

Forum du Plan Climat Air Energie métropolitain

Jeudi 16 décembre 2021



**GRENOBLEALPES
MÉTROPOLE**

Christophe FERRARI, Président de Grenoble-Alpes Métropole





**GRENOBLEALPES
MÉTROPOLE**

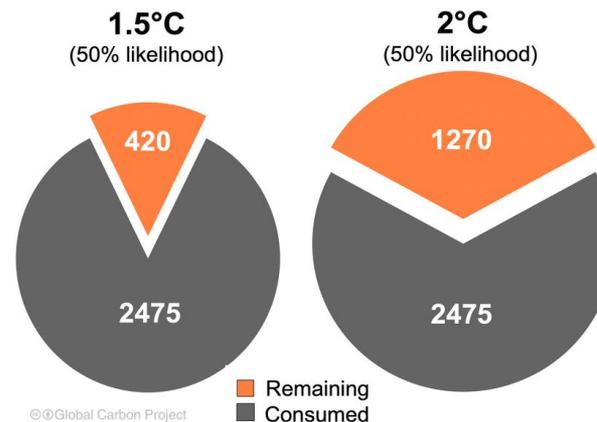
1

Résultats de l'Observatoire du Plan Climat

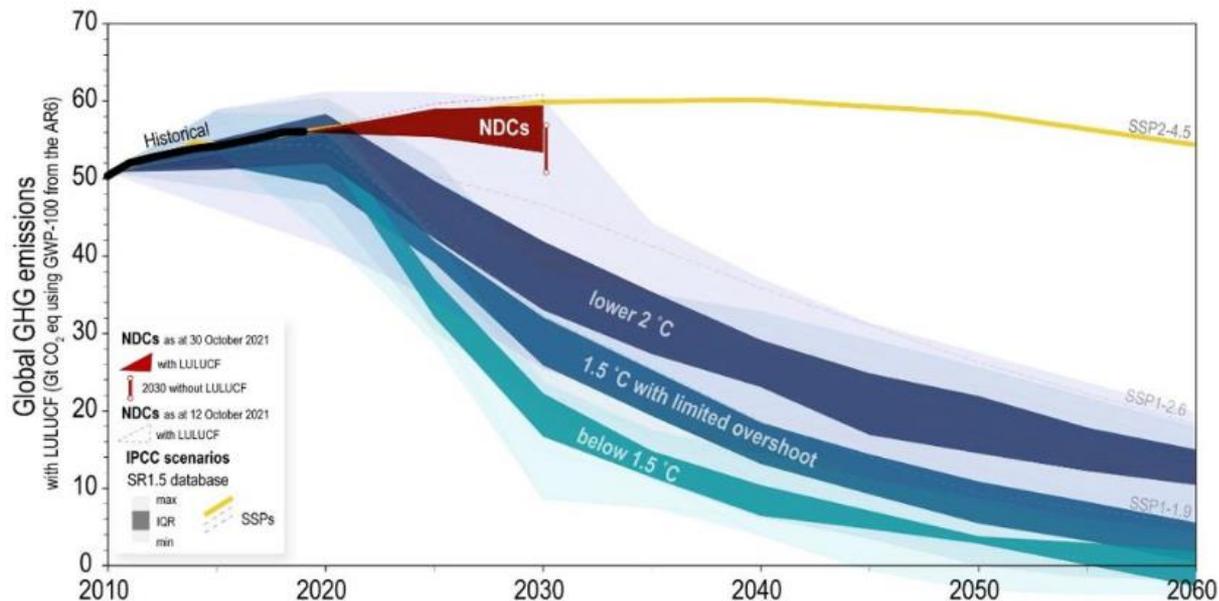


Atteindre la neutralité carbone planétaire en 2050 : les données du problème...

Un budget carbone qui se réduit ...



Des engagements internationaux encore insuffisants...



Plan Climat Air Energie Métropolitain 2020-2030

une déclinaison des engagements internationaux et nationaux



Accord
de Paris

2°C max, si possible 1,5°C
soit neutralité carbone 2050, -45% GES directes en 2030 /
2010 selon le GIEC



Paquet Climat
Energie 2020
Pacte Vert pour
l'Europe

Ambition actuelle -40 % GES directes / 1990
Pacte Vert pour l'Europe : au moins -55% / 1990 en
intégrant l'absorption, neutralité carbone 2050



Loi climat Energie 2019
Stratégie nationale bas
carbone

-40% GES directes en 2030 / 1990
Neutralité carbone 2050



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

Schéma régional
d'aménagement, de
développement durable et
d'égalité des territoires

