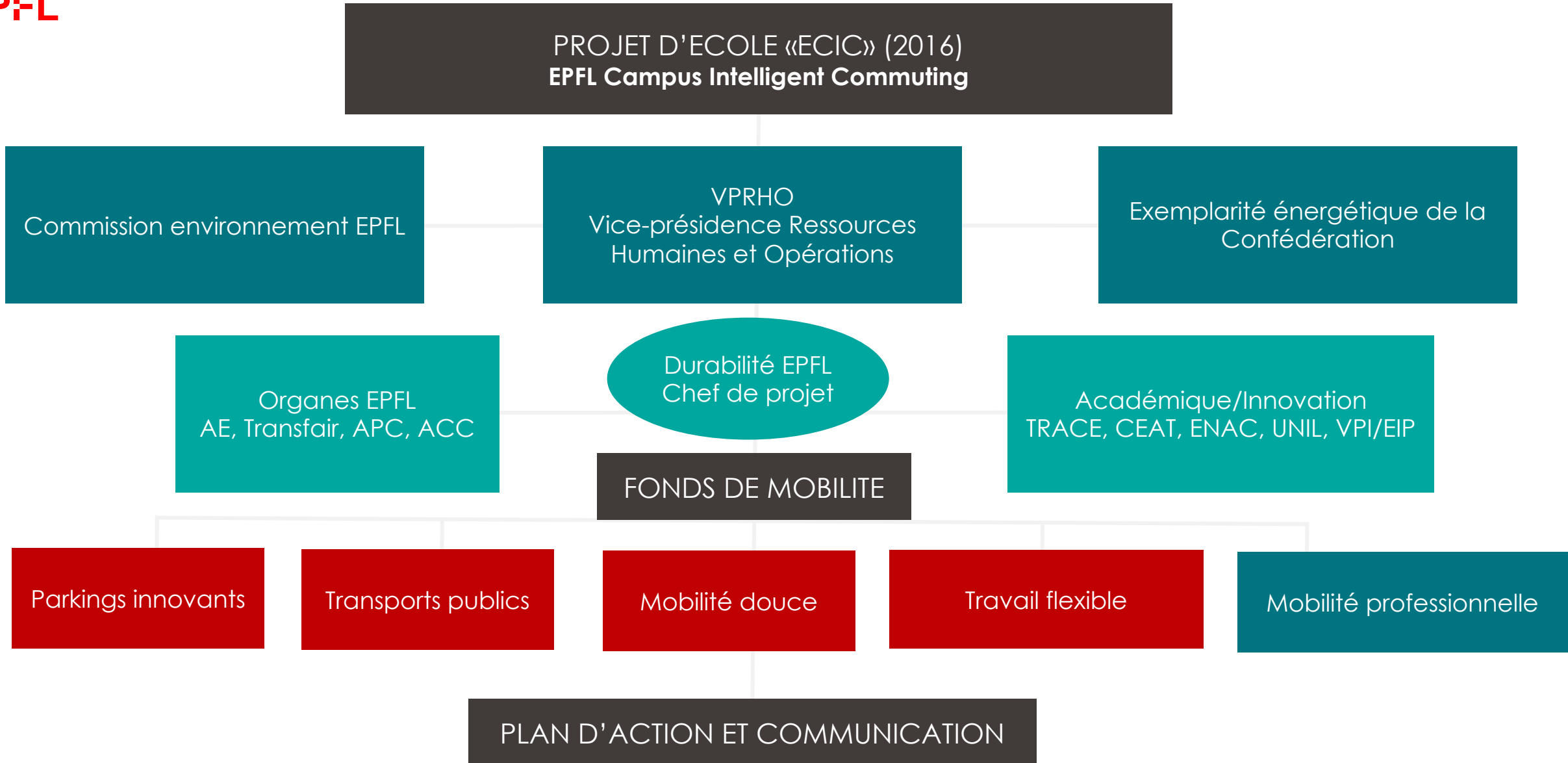
- 1969 : l'EPFL est rattachée à la Confédération
- 1978 : campus d'Ecublens
- Dès '90 : expansion du campus. Quartier de l'innovation, RLC, Quartier Nord, logements étudiants. +9'000 étudiants et collaborateurs

### DES BESOINS EN MOBILITÉ CONSÉQUENTS

- 1991 : Inauguration du métro m1
- 2016: Lancement du Plan de mobilité comme projet d'Ecole



