

Plan d'Action en faveur de l'Énergie Durable et du Climat

- VILLE DE SPA

Spa.
AUTHENTI'CITY

pollec

Convention des Maires
pour le Climat et l'Énergie
EUROPE

Chère concitoyenne,
Cher concitoyen,

En 2017, la Ville de Spa rejoignait la convention des maires, s'engageant à réduire de 40% les émissions de CO2 sur son territoire à l'horizon 2030 et participer ainsi à l'effort collectif pour lutter contre le réchauffement climatique.

Aujourd'hui, vous vous apprêtez à parcourir le document qui détaille l'ensemble des actions qui forment la stratégie de notre cité thermale pour parvenir à atteindre - voire dépasser - cet objectif. Ce Plan d'Action en faveur de l'Energie Durable et le Climat (PAEDC) est le fruit d'un travail de très longue haleine qui aura mobilisé les services de la ville, les élus spadois mais aussi des citoyens motivés, lesquels auront contribué à la réflexion au travers d'un comité de pilotage résolument ouvert à la société civile.

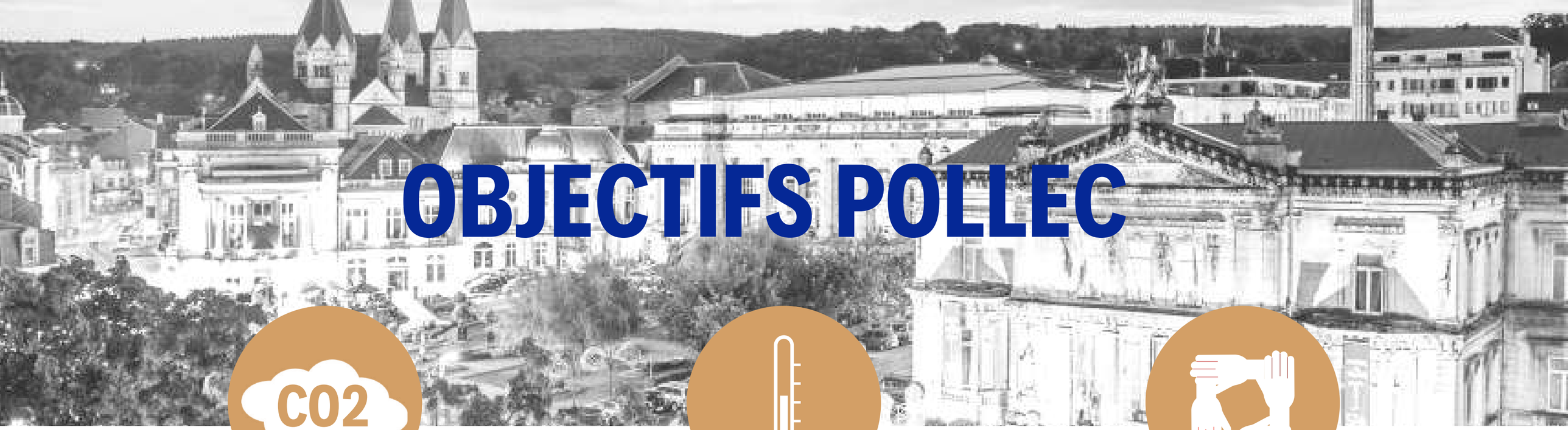
Entendons-nous bien : le PAEDC n'est certainement pas une fin en soi. S'il constitue un formidable plan de bataille pour mener la vie dure aux émissions carbones, le véritable défi reste à relever. En effet, Le succès de ce plan ne passera que par une prise de conscience et une mobilisation collective, associant les efforts de la Ville et de l'ensemble des spadoises et des spadois.

Le récent rapport du GIEC - mis en relief par la tragédie des inondations - nous aura une nouvelle fois alerté sur la réalité et l'accélération du réchauffement climatique, qui impactera irrémédiablement le monde dans lequel nos enfants grandiront. Tous ensemble, montrons-nous à la hauteur des enjeux en nous rappelant que si le climat change, peut-être devrions nous en faire de même.