-30% GES directes en 2030 / 2015
Cible neutralité carbone 2050



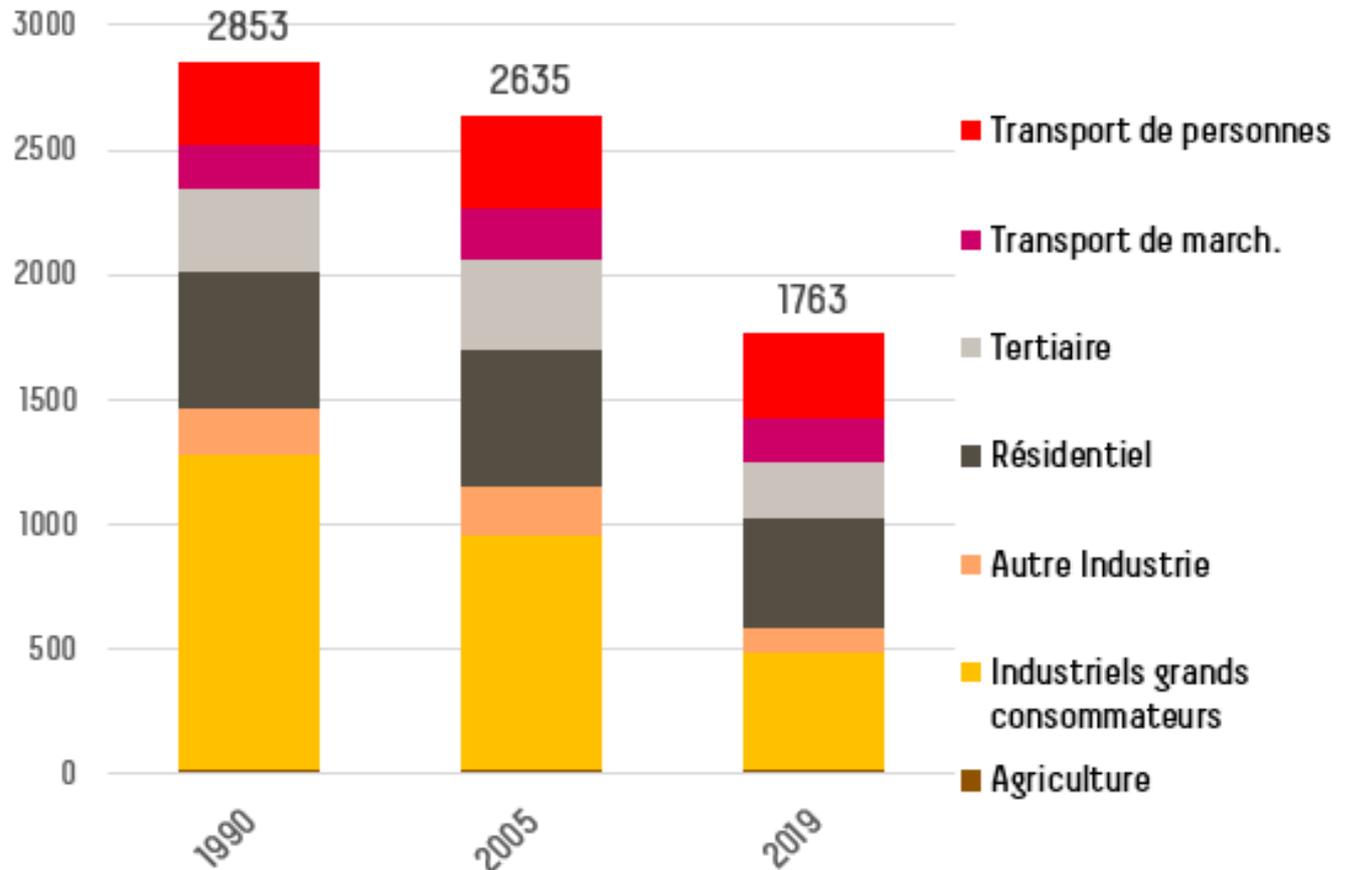
**GRENOBLEALPES
MÉTROPOLE**

Plan climat Air Energie Métropolitain

-50% GES directes en 2030 / 2005 *
Tendre vers la neutralité carbone 2050

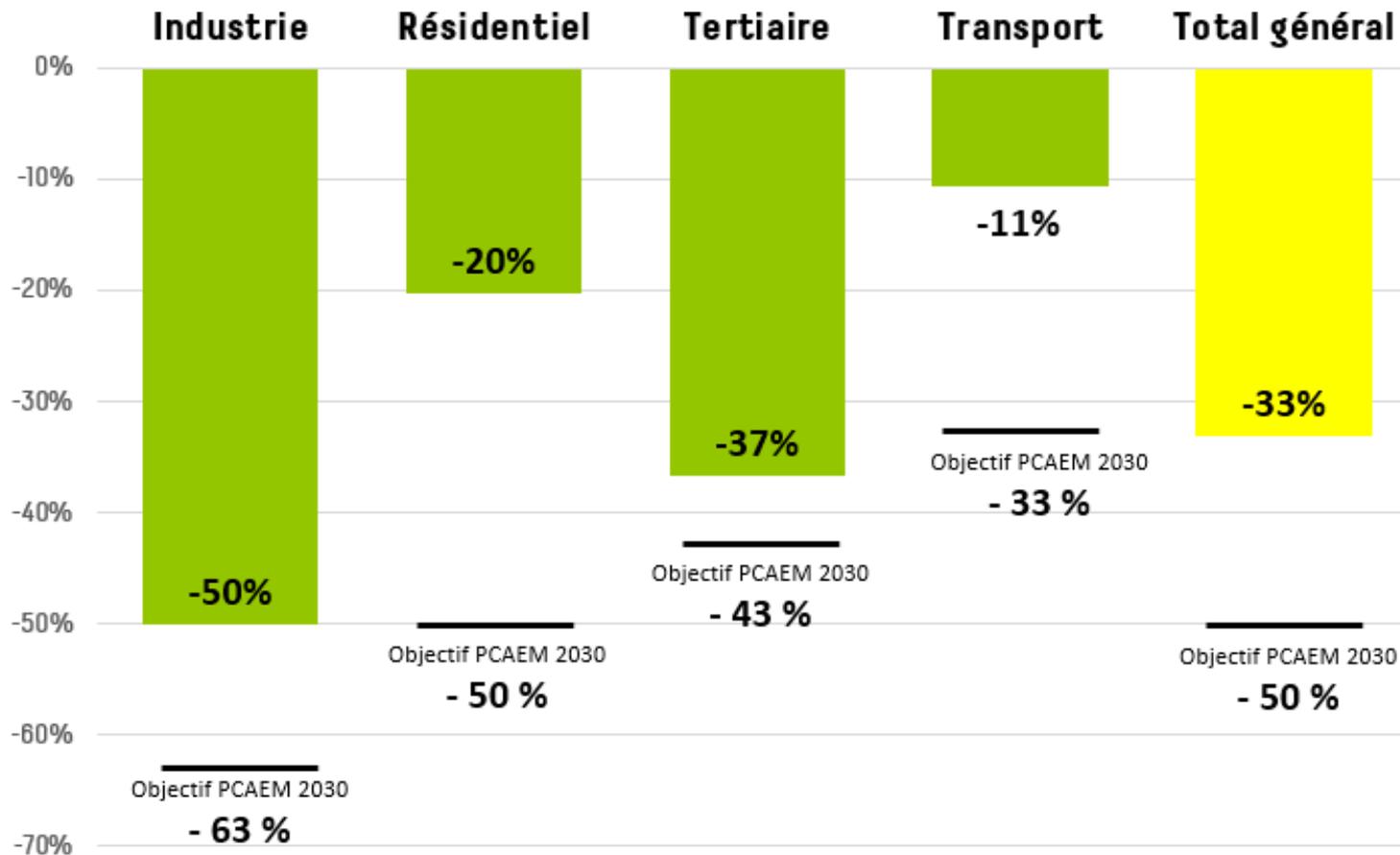
Nouveau référentiel : 1990

Emissions de GES par secteur (kt équivalent CO₂ corrigé du climat)
Grenoble Alpes Métropole



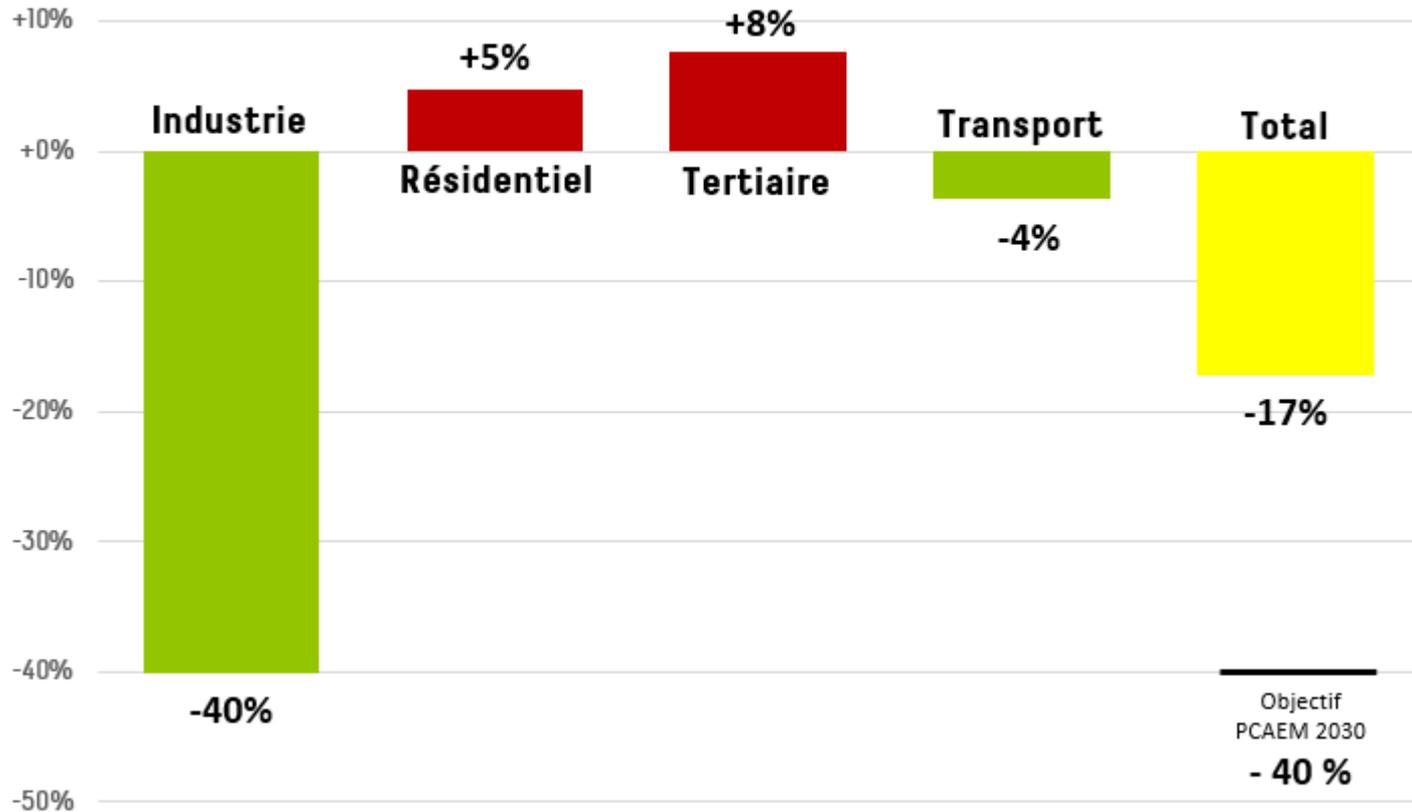
Evolution des émissions de GES

Entre 2005 et 2019



Consommations d'énergie

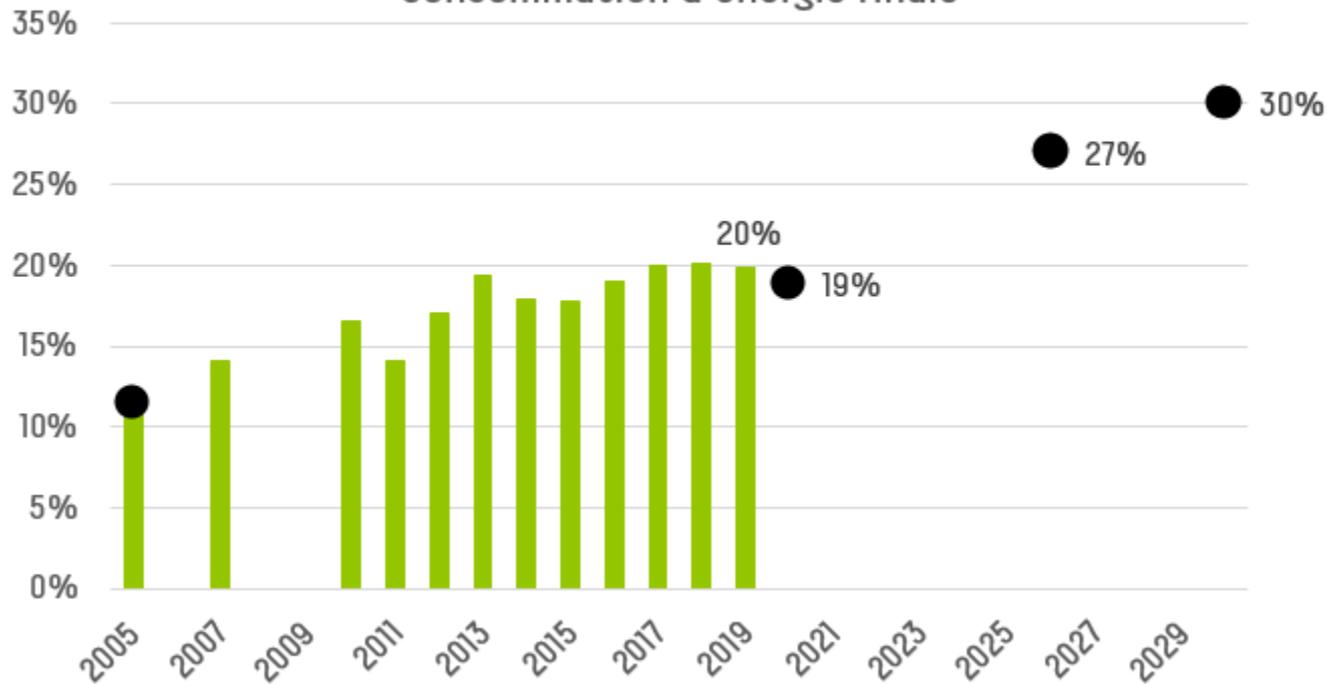
Evolution entre 2005 et 2019 des consommations d'énergie finale
(corrigée du climat)
Grenoble Alpes Métropole



Les énergies renouvelables et de récupération



Part d'énergies renouvelables et de récupération dans la consommation d'énergie finale