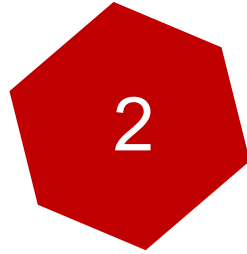






## PRATIQUES

Evaluer besoins et pratiques en mobilité des membres de l'EPFL



## OPÉRATIONS

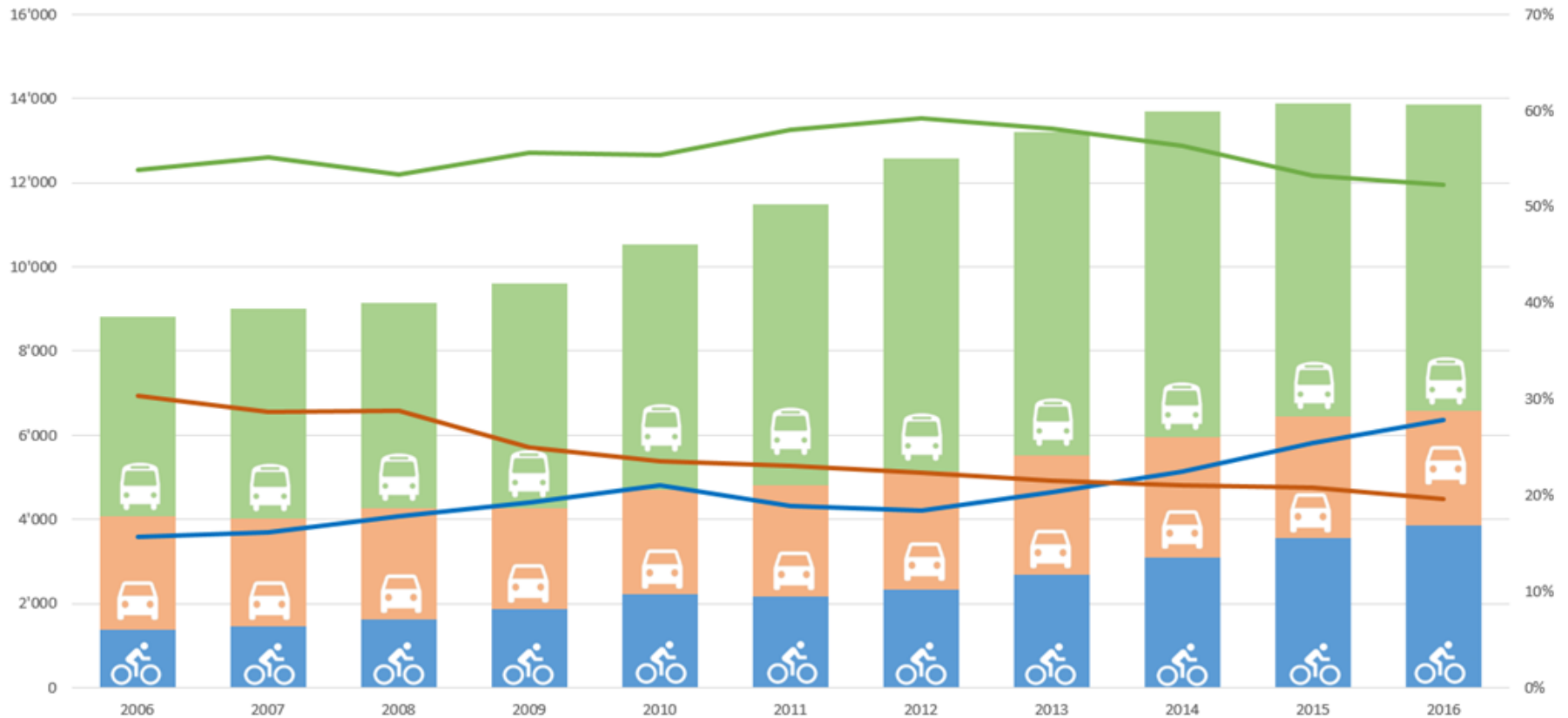
Dimensionner les infrastructures, planifier les mesures d'accompagnement



## SUIVI

Monitorer les évolutions au cours du temps

- Transports publics
- TIM (voitures et motos)
- Mobilité douce (vélo et marche à pied)