Sophie Delettre, Bourgmestre de Spa

SOMMAIRE

- **Objectifs POLLEC**
- Situation actuelle
- Actions d'atténuation
- Actions d'adaptation
- Conclusion



OBJECTIFS POLLEC

Réduction des émissions de CO2 de 40% par rapport à 2006

Adapter le territoire aux changements climatiques

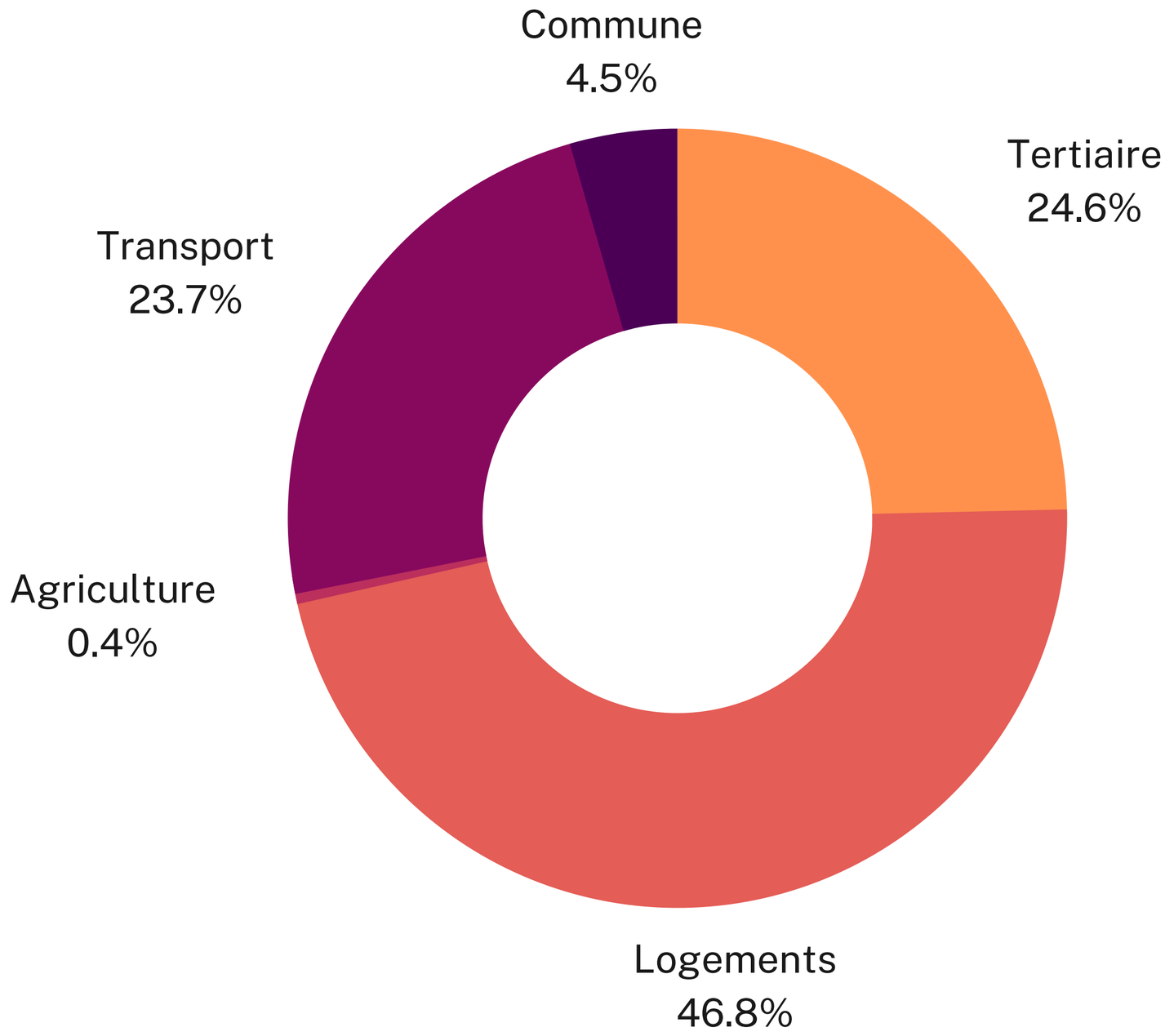
Lutter contre la précarité énergétique

SOMMAIRE

- Rappel des objectifs
- **Situation actuelle**
- Actions d'atténuation
- Actions d'adaptation
- Conclusion