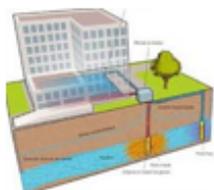


PART D'ENR&R DANS LA
CONSOMMATION

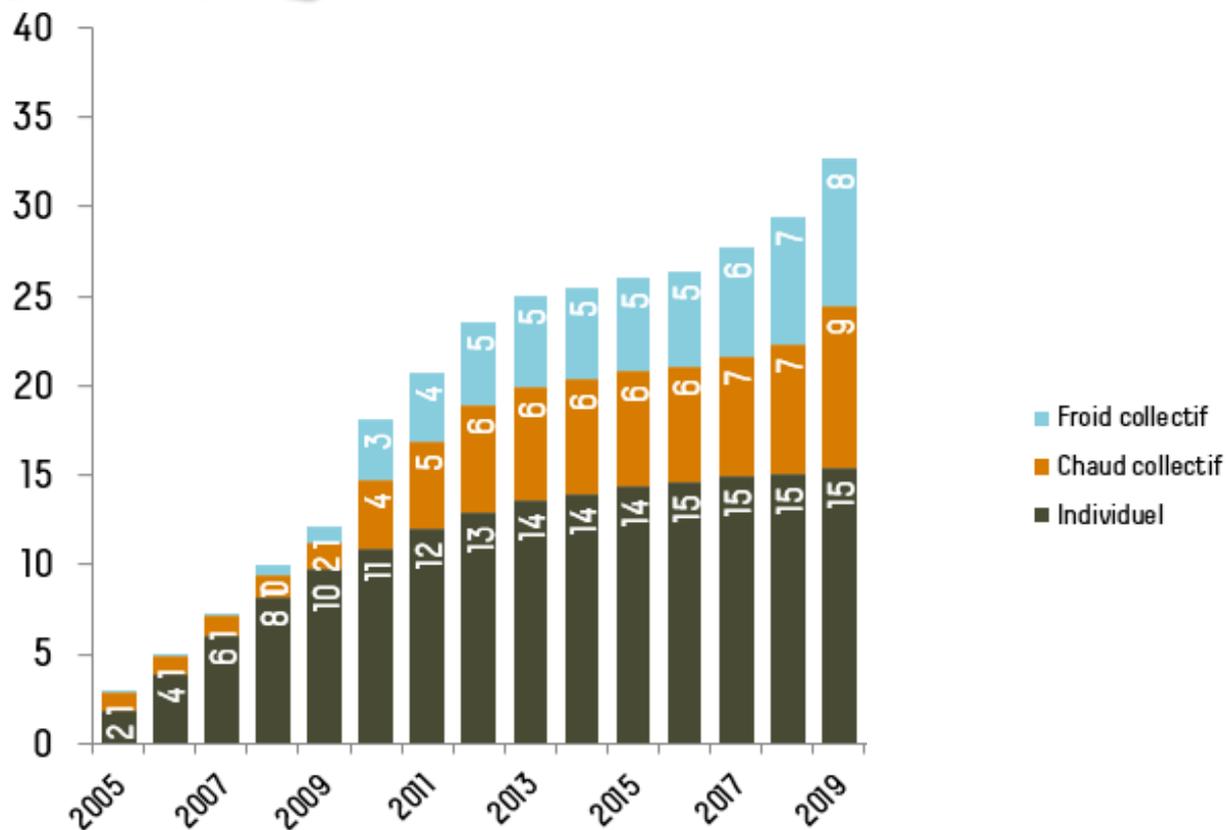
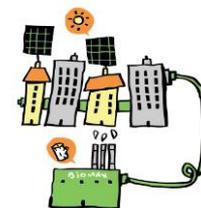
20% en 2019

Objectif 2030 : **30%**

Les énergies renouvelables et de récupération



Géothermie (GWh)
Grenoble Alpes Métropole



Les polluants atmosphériques

	En 2019	Objectifs 2030
Particules fines PM10	- 30 %	- 60 %
Oxydes d'azote NOx	- 60 %	- 70 %
Composés Organiques Volatiles COVnm	- 48 %	- 52 %



**GRENOBLEALPES
MÉTROPOLE**

2

Actualités métropolitaines

**Jouons
collectif
pour
le climat**



2

1. CAPITALLE VERTE

*Guillaume Thieriot,
Directeur Agence Grenoble Capitale Verte
Européenne 2022*

2

2.CONVENTION CITOYENNE

Marine Fabre

Mission Stratégique Innovation Publique

2

3. SCENARIO NEUTRALITE CARBONE

*Clément Frossard,
Mission Stratégique Innovation Publique*

2

4. PACTE ECONOMIQUE LOCAL

*Caroline Bouvard,
Directrice Générale Adjointe Pôle
Economie et Attractivité*

2

5. REDUCTION DES DÉCHETS ET ECONOMIE CIRCULAIRE

*Stéphanie Mollet,
chargée de mission Service Prévention
des déchets*

2

6. TERRITOIRE ZÉRO POLLUTION PLASTIQUE

*Rachel de Souza,
responsable de mission planification*

2

7. LANCEMENT DE L'ACCOMPAGNEMENT DE LA RESTAURATION COLLECTIVE

*Christine Oriol,
chargée de mission Service Agriculture
Forêt Biodiversité*



Pause et WORLD CAFE



**GRENOBLEALPES
MÉTROPOLE**

3

Parole aux Partenaires World Café

Retour d'expériences
de 3 partenaires engagés



3 STANDS – La Parole aux partenaires



**1. Eteindre sans
allumer les
craintes**
**Avec
témoignages de 2
communes**



**2. Conversation
carbone : cultiver
le changement en
entreprise.**
L'exemple du CEA



**3. Un campus
acteur des
transitions
CROUS, UGA**



**GRENOBLEALPES
MÉTROPOLE**

4

Dialogue Métropole – Partenaires





Transition énergétique des bâtiments des entreprises : l'offre de service métropolitaine

*Forum du Plan Climat
16 décembre 2021*

Laetitia BERTIN
laetitia.bertin@grenoblealpesmetropole.fr
Tél (ligne directe) : 04 76 59 57 83

DIAGNOSTIC ENERGIE GRATUIT

Depuis 2019

43

Entreprises
accompagnées
depuis 2019

27%

Potentiel
économie
énergie (kWh)

30%

Potentiel
économie
facture (€)

3 mois

Durée moyenne
accompagnement

Objectifs :

- Réaliser un état des lieux des consommations d'énergie
- Définir des pistes d'économies possibles
- **En moyenne, 10% d'économie réalisables par des actions sans investissement lourd**

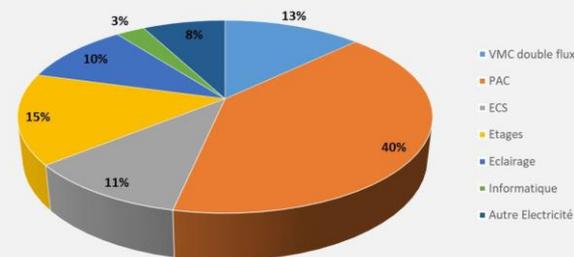
Déroulé d'un diagnostic énergie :

- Visite sur site (1 à 3h) des locaux et des installations, instrumentation (mesures)
- Recueil des données : factures, plans , listing des machines...
- Analyse des données et remise d'un rapport
- **OID Consultants : une équipe de 8 ingénieurs-conseils experts en énergie**



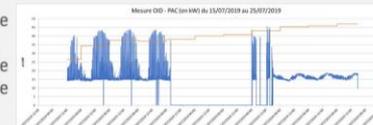
Les usages électriques

Grâce à l'audit, nous avons pu décomposer votre consommation énergétique par usage :



Action n°1 : Optimisation du réglage de la PAC

On observe sur la période de mesure une différence de programmation de la PAC. Il semble en effet y avoir eu une intervention le 22/07 qui a entraîné ce changement de programmation.



La deuxième semaine de mesure est plus économique que la première alors que la température extérieure a augmenté.

Les résistances sont coupées en été, les pics observés peuvent donc provenir du réglage d'un compresseur. Outre le gain énergétique que procure le second réglage, il améliore la durée de vie de la PAC (le compresseur démarre moins régulièrement).

Piste	Subvention	Investissement	Gain/an	Impact environnemental	ROI
Optimiser le réglage de la PAC	/	/	1,0 k€	-0,42 t CO2eq/an	Immédiat

CONSEIL PERSONNALISÉ **GRATUIT**

Depuis 2021

Objectifs :

- Réaliser un état des lieux des consommations d'énergie
- Définir des pistes d'économies possibles
- Accompagnement pour la recherche de financements

Un format de conseil adaptable au besoin :

- Avec visite sur site : recueil des données (factures, plans), remise d'un rapport avec préconisations
- Sans visite : informations, conseils, orientation...



24

Entreprises
conseillées

12

Accompagnements
approfondis

1 mois

Durée moyenne
accompagnement

Offre complémentaire au diagnostic énergie (politique du SARE) :

- Pour les entreprises du « petit tertiaire privé » (bâtiment tertiaire < 1000 m²)
- En présence d'un projet de travaux déjà avancé, aide à la décision
- Accompagnement pour l'ingénierie financière et l'éligibilité des travaux aux différentes aides mobilisables

FONDS CHALEUR RENOUVELABLE

Depuis 2018



BOIS



SOLAIRE
THERMIQUE



GÉOTHERMIE



RESEAUX DE
CHALEUR

- Cible : tous MOA hors résidentiel
- Soutien à la production de chaleur renouvelable
- Aide jusqu'à 65% du coût d'investissement
- Accompagnement **GRATUIT** de l'ALEC en Ingénierie / conseil sur tout projet : du stade de l'idée, montage du dossier, jusqu'à l'exploitation ...



- Déjà 40 projets aidés (tous MOA), 6 entreprises accompagnées
- Enveloppe de 2,7 M€ d'aide disponible
- Convention avec l'ADEME : **Fonds chaleur territorial**
- Pas de seuil de puissance pour être éligible



« SOLAIRE CLÉ EN MAIN »

Principe :

Rapprocher des tiers investisseurs en photovoltaïque et des entreprises qui veulent solariser leurs toits ou parking sans investir

Sous forme d'**Appels à Initiative Privée (AIP)**

**Edition
2019**

4 entreprises volontaires,
7000 m² de panneaux pour
2022

**Edition
2021**

4 entreprises volontaires, en
cours d'analyse des offres,
potentiel de >30 000 m² de
panneaux

- **Potentiel total de 8 Mwc installés à terme**
- **Soit 15 % de l'objectif à 2030 de production photovoltaïque**



Aide directe commerçants-artisans & hôtellerie

Depuis 2017

	commerces	hôtellerie
Taux de subvention	30%	50%
Aide plancher	450 €	750€
Aide plafond	10 000 €	20 000 €

- **Dispositif renforcé : plan de relance métropolitain (COVID19)**
- **Budget 2021 : 2 M€ (dont 200 k€ pour l'hôtellerie)**
- **4 180 000 € versés** (sur tous types de travaux)
- **Amélioration énergétique : environ 180 entreprises**
- **Critères de performance énergétique depuis 2021**

- Cibles : entreprises commerciales et artisanales indépendantes avec vitrine, hôtels, hôtels-restaurant et campings
- Activité à l'année, surface de vente <400m², CA max 1M€ HT (2M€ pour l'hôtellerie),
- **Travaux éligibles :**
 - accessibilité PMR
 - rénovation extérieure (devanture, enseigne, façade)
 - sécurité du local,
 - **économies d'énergies développement durable**
 - aménagements de terrasse et intérieurs.
 - Hôtellerie : chambres incluses



MUR MUR TPE PME

Depuis octobre 2020



Mis en place dans le cadre du plan de relance métropolitain en octobre 2020

Un fonds d'investissement de **2,5 millions d'euros** ouvert **jusqu'en 2026**

Objectif : 190 entreprises accompagnées en 2026

Entreprises éligibles : TPE et PME à caractère économique

Effectif de moins de 250 salariés et CA annuel inférieur à 50 millions ou total bilan inférieur à 43 millions d'euros

Ne pas avoir en actionnaire majoritaire une ETI ou un grand groupe

Etre à jour des cotisations sociales et fiscales, pas en procédure de sauvegarde

Etre occupant d'un bâtiment tertiaire / industriel

→ Règlement : <https://www.grenoblealpesmetropole.fr/1129-aides-a-la-renovation-energetique-tpe-pme.htm>

L'ÉNERGIE, UN FACTEUR CLÉ DE LA COMPÉTITIVITÉ POUR LES ENTREPRISES !