# PLUS DE VELOS, QUE DE VOITURES SUR LE CAMPUS



1

Point vélo

800

Vélos neufs  
et d'occasion

3

Magasins  
partenaires

1

Vélostation  
sécurisée

3'500

Places de  
stationnement



# PLUS DE VELOS, QUE DE VOITURES SUR LE CAMPUS



7

Stations  
Publibike

635k

Trajets avec  
Publibike

669

Participants à  
Bike to work

1

Guide vélo





# UN MÉTRO, TROIS LIGNES DE BUS



**1**  
Guichet TL

**25%**  
Mobilis

**-15%**  
AG CFF et demi-  
tarif gratuit

Participation aux  
groupes de travail  
avec les autorités  
publiques



# ALTERNATIVES FLEXIBLES, ÉCONOMIQUES ET DURABLES



24

Bornes de recharge  
électriques

13

Véhicules  
Mobility

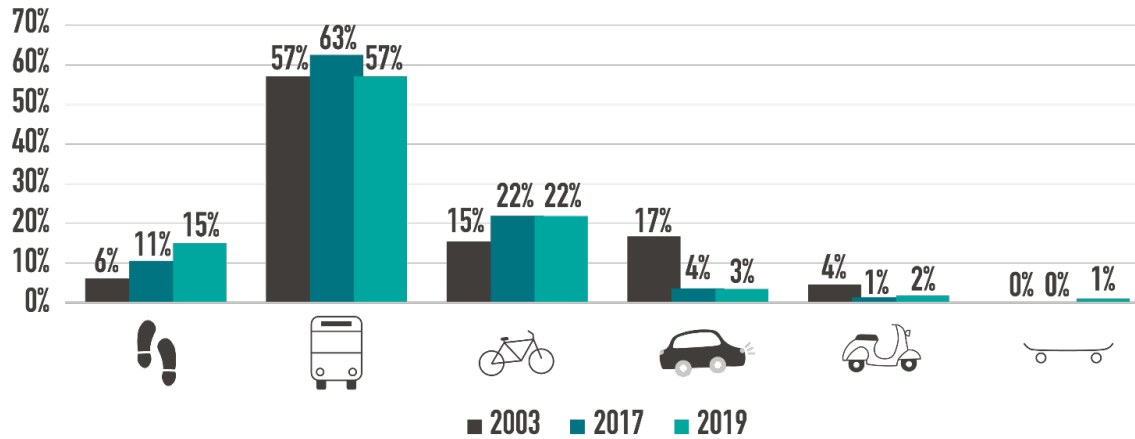
1

Plateforme de  
covoiturage Fairpark

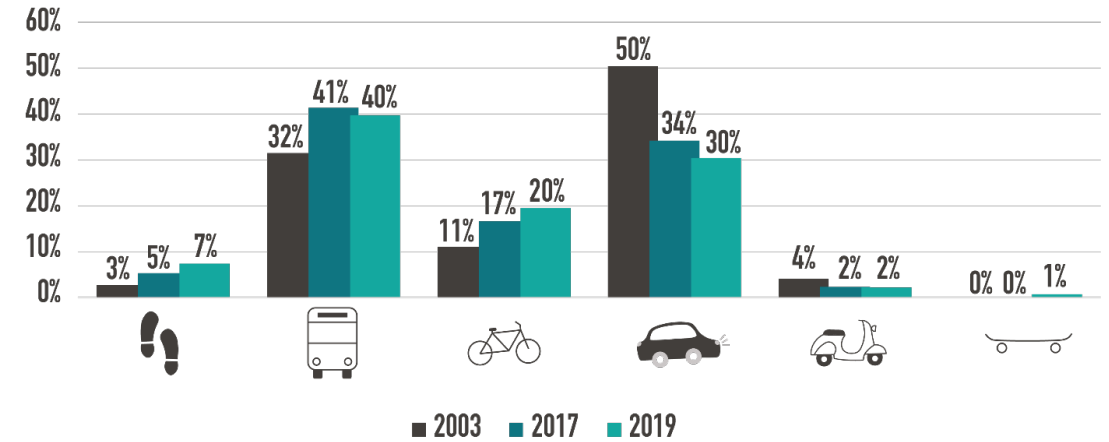
Flexibilisation et  
meilleure mutualisation  
des parkings



Evolution de la part modale entre 2003, 2017 et 2019 pour les étudiant-e-s



Evolution de la part modale entre 2003, 2017 et 2019 pour le personnel



## MOBILITÉ DOUCE

- Point vélo EPFL
- Publibike
- Stationnement vélo
- Bike to work
- Aménagements cyclables
- ...