Émissions Territoriales

Bilan carbone - SPA 2006



Situation actuelle

SPA 2021

Nombre d'habitants	**7.365**
Nombre de ménages	**4.924**
Nombre de logements	**4.861**
Nombre de voitures	**10.116**
Nombre de bât. tertiaire	**765**

SOMMAIRE

- Rappel des objectifs
- Situation actuelle
- **Actions d'atténuation**
- Actions d'adaptation
- Conclusion

Actions d'atténuation

= Actions visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre

01

Secteur Résidentiel

02

Secteur Transport

03

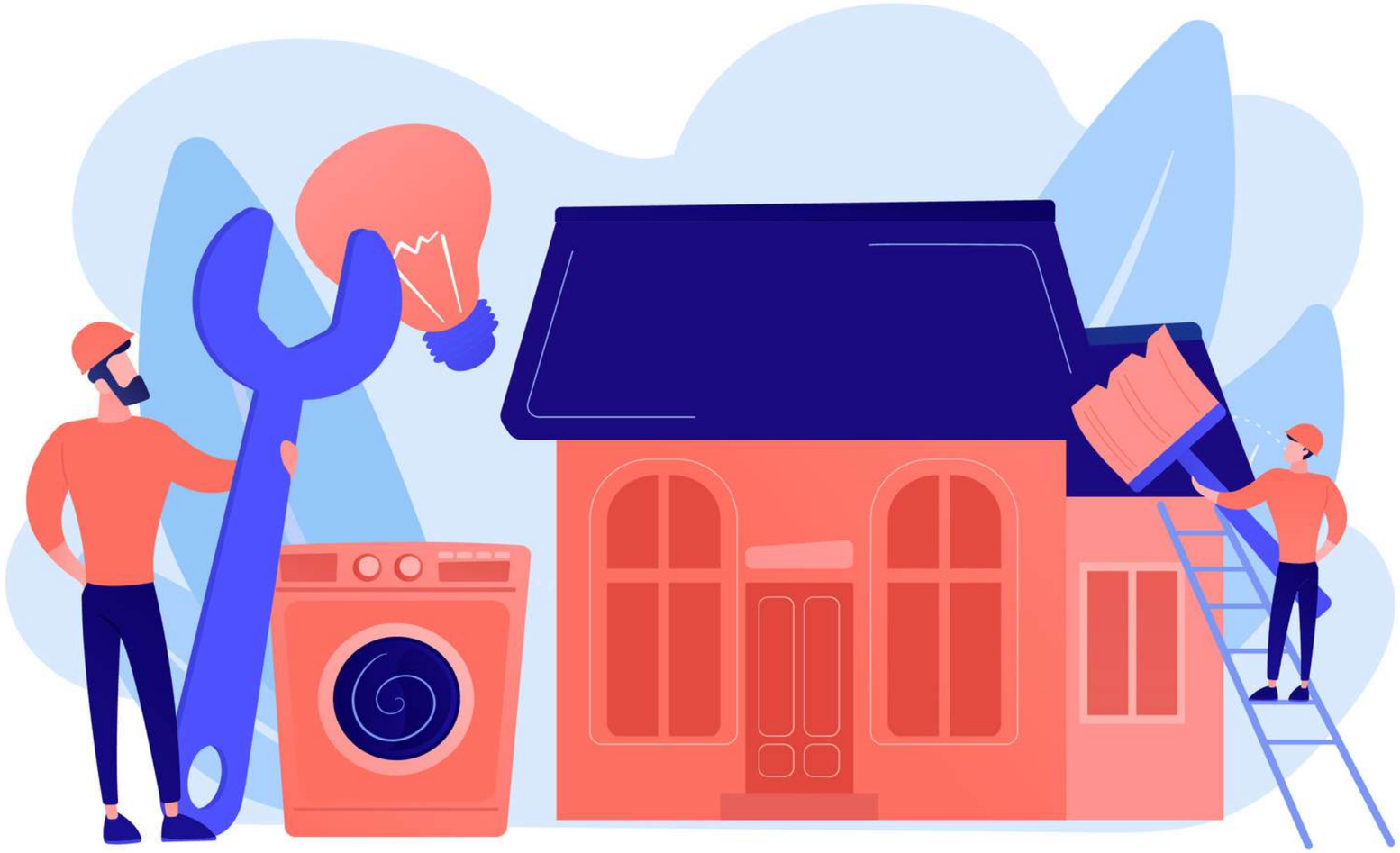
Secteur Tertiaire

04

Production d'Énergie Renouvelable

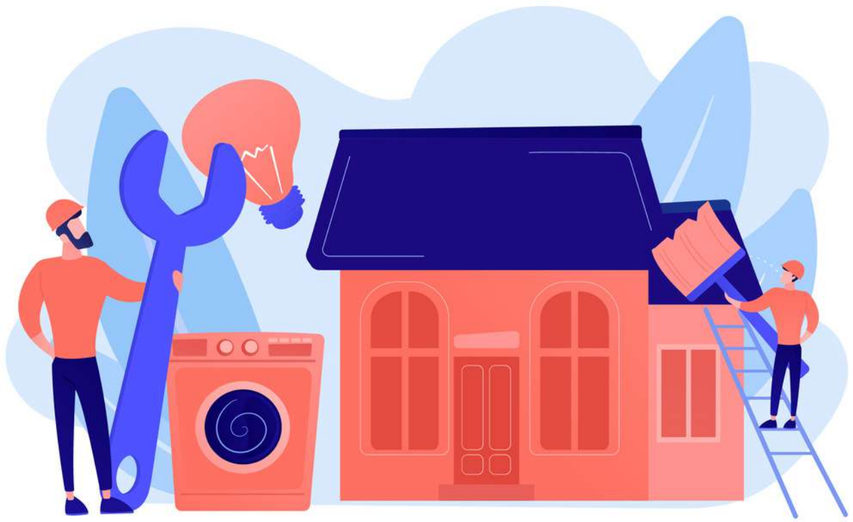
05

Secteur Communal



Résidentiel

Résidentiel



01 Financement de l'**audit énergétique**

02 Remplacement des **chaudières** non performantes

03 Remplacement des **autres équipements** des logements

04 **Utilisation rationnelle de l'énergie** dans les ménages

05 Accompagnement des **ménages précarisés** au sujet de l'énergie

Financement de l'audit énergétique

BUT : Favoriser la rénovation énergétique des bâtiments

- Prise en charge du coût de l'audit
- Campagne de sensibilisation et accompagnement

OBJECTIF : 950 audits réalisés entre 2022 et 2030

- 70% isoleront la toiture
- 50% remplaceront les châssis
- 50% isoleront les murs extérieurs
- 20% isoleront les sols

↘ 3.803 tCO2éq



Remplacement des chaudières

BUT : Inciter à remplacer les chaudières vétustes et non performantes

→ Campagne de communication

OBJECTIF : 75% des chaudières entre 2018 et 2030

- Chaudière à condensation : 50%
- Chaudière biomasse : 15%
- Pompe à chaleur : 10%

↘ 6.544 tCO2éq



Remplacement des autres équipements

BUT : Promouvoir la faible consommation du led et des équipements A++

→ Campagne de communication
→ Changement se fera de lui-même

OBJECTIFS :

- 25 ampoules par ménages
- 75% sèches