Grenoble Alpes Métropole vous accompagne dans la réalisation d'investissements pour améliorer votre performance énergétique.

+ [Grenoblealpesmetropole.fr/murmur-tpepme](https://www.grenoblealpesmetropole.fr/murmur-tpepme)

MUR MUR TPE/PME

Depuis novembre 2020

- Cibles : TPE et PME
- Aide à l'immobilier d'entreprise
- **Diagnostic énergétique obligatoire** (offre de la Métropole-**gratuit**) ou Diag Ecoflux de l'ADEME-BPIfrance
- Cumul possible avec les aides nationales (CEE, crédit d'impôt...)
- Instruction par le service développement économique

▪ **2,5 M€ d'investissement jusqu'en 2026**

→ **3 conventions de financement signées**

Une aide maximale de 37 500 €

Travaux d'amélioration énergétique éligibles	Plafond d'aide (HT)
<u>enveloppe bâtie</u> Isolation, menuiseries...	30 000 €
<u>équipements techniques</u> chauffage, ventilation éclairage...	7 500 €

minimum de travaux : 5 000 € HT

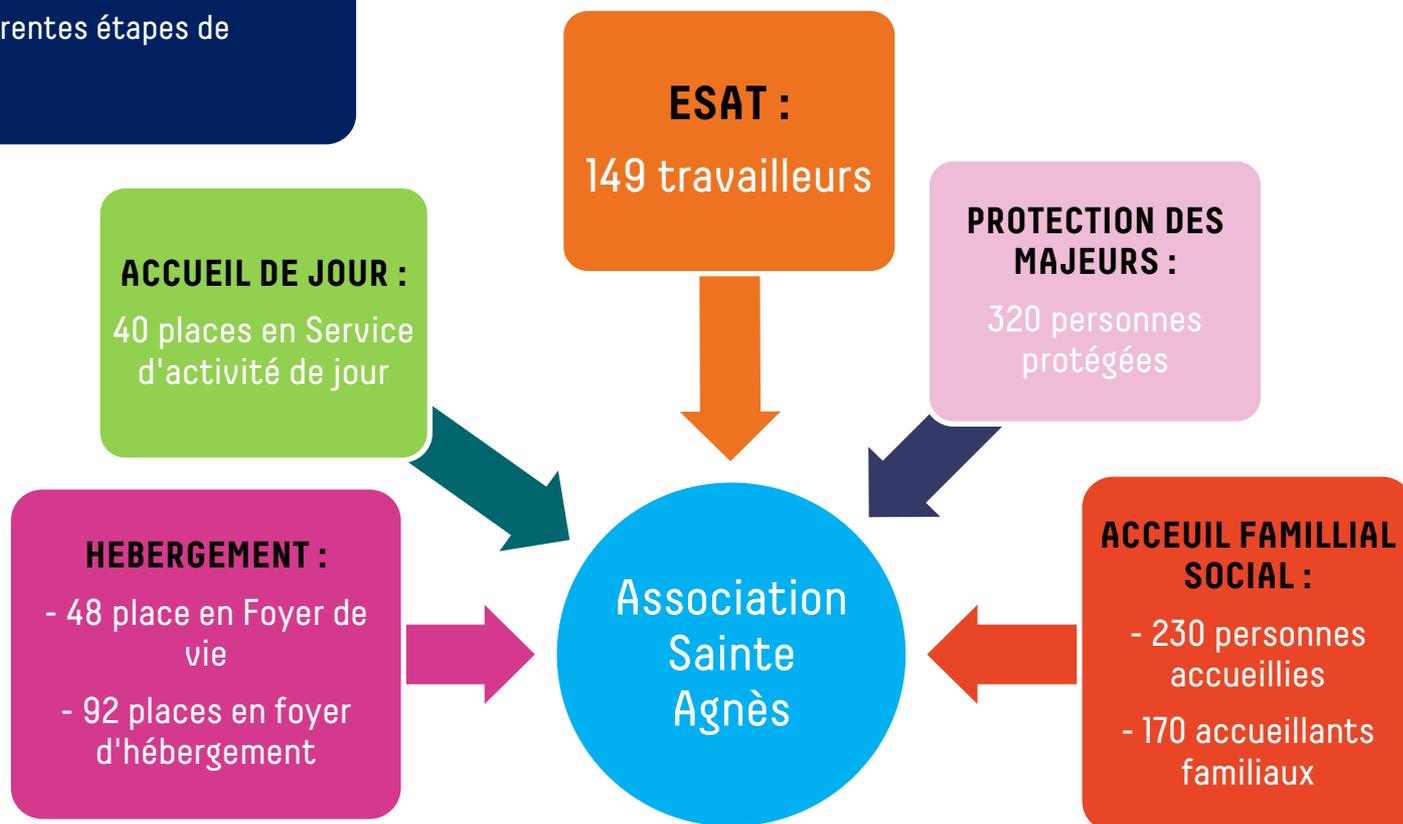
TAUX DE SUBVENTION	
Travaux TRI* \geq 5 ans	30%
Travaux TRI* $<$ 5 ans	15%

*TRI : temps de retour sur investissement

MUR MUR TPE PME

Retour d'expérience

L'Association Sainte Agnès accompagne depuis plus de 150 ans des personnes adultes fragilisées par le handicap intellectuel, les troubles associés et l'âge, tout au long des différentes étapes de leur parcours de vie.



MUR MUR TPE PME

Retour d'expérience
La blanchisserie de l'Esat Sainte Agnès

Capacité de traitement :
Jusqu'à 2,5 Tonnes par jour

Entretien :
Vêtements travail
Linge plat et éponge

prestations :
Couture, mise en casiers, traçabilité
du linge...

40 ouvriers



MUR MUR TPE PME

Retour d'expérience

ESAT Sainte Agnès – Saint-Égrève *Blanchisserie industrielle*

Jun 2019

- Bâtiment récent (2012) accueillant l'activité : la température intérieure atteint les 40°C l'été

Sept 2019

- **Diagnostic énergie**
- Conseils : climatisation traditionnelle versus système de rafraîchissement adiabatique

Déc 2020

- **Candidature à Mur Mur TPE PME**
- Phase projet et devis: 100 000 €
- Montage dossier admin et technique

Jun 2021

- Réalisation des travaux



Système de rafraîchissement adiabatique
Bouclier thermique sur toiture avec peinture
réfractaire blanche



MUR MUR TPE PME

Retour d'expérience

Aides financières :

- **METRO GRENOBLE : 15 000 €** (15% d'aide)
=> Dispositif Mur Mur TPE
- **Région AURA : 50 000 €** (50% d'aide)
plan handicap de soutien au secteur économique protégé

Performance obtenue :

- Température intérieure **en baisse de 7°C** en moyenne pendant l'été 2021
- **Baisse de 10°C** mini attendue en période caniculaire

Autres actions réalisées :

- Réduction du talon électrique
- Remplacement luminaires → LED



4

QUALITÉ DE L'AIR : LES COMMUNES SENSIBILISENT LEUR POPULATION À LA POLLUTION AUX PARTICULES

*Témoignages des communes de
Gières et Noyarey*



Observatoire participatif de mesures par micro-capteurs sur 30 communes de Grenoble-Alpes Métropole

Forum du Plan Climat 16/12/2022

La sensibilisation et la mobilisation des citoyens et des communes par la mesure

30 micro-capteurs fixes
sur des bâtiments de 30
communes
métropolitaines (écoles,
mairies...)

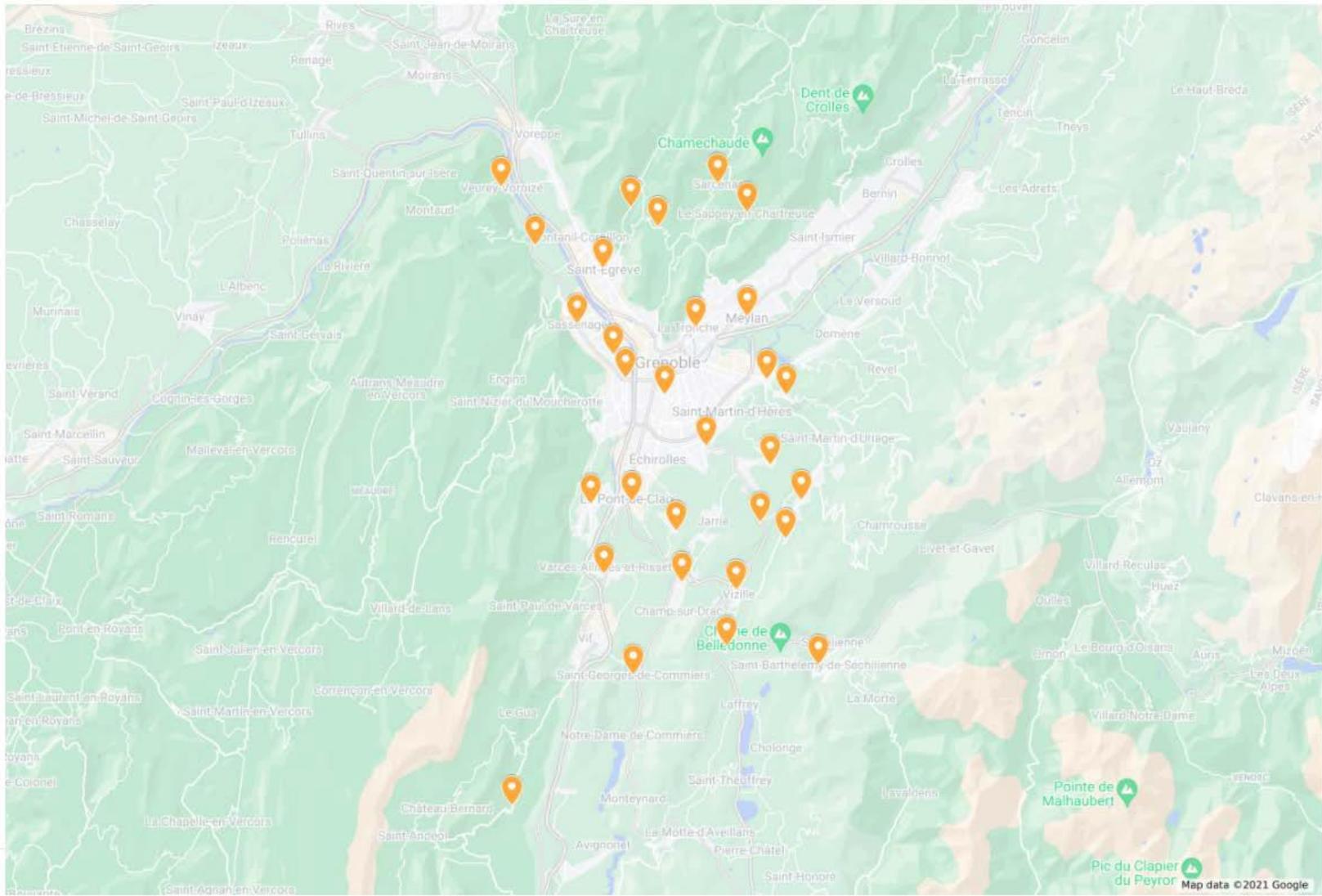
Des mesures de
particules fines PM10,
PM2,5, PM1 pendant 1
an