## TRANSPORTS PUBLICS

- Guichet TL
- Subventionnement abonnements
- Dimensionnement offre
- TL1 et métro m1
- ...

## VÉHICULES

- Politique de stationnement
- Covoiturage
- Bornes de recharge
- Mobility
- Navettes autonomes
- ...







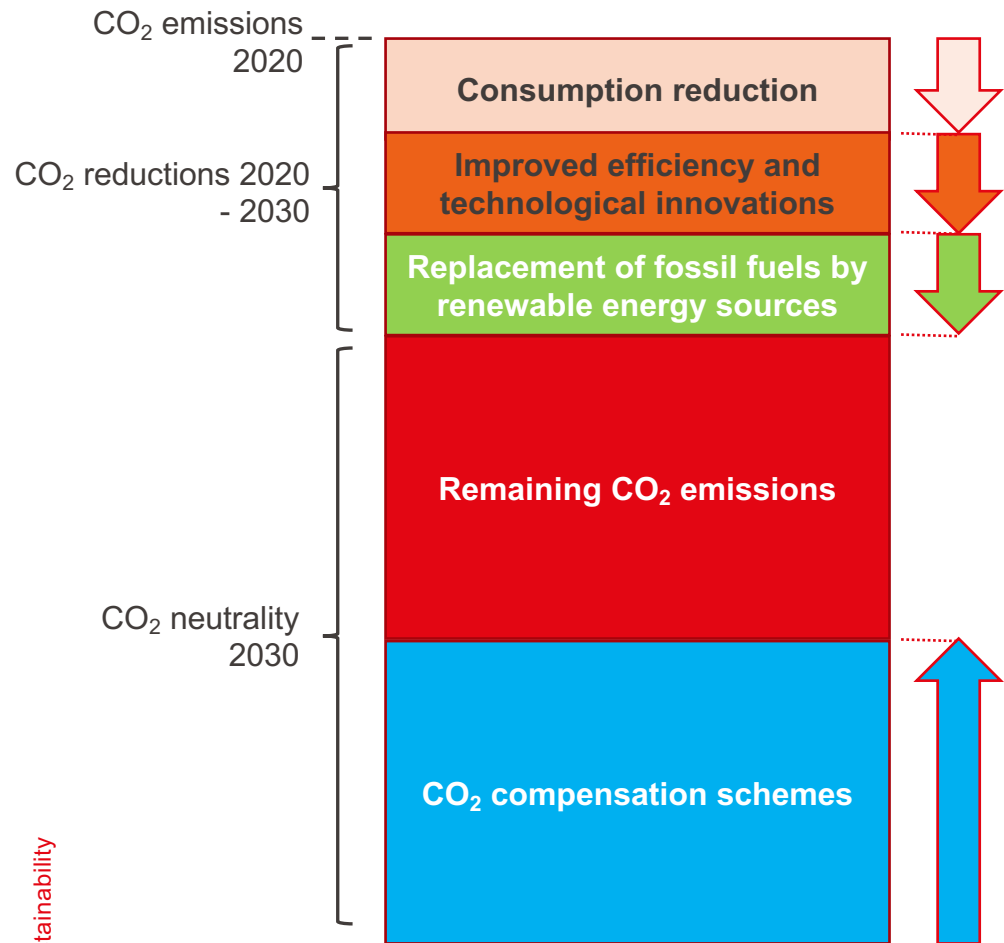
# PLAN CLIMAT & DURABILITÉ 2020-2030

## Plan Climat Administration fédérale

(Décision du Conseil fédéral, juillet 2019)

1. Réduire les émissions de gaz à effet de serre en Suisse de 50% d'ici 2030 par rapport à 2006.
2. Compenser les émissions restantes afin d'atteindre la neutralité carbone d'ici 2030.