Les sites d'implantation
choisis sont
représentatifs du niveau
d'exposition moyen de la
population, appelé fond
urbain.

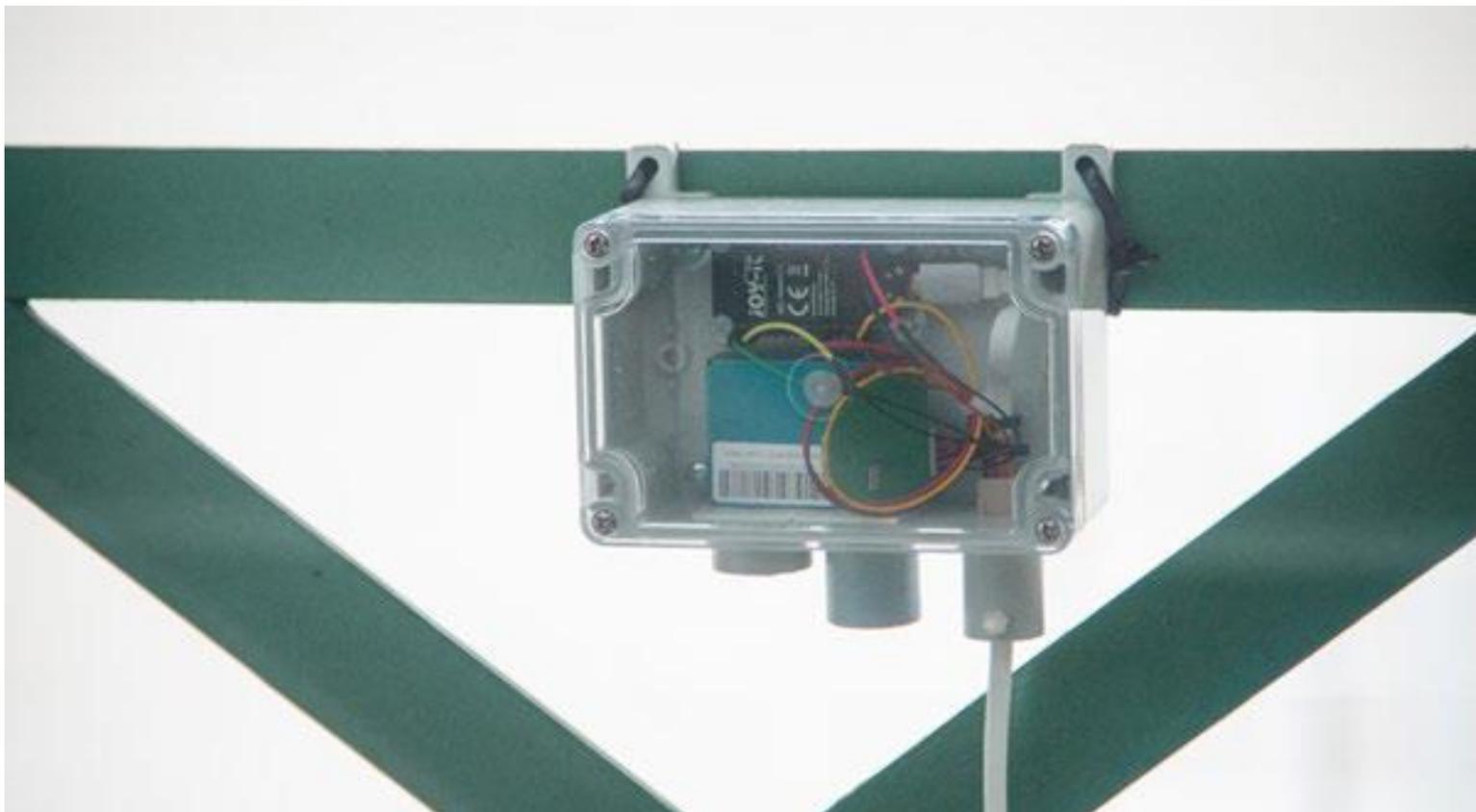
Une fiabilité moindre par
rapport à des stations
de mesures de référence

Etudes en cours, pour
permettre à terme,
d'affiner la modélisation
et la prévision de la
qualité de l'air

-  Miribel-Lanchâtre
-  Meylan
-  Saint-Pierre-de-Mésage
-  Fontaine
-  Varcis-Allières-et-Risset
-  Vizille
-  Gières
-  Quaix-en-Chartreuse
-  Sassenage
-  Seyssinet-Pariset
-  Vaulnaveys-le-Bas
-  Vaulnaveys-le-Haut
-  Brié-et-Angonnes
-  Sarcenas
-  Le Pont-de-Claix
-  Veurey-Voroize
-  Proveysieux
-  Grenoble
-  Noyarey
-  Saint-Egrève
-  Eybens
-  Saint-Georges-de-Commiers
-  Claix
-  Saint-Barthélemy-de-Séchilienne
-  Venon
-  Le Sappey-en-Chartreuse
-  Herbeys
-  Champagnier
-  Champ-sur-Drac
-  La Tronche



La sensibilisation et la mobilisation des citoyens et des communes par la mesure



Les données de mesures visualisables sur captertheque.fr

CÉLIA
Grenoble-Alpes métropole

fixi 11014158

MES MESURES

NOTIFICATIONS

Mesures citoyennes

GRENOBLE-ALPES MÉTROPOLE

CLERMONT AUVERGNE

GRAND-LYON

ÉTUDES SPÉCIFIQUES

CARTE COLLABORATIVE

Missions et Challenges

TRANSPORTS ET DÉPLACEMENTS

HABITAT ET MODES DE CHAUFFAGE

MÉTÉO, TOPOGRAPHIE ET URBANISME

MILIEU PROFESSIONNEL ET INDUSTRIES

Groupes d'échange

SAV et support

Idees et améliorations

GRENOBLE-ALPES MÉTROPOLE

Détails

Quand 10/08 - 11/08 + de filtre Microstation Environnement Recherche

Une situation intéressante ? Un problème ?

17/08/2020 12:11 Célu **CHAMP-SUR-DRAC** Favoris

TYPE	DURÉE	CAPTEUR
Extérieur	5 mois Sj 18:18:44	fixi
POLLUANT PM 10	MOYENNE 8.2	MAXIMUM 36

Ajuster un commentaire

17/08/2020 12:11 Malik

Malik a participé à la mission Diversité pollution urbaine sur le groupe thématique #transport et déplacement avec sa mesure déplacement skate en ville

Aller plus loin avec le prêt de micro- capteurs mobiles au citoyens

Rendre visible l'invisible!

- La Captothèque, le Service participatif de mesure de la qualité de l'air d'Atmo Auvergne-Rhône-Alpes
- Prêts gratuits de 30 micro-capteurs de PM par mois à destination des citoyens de la métropole
- Avec un accompagnement d'AtmoAuRA sur l'interprétation des résultats
- Inscriptions sur www.captotheque.fr
- **N'hésitez pas à relayer dans vos réseaux!**

CAPT  THÈQUE



Un capteur de particules fines à Noyarey

une opportunité de communiquer sur un sujet important



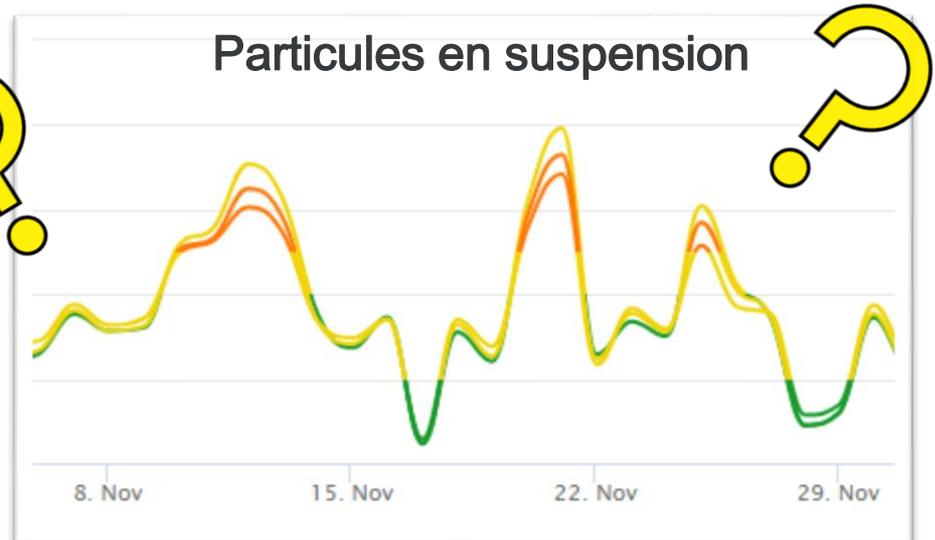
micro-capteur
qualité de l'air



Un capteur de particules fines à Noyarey

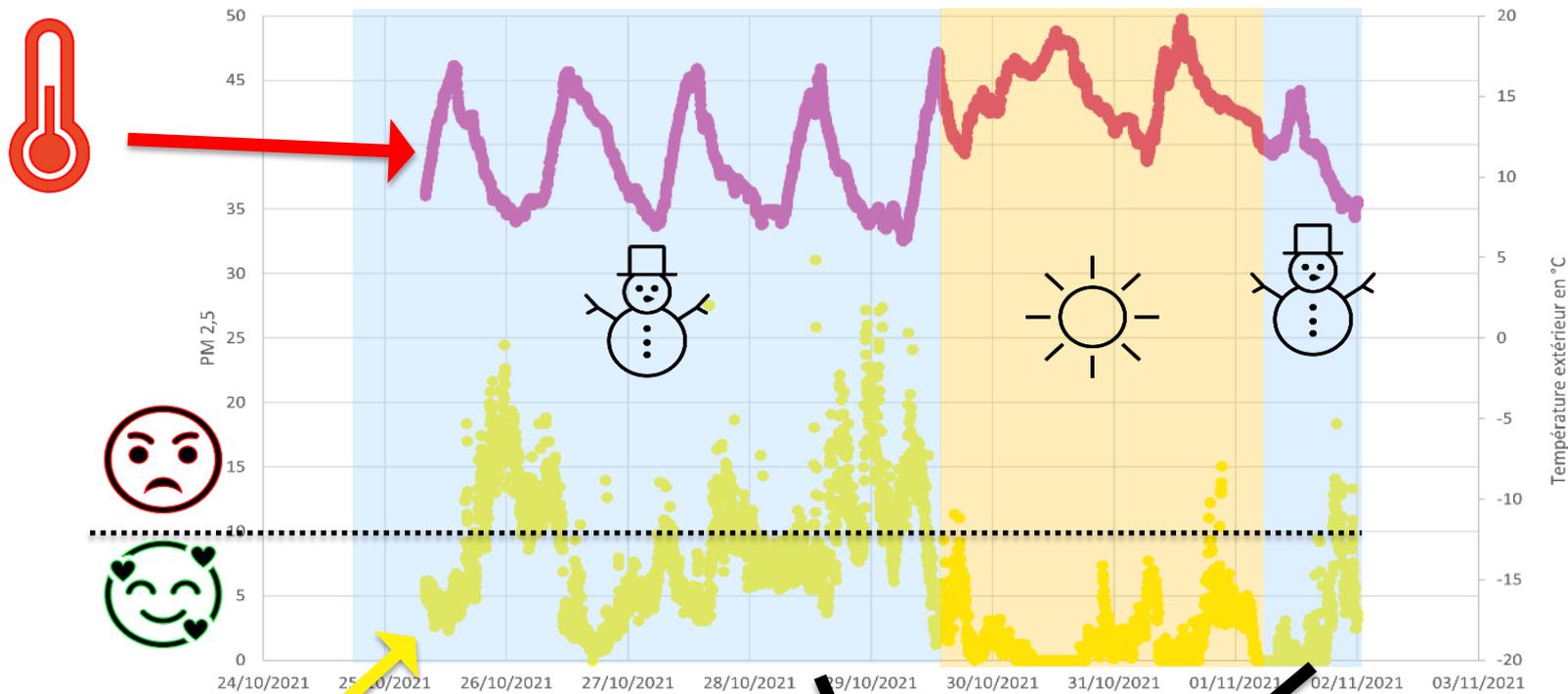
une opportunité de communiquer sur un sujet important

- Toute petite ville (~2300hab)
- beaucoup de forêts et de champs
- Relativement peu de circulation automobile



Un capteur de particules fines à Noyarey

une opportunité de communiquer sur un sujet important



données
du micro-capteur
qualité de l'air



Un capteur de particules fines à Noyarey

une opportunité de communiquer sur un sujet important

Pointer du doigt des pollutions pour les nucléotains :

- chauffage individuel
- la chaufferie communale ?

Orienter vers les solutions et les bonnes pratiques :

- information, discussion, site web
- la Prime Air Bois

4

L'ESPACE M'PRO, LE RÉFÉRENTIEL MOBILITÉ POUR LES EMPLOYEURS : ENTRE OUTIL DE PILOTAGE ET CENTRE DE RESSOURCES

*Par Lorene Grand, cheffe de projet
Plans de Mobilité Employeurs*

Edwige Loire, Caterpillar

L'espace M'PRO

Le référentiel employeur



L'espace M'PRO

Le référentiel employeur

Entre outil de pilotage et centre de ressources



16 décembre 2021



OBJECTIFS DU SMMAG ET RÉGLEMENTATION

- Simplifier les démarches des employeurs face aux évolutions réglementaires
Loi Transition Énergétique pour une Croissance Verte (art. 51) jusqu'à fin 2019

Depuis le 24 décembre 2019 → LOM
Loi n° 2019-1428 d'orientation des mobilités (article 82)

Obligation pour les entreprises de plus de 50 salariés sur un seul site d'intégrer les mesures visant à améliorer la mobilité domicile-travail dans les négociations annuelles obligatoires

M'PRO, outil clé en main facilitant le thème de la mobilité dans la négociation collective

- Accompagner individuellement **GRATUITEMENT** les établissements contributeurs au Versement Mobilité dans un programme précis et formalisé
- Valoriser et récompenser les établissements signataires de la convention M'PRO dans le cadre d'une démarche de bonnes pratiques
- Avoir une visibilité sur les PdME existants sur le ressort territorial du SMMAG
- Promouvoir l'ensemble des modes alternatifs à l'autosolisme auprès des employés
- 2 ▪ Instaurer une dynamique Mobilité via les « Clubs Mobilité » (rencontres entre Référents PdME)

UNE CONVENTION AUX ENGAGEMENTS BILATÉRAUX

Pour l'établissement

- Réaliser les étapes du cycle du dispositif M'PRO
- Respecter le socle commun des 5 **obligatoires** du catalogue des actions M'PRO :
 1. Participer aux **rencontres Mobilité** (mini 1 fois/an).
 2. Suivre la **mise en œuvre des actions** à l'aide **des indicateurs** proposés
 3. Allouer les **moyens nécessaires** pour l'animation, le suivi et la mise en œuvre du plan d'actions en désignant notamment un **réfèrent unique qui** a pour fonction de suivre, d'animer le Plan De Mobilité Employeur et d'être l'interlocuteur des différents partenaires
 4. Participer au **Challenge Mobilité Auvergne-Rhône-Alpes**
 5. Diffuser l'**information mobilité** du SMMAG : newsletter, plans des réseaux, fiches horaires, application M, pics de pollution, etc...
- Définir et mettre en œuvre un plan d'actions composé a minima de **4 actions incitatives**

Pour le SMMAG

- **Assistance technique** de l'équipe M'PRO
- **Outils** : enquête en ligne, kit de communication, fiches actions, espace numérique
- **Services** : accès à une « Offre de Service Mobilité M'PRO » (tarifs préférentiels et offres Découverte), pack animation, Club Mobilité M'PRO



240 établissements
engagés dans M'PRO



ACTION RÉALISÉE PAR : (E) C'VA BLESSÉMENT ENGAGÉ (M) CHARGÉE DE MISSION M'PRO
M. MOIE

IDENTIFIER UN RÉFÉRENT M'PRO ET SIGNER LA CONVENTION

- Désigner un référent au sein de l'établissement, interlocuteur des différents partenaires Mobilité (E)
- Renvoyer la convention au SMMAG (E)



INITIER LA DÉMARCHE M'PRO

Formation Management Mobilité

- Participer à une formation réservée au référent M'PRO désigné : présentation du dispositif, des outils et services (E)•(M)
- Organiser une animation Mobilité offerte par l'Agence M (E)•(M)



RÉALISER LE DIAGNOSTIC MOBILITÉ

- Réaliser un état des lieux des infrastructures et équipements de l'établissement (E)
- Evaluer les parts modales des déplacements domicile-travail des salariés via l'enquête M'PRO :
 - Communiquer sur le lancement et les résultats de l'enquête (E)
 - Réaliser et présenter l'analyse des résultats (M)



DÉFINIR LE PLAN D'ACTIONS MOBILITÉ

- Élaborer un plan d'actions avec l'expertise du SMMAG (E)•(M)
- Transmettre au SMMAG le plan d'actions valide par la Direction (E)



METTRE EN ŒUVRE ET SUIVRE LE PLAN D'ACTIONS

- Mettre en place et faire vivre les actions choisies (E)

Une fois/an (à partir de la date de réception du plan d'action) :

- Réaliser un RDV de suivi (E)•(M)
- Mettre à jour le nombre d'abonnements remboursés et les données FMD(*) (si en place) (E)
- Option : réaliser une enquête « allégée » (E)

(*) Forfait Mobilités Durables



ÉVALUER LE PLAN D'ACTIONS

Étape marquant la fin du 1^{er} cycle :

- Analyser les résultats des indicateurs (E)•(M)
- Reconduire l'étape 3 permettant de mesurer l'impact des actions menées et donc, l'évolution des parts modales déplacements domicile-travail (E)•(M)



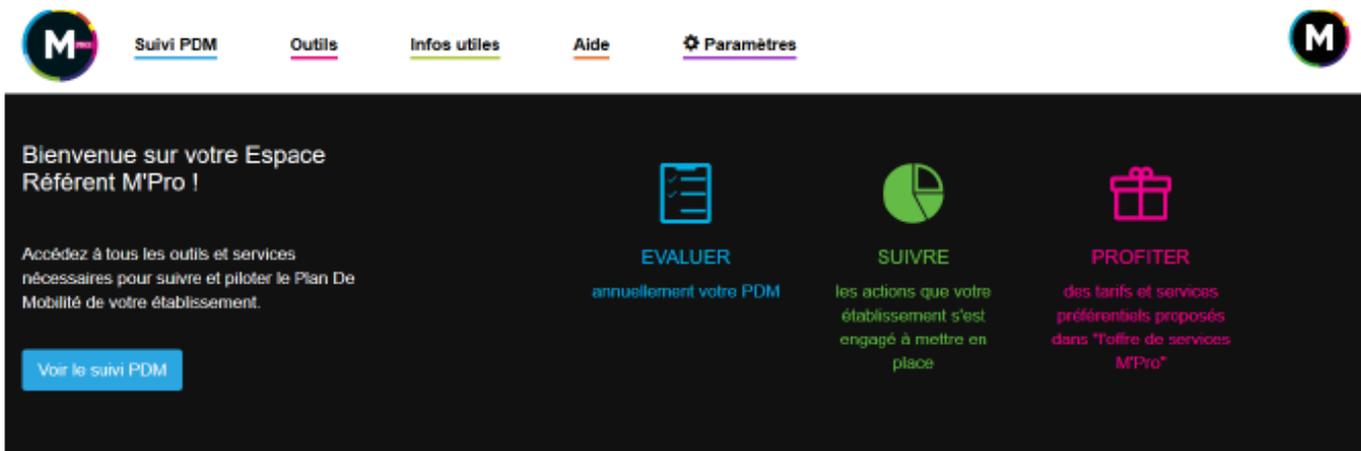
Reconduction des étapes 3 à 6. Si changement de Référent M'PRO, démarrage à l'étape 1.