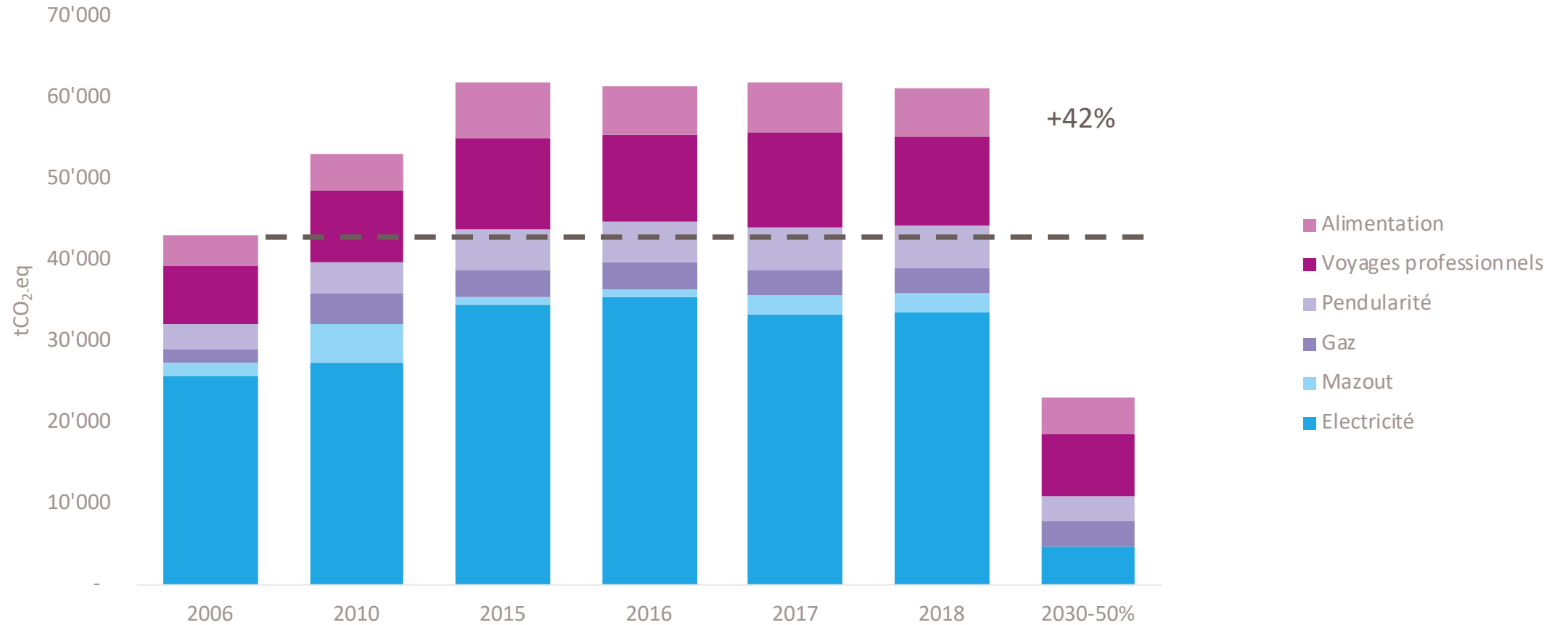
## Stratégie en 4 points pour atteindre la **neutralité carbone d'ici 2030**

1. réduction de la consommation;
2. amélioration de l'efficacité et innovations technologiques;
3. remplacement des énergies fossiles par les énergies renouvelables;
4. système de compensation des émissions restantes et la mise en place de technologies d'émissions CO2 négatives.