Label M'PRO

Attribuer le label M'PRO si l'établissement répond aux critères d'obtention.

Avant de visiter l'espace M'PRO

Accès via un login et mot de passe



The screenshot shows the M'PRO user interface. At the top, there is a navigation bar with a logo on the left and a menu with items: Suivi PDM, Outils, Infos utiles, Aide, and Paramètres. Below the navigation bar, the main content area is dark grey. It starts with a welcome message: "Bienvenue sur votre Espace Référent M'Pro !". Below this, there is a sub-header: "Accédez à tous les outils et services nécessaires pour suivre et piloter le Plan De Mobilité de votre établissement." and a button "Voir le suivi PDM". The main content area features three large icons with corresponding text: 1. A checklist icon labeled "EVALUER" with the text "annuellement votre PDM". 2. A pie chart icon labeled "SUIVRE" with the text "les actions que votre établissement s'est engagé à mettre en place". 3. A gift icon labeled "PROFITER" with the text "des tarifs et services privilégiés proposés dans 'l'offre de services M'Pro'".

Outil de pilotage et
« centre » de ressources
à disposition des référents
M'PRO !

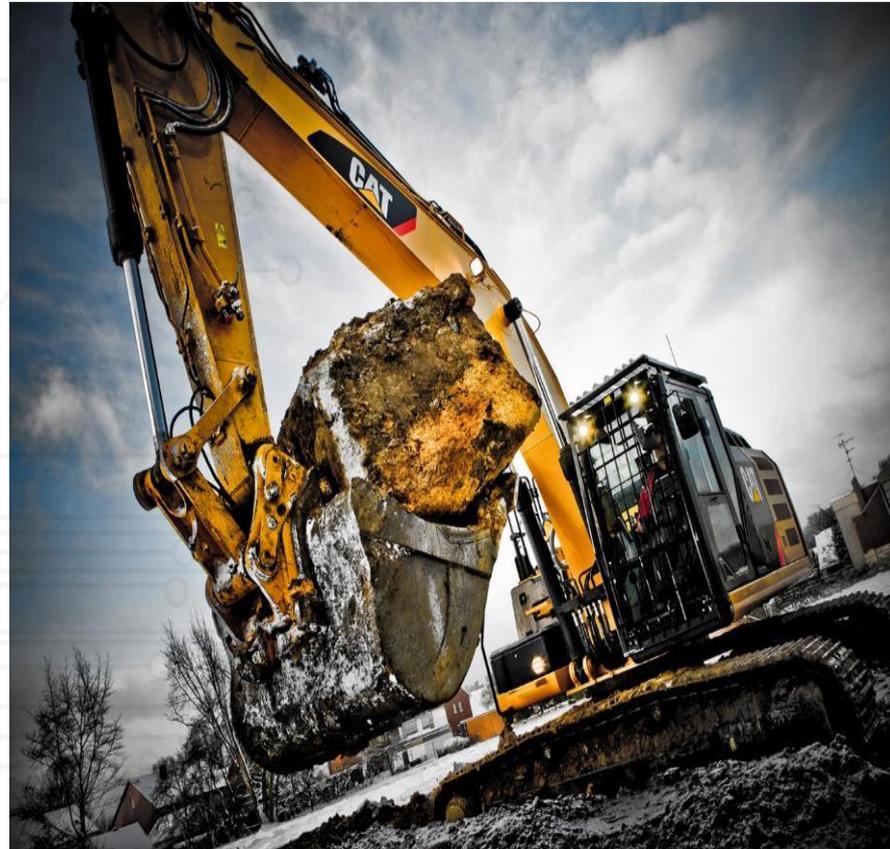
2 rubriques communes à tous les Référents MPRO :

- **Rubrique Outils** : fiches actions détaillées, prestataires M'PRO , supports de communication, outils pour mettre en place des actions (guide Télétravail, guide Forfait Mobilités Durables...)
- **Rubrique Infos utiles** : actus, synthèse de la réglementation et aides financières, comptes-rendus du Club Mobilité, newsletters
- **Rubrique Suivi PDM** : rubrique propre à chaque établissement → suivi des actions, états des lieux de l'établissement et synthèse

FORUM PLAN CLIMAT AIR ENERGIE

Espace M'PRO vu par
Caterpillar France

16 Décembre 2021



Espace M'PRO

1. Pourquoi cette démarche ?

- Accompagnement, partenariat
- Méthodologie, échanges, club mobilité avec d'autres référents
→ communauté

2. Véritable outil de pilotage

- Newsletter : actualités mobilité, montée en compétence
- Fiches actions : idées d'amélioration, aide méthodologique, praticité, benchmark
- Prestataires M'PRO : gain de temps, efficacité
- Outils actions : guides (FMD)

3. Actions retenues

- Forfait mobilités durables
- Essais/formation VAE
- Télétravail
- Réfections parkings vélo/trott + recharge elec
- Communication
- ...



**GRENOBLE ALPES
MÉTROPOLE**

QUESTIONS?



[Suivi PDM](#)

[Outils](#)

[Infos utiles](#)

[Aide](#)

[Paramètres](#)

[Actus mobilité](#)

[Réglementation et aides financières](#)

[Comptes-rendus Club Mobilité](#)

[Newsletters](#)

[Accueil](#) / [Infos utiles](#) / **Actus mobilité**

DERNIERES ACTUS MOBILITE

LA MOBILITÉ DANS LES NAO : TOUT CE QU'IL FAUT SAVOIR !



**Boîte à outils juridiques
des dispositifs de
soutien
à la mobilité durable**

QUELLE QUE SOIT LA SITUATION, JE FAIS ATTENTION ! CAMPAGNE DE COMMUNICATION DU SMMAG



Retrouvez les visuels et vidéos à partager de la campagne de communication menée en 2021

[→ Lire la suite](#)

Fiches action M'PRO

CATALOGUE DES ACTIONS

Toutes les fiches

Rechercher votre(vos) fiche(s) actions par:

Thématique

Tous

Sous-thématique

Tous

Action

Adapter les horaires de travail et permettre une souplesse dans l'emploi du temps des salariés - G4 (G4)

Adapter les horaires de travail pour favoriser les modes alternatifs (AT36)

Adhérer à un service d'autopartage (AT51)

Allouer les moyens nécessaires pour l'animation, le suivi et la mise en oeuvre du plan d'actions (action obligatoire) - A3 (A3)

Aménager des cheminements piétons et mettre en place une signalétique (AT33)

Aménager des chemins piétons et une signalétique sur le site de l'établissement - E13 (E13)

Coordonner et gérer le Plan De Mobilité (AO01)

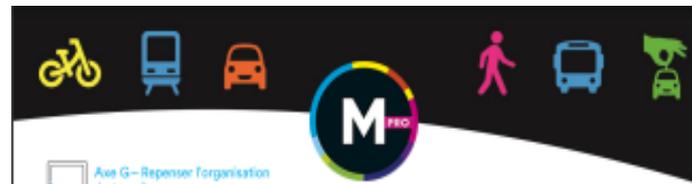
Créer un ou plusieurs espaces Infos Mobilité accessibles à tous les collaborateurs (AO04)

Créer une communauté sur la (ou les) plateforme(s) régionale(s) (AT42)

Développer la pratique de l'autopartage - F7 (F7)

Développer la pratique des réunions à distance - G3 (G3)

Développer la pratique du stop organisé - F6 (F6)



Fiche action G4
Adapter les horaires de travail et permettre une souplesse dans l'emploi du temps des salariés

Objectifs

- Faciliter le report modal vers les transports collectifs ou le covoiturage.
- Permettre une meilleure conciliation de la vie personnelle et professionnelle.
- Limiter le temps passé dans les embouteillages.

Modalités d'application et facteurs clés de réussite

- Évaluer et anticiper les éventuelles répercussions sur l'activité de l'établissement.
- Définir les conditions et modalités de mise en oeuvre :
 - Ex N° 1 : 08h10 - 17h10 au lieu de 08h - 17h si cela permet d'utiliser plus facilement et efficacement les transports collectifs,
 - Ex N° 2 : regrouper les personnes qui souhaitent faire du covoiturage dans une même équipe (valable surtout pour les équipes de production en 2x8 ou 3x8),
 - Assurer le suivi et l'évaluation de l'action.

Coûts d'investissement et de fonctionnement	Indicateurs de suivi
<ul style="list-style-type: none"> Ressources internes pour la mise en place et la communication 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de participants/bénéficiaires

Critères de priorisation

Efficacité  Difficulté  Coûts  Planification 

Boîte à outils

Liens utiles	Ils l'ont fait chez eux	Et vous accompagnez
<ul style="list-style-type: none"> www.mobilités.fr 	AULC / ALMA / ARTELIA / ATOS / LA CAENNAISE / CITI / COREYS / CARISAT / DOT 38 / COMPLUS / SMI&L / EXPORA ASSURANCES / MACH Mobilité / MCA Expert / COFF / Office de Tourisme de GAT / Perform'Valais / ROLL-ROYCE	<ul style="list-style-type: none"> Séances de conseils individualisées pour l'Agence M - Majorie PERU peru@ma-jp.fr - 04 76 09 60 05

Prestataires M'PRO

Plans d'actions thématiques

Tous ▾

Prestations

Tous ▾

Prestataire	Offre de services / Avantages	Acte d'engagement	Plaquette
ABRIPLUS	TROTINETTE - Achat/location infrastructure (borne de recharge, stationnement vélo, autres)		
ABRIPLUS	VELO - VAE - Achat-location infrastructures (borne de recharge, stationnement vélo...)		
AMYGIE	SANTE - Animation (conseils individualisés, stands, tests, réparation, marquage contre le vol...)		
AMYGIE	VELO - VAE - Animation (conseils individualisés, stands, tests, réparation, marquage contre le vol...)		
ASSOCIATION ADTC - SE DÉPLACER AUTREMENT	VELO - VAE - Animation (conseils individualisés, stands, tests, réparation, marquage contre le vol...)		
ASSOCIATION ADTC - SE DÉPLACER AUTREMENT	VELO - VAE - Formation		
AXINOV	VELO - VAE - Achat-location infrastructures (borne de recharge, stationnement vélo...)		
BICYCLO PRESTO	VELO - VAE - Animation (conseils individualisés, stands, tests, réparation, marquage contre le vol...)		
BICYCLO PRESTO	VELO - VAE - Services aux entreprises (conciergerie, restauration, livraison, autres)		
BICYCLO PRESTO	VELO CARGO - Animation (conseils individualisés, stands, tests, réparation, marquage contre le vol...)		
BIKE SCHOOL EVOLUTION (DUGARDIN NICOLAS)	VELO - VAE - Formation		
BOX SOLUTIONS	TROTINETTE - Achat/location infrastructure (borne de recharge, stationnement vélo, autres)		
CABINET KARINE POULIQUEN	DIVERS - Animation (conseils individualisés, stands, tests, réparation, marquage contre le vol...)		
CABINET KARINE POULIQUEN	TROTINETTE - Achat/location infrastructure (borne de recharge, stationnement vélo, autres)		



Outils liés à vos actions

LA MOBILITÉ DANS LES NAO : TOUT CE QU'IL FAUT SAVOIR !