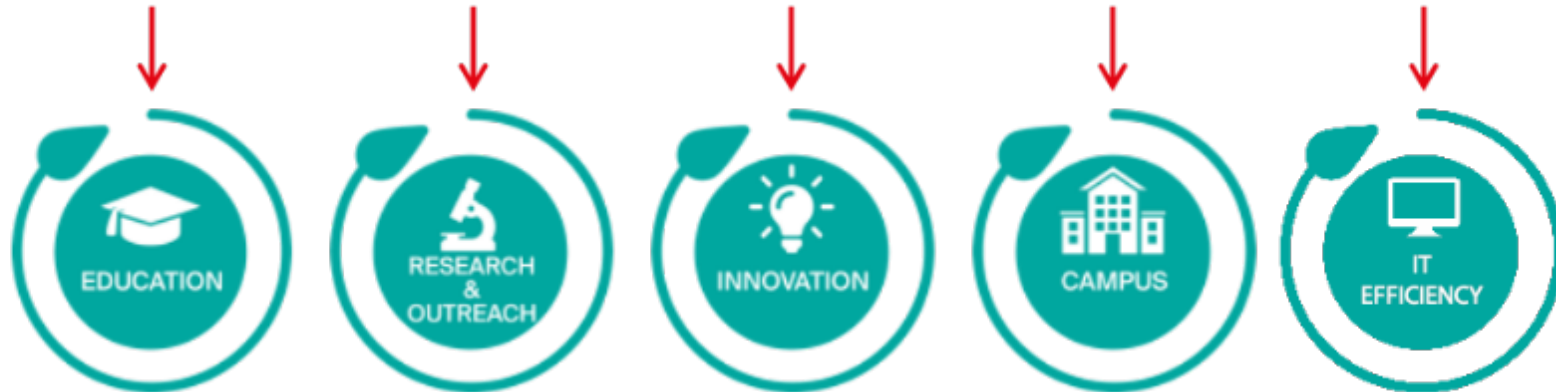
Emissions CO<sub>2</sub>-eq à l'EPFL



Task force



Cinq sous-groupes présidés par un membre de la task force



Membres externes



Étudiants, personnel technique, personnel administratif, experts externes





**WG1**  
**Bâtiments et aménagements extérieurs**  
 Pierre Gerster  
 Délégué DII

**WG2**  
**Énergie**  
 David Gremaud  
 Ingénieur DII

**WG3**  
**Mobilité Pendulaire et Professionnelle**  
 Luca Fontana  
 Responsable Mobilité

**WG4**  
**Alimentation**  
 Bruno Rossignol  
 Responsable Restauration et Commerces

**WG5**  
**Achats**  
 Elvis Fontaine  
 Responsable Achats

**WG6**  
**Green Labs**  
 Agnès Le Tiec  
 Sustainability manager SV

**WG7**  
**Communauté**  
 Aurore Nembrini  
 Durabilité EPFL

**WG8**  
**Partenariat**  
 Aurore Nembrini  
 Durabilité EPFL

**WG9**      **Innovation – Électricité**      Prof. Mario Paolone, STI

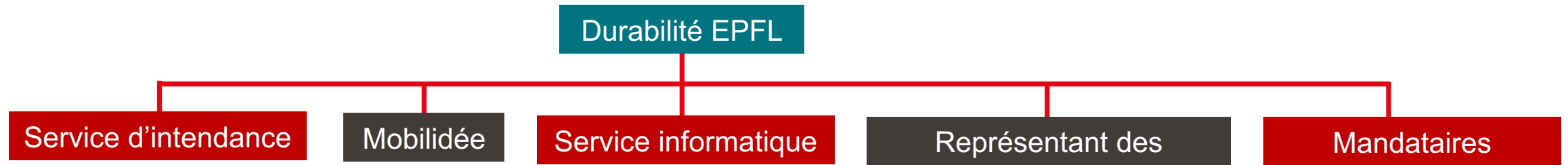
**WG10**      **Compensation CO<sub>2</sub>**      Prof. Philippe Thalman, ENAC

**WG11**      **Gestion**      Aurore Nembrini, Durabilité EPFL

**WG12**      **Participation**      Eric Domon - durabilité EPFL







#### Missions:

- Définir la vision de la mobilité pendulaire à l'horizon 2030
- Définir les objectifs et les mesures du Plan durabilité et climat
- Evaluer leur acceptabilité sociale, l'impact économique et environnemental
- Quantifier le potentiel de réduction des émissions CO<sub>2</sub>



## TRANSPORTS PUBLICS

- Renforcement de l'offre
- Mesures incitatives
- Dématérialisation

## VÉHICULES

- Gestion active du stationnement
- Pacification du trafic interne
- Covoiturage et autopartage
- Electrification
- Flexibilisation

## MOBILITÉ DOUCE

- Community engagement
- Vélos en libre-service
- Stationnement vélo
- Accessibilité pour tous
- Incitations