Les règles visant à organiser les « mobilités et déplacements durables » des travailleurs ont connu d'importantes évolutions ces dernières années. Les enjeux de la « mobilité durable » sont à la fois économiques, sociaux et environnementaux. Les trajets domicile-travail constituent une part importante des émissions de gaz à effet de serre en France, un coût significatif pour l'employeur et pour les salariés et, selon les modes et le temps des déplacements, peuvent avoir des incidences négatives sur la santé et la qualité de vie au travail. Cette boîte à outils a pour ambition de faciliter cette lisibilité pour aider les acteurs du dialogue social à négocier des mesures visant à améliorer la « mobilité durable » des salariés entre leur résidence habituelle et leur lieu de travail, compte tenu des enjeux en présence. C'est l'occasion de revenir notamment sur les modalités de mise en place de ces mesures (négociation collective, information-consultation du CSE, etc.) ainsi que sur les obligations mais aussi les incitations sociales et fiscales en la matière.

EN CAS DE PROBLEME DE TELECHARGEMENT, LE DOCUMENT EST DISPONIBLE ICI.

Document diffusé par l'ADEME - Septembre 2021

[boite-outils-mobilite-durable-salaries-2021.zip](#)

GUIDE FORFAIT MOBILITES DURABLES

L'équipe MPRO met à votre disposition un guide afin de vous aider à mettre en place le Forfait Mobilités Durables dans votre établissement.

[Guide_Forfait_Mobilites_Durables_rev3.pdf](#)

TOUTE L'OFFRE MOBILITÉ SUR L'AIRE GRENOBLOISE

Ce document référence l'ensemble des offres mobilités sur l'Aire grenobloise. Il indique les tarifs, le public concerné ou la zone géographique pour chaque mode de déplacement.

Cette synthèse vous permet d'identifier la solution de mobilité correspondant à vos besoins.

[Catalogue_offres_transport_Grenoble.v6 LG.xls.xlsx](#)

Actions retenues


[Suivi PDM](#)
[Outils](#)
[Infos utiles](#)
[Aide](#)
[Paramètres](#)

[Accueil](#) /
 [CATERPILLAR France](#) /
 [Actions Thématiques](#)

CATERPILLAR France
ACTIONS THEMATIQUES

[Télécharger toutes les fiches](#)
[Exporter mes actions](#)

ACTIONS EN COURS [+ Ajouter une action](#)

Thématique	Action	Action MPro	Fiche PDF	Statut
AXE A - MANAGER LE PLAN DE MOBILITÉ EMPLOYEUR	Evaluer et suivre le Plan De Mobilité		AO02_vers_A3	En cours
AXE A - MANAGER LE PLAN DE MOBILITÉ EMPLOYEUR	Coordonner et gérer le Plan De Mobilité		AO01_vers_A3	En cours
AXE B - ANIMER, COMMUNIQUER ET INFORMER	Relayer les informations "Pic de Pollution" auprès des collaborateurs		AO07_vers_B5	En cours
AXE B - ANIMER, COMMUNIQUER ET INFORMER	Participer aux événements majeurs de "Mobilité"		AO08_vers_A1	En cours
AXE B - ANIMER, COMMUNIQUER ET INFORMER	Organiser un "Coaching individualisé" par Métromobilité		AO09_vers_B1	A lancer
AXE B - ANIMER, COMMUNIQUER ET INFORMER	Mettre à disposition un plan d'accessibilité multimodal du site		AT12tc_vers_B4	A lancer
AXE B - ANIMER, COMMUNIQUER ET INFORMER	Diffuser l'information et les outils Mobilité		AO05_vers_B5	En cours
AXE B - ANIMER, COMMUNIQUER ET INFORMER	Créer un ou plusieurs espaces Infos Mobilité accessibles à tous les collaborateurs		AO04_vers_B5	A lancer
AXE C - PROPOSER DES MESURES MULTIMODALES	Mettre en place le Forfait Mobilités Durables (FMD) - C1		C1_FMD	A lancer
AXE C - PROPOSER DES MESURES MULTIMODALES	Mettre en place le Forfait Mobilités Durables (FMD) - C1		C1_FMD	En cours
AXE D - INCITER À L'UTILISATION DES TRANSPORTS EN COMMUN	Proposer des offres d'essai pour les trajets domicile-travail		AT11-rev0	En cours
AXE E - DÉVELOPPER LA PRATIQUE DES MODES ACTIFS	Organiser des essais de VAE sur site		AT23_vers_E4	En cours
AXE E - DÉVELOPPER LA PRATIQUE DES MODES ACTIFS	Mettre en place un stationnement vélo adapté - E10		E10_Stationnement_velo_ENCOURS_DE_REDACTION	En cours

Actions retenues – Piloter PDM

THEMATIQUE

Axe A - Manager le Plan de Mobilité Employeur

ACTION

Coordonner et gérer le Plan De Mobilité

FICHE ACTION

AO01_vers_A3

STATUT

En cours

DATE

Action antérieure à la démarche M Pro

Nouvelle action engagée dans le cadre de la démarche M Pro

Démarrée le

26/09/2019

Terminée le

jj/mm/aaaa

DESCRIPTION

Coordonner et gérer le Plan De Mobilité :

- Désigner un référent unique qui a pour fonction de suivre, d'animer le Plan De Mobilité et d'être l'interlocuteur des différents partenaires,
- Créer un compte "réfèrent" sur le site www.metromobilite.fr,
- Participer au réseau d'établissement « Club Mobilité » (une fois/an minimum).

COMMENTAIRES

Piloter le plan de mobilité en récupérant/communicant le maximum d'infos et en mettant en oeuvre des actions demandées par les salariés pour faciliter l'usage des modes de transport alternatifs.

▼ SUIVI DE L'ACTION

Indicateur n°1 (obligatoire)

Nombre de participation aux rencontres

Indicateur n°2 (facultatif)

Budget annuel dépensé

OBJECTIFS

RESULTATS

N

2020 : 1

2020 : 2

N + 1

2021 : 1

2021 : 2

N + 2

OBJECTIFS

RESULTATS

N

2020 : 5k€

2020 : 8k€

N + 1

2021 : 40k€

2021 : 44k€

N + 2

2020 : 40k€

2022 :

Actions retenues - FMD



Suivi FDM

Outils

Infos utiles

Aide

Paramètres

Accueil / CATERPILLAR France / Actions Thématiques / Action

CATERPILLAR France
ACTION THEMATIQUE

THEMATIQUE

Axe C - Proposer des mesures multimodales

ACTION

Mettre en place le Forfait Mobilités Durables (FMD) - C1

FICHE ACTION

C1_FMD

STATUT

En cours

DATE

Action antérieure à la démarche M Pro

Nouvelle action engagée dans le cadre de la démarche M Pro

Démarrée le

01/09/2020

Terminée le

jj/mm/aaaa

DESCRIPTION

Mettre en place le Forfait Mobilités Durables (FMD)

COMMENTAIRES

Mise en place d'un forfait mobilité durable de 200€ pour les salariés venant travailler en vélo, en covoiturage ou via un système de location de véhicule partagé.
Mis en place pour 2021, reconduit pour 2022
Favoriser la communication autour de cela pour inciter les salariés à se déplacer autrement pour pouvoir bénéficier de cette prime.

SUIVI DE L'ACTION

Indicateur n°1 (obligatoire)

Montant du plafond

Indicateur n°2 (facultatif)

Nombre de participants/bénéficiaires

OBJECTIFS

N 200€

N + 1 200€

N + 2

RESULTATS

2021 : 200€

2022 :

OBJECTIFS

N 300 personnes

N + 1 500 personnes

N + 2

RESULTATS

2021 :

2022 :

Actions retenues – Essais

VAE



Suivi PDM

Outils

Infos utiles

Aide

Paramètres



Synthèse

Actions thématiques

Etats des lieux

Accueil / CATERPILLAR France / Actions Thématiques / Action

CATERPILLAR France
ACTION THEMATIQUE

<p>THEMATIQUE</p> <p>Axe E - Développer la pratique des modes actifs</p>	<p>ACTION</p> <p>Organiser des essais de VAE sur site</p>	<p>FICHE ACTION</p> <p>AT23_vers_E4</p>	<p>STATUT</p> <p>En cours</p>
---	--	--	--------------------------------------

DATE

Action antérieure à la démarche MPro
 Nouvelle action engagée dans le cadre de la démarche MPro

Démarrée le

Terminée le

DESCRIPTION
Organiser des essais de VAE sur site

COMMENTAIRES
Dispositif GoodWatt démarré début 2021, essais de VAE sur Echirolles en 2021, sur Grenoble en 2022.

▼ SUIVI DE L'ACTION

Indicateur n°1 (obligatoire)

	OBJECTIFS	RESULTATS
N	Echirolles	2021 : Dispositif GoodWatt sur Echirolles
N + 1	Grenoble	2022 : Dispositif GoodWatt sur Grenoble
N + 2		



Pause méridienne de 12h30 à 14h00



**14h – 15h Stands de présentation d'outils de
sensibilisation aux enjeux climatiques**

15h – 16h30 Ateliers participatifs de 15h à 16h30



Merci pour votre participation