## TRAVAIL FLEXIBLE

- Travail à domicile
- Hubs régionaux
- Temps partiels
- Vidéoconférence



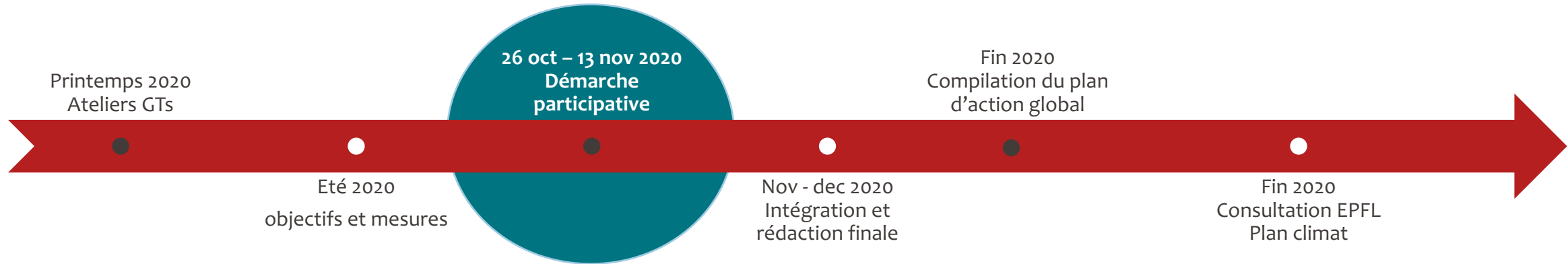
**Plan d'action  
«Pendularité»  
Task Force 2030**



WG 3a	Mobilité pendulaire
<b>O1</b>	<b>Réduire l'utilisation des véhicules motorisés à l'EPFL</b>
M1	Diminuer le nombre de places de stationnement
M2	Augmenter le prix des places de stationnement
M3	Réévaluer les critères d'attribution des places de stationnement
M4	Développer et promouvoir l'offre de covoiturage
M5	Promouvoir la mobilité électrique
<b>O2</b>	<b>Promouvoir la mobilité douce et les transports à faible impact carbone</b>
M6	Améliorer la desserte et favoriser le recours aux transports en commun
M7	<b>Mettre en œuvre des incitations financières pour favoriser la mobilité douce</b>
M8	Développer et améliorer les infrastructures de mobilité douce sur le campus et ses environs
M9	Maintenir une communication fréquente de promotion, sensibilisation et formation à la mobilité douce
<b>O3</b>	<b>Promouvoir les formes de travail flexible</b>
M10	Activement promouvoir le télétravail et favoriser le coworking
M11	Promouvoir les cours à distance pour les étudiants

	Objectif	Réduction CO2	Temporalité (1-3)	Faisabilité technique	Faisabilité économique	Acceptabilité	Priorisation
<b>Diminuer le nombre de places de stationnement</b>	-50%	44%	1	2	1	2	21
Transformer les places réservées en places mutualisées							
Transformer les places inutilisées en espaces verts							
Centraliser les parkings aux abords du campus							
Revoir à la baisse les quotas de places de parc autorisés sur les nouvelles constructions							
...							





## OBJECTIFS

- Informer la communauté à propos des objectifs et mesures du Plan climat CAMPUS
- Organiser ateliers et évènements autour du Plan climat afin de sensibiliser, recueillir les impressions de la communauté et de **contribuer** à la liste de mesures
- **Fédérer** la communauté autour du plan d'action afin de faciliter sa mise en œuvre future

- Espace Plan Climat physique au Foyer SG
- Site web et plateforme interactive dédiée
- Divers activités et événements sur le site web et en ligne
- En collaboration avec les services internes et les partenaires externes

## THÉMATIQUES

- Bâtiments
- Energie
- Mobilité
- Alimentation
- Achats
- Partenariats
- Green labs
- Communauté



## PLAN DE MOBILITÉ

- Se doter de ressources humaines et financières (réinvestir dans la mobilité durable)
- Multiplier les mesures d'accompagnement pour chaque moyen de transport
- Créer des conditions-cadre pour garantir davantage de flexibilité
- Anticiper les changements de comportement
- Créer une culture d'entreprise et une communauté (ne pas imposer le changement!)
- Communication is the key!

## PROCESSUS DU PLAN CLIMAT

- Création d'un projet rassembleur et d'une vision commune
- Processus inclusif et participatif: amélioration de l'acceptabilité
- D'une Durabilité centralisée à une Durabilité partagée (gestion vs. accompagnement)





AVANT

## EN savoir plus...

[go.epfl.ch/durabilite](https://go.epfl.ch/durabilite)

[go.epfl.ch/mobilite](https://go.epfl.ch/mobilite)



APRÈS

## CONTACT

[luca.fontana@epfl.ch](mailto:luca.fontana@epfl.ch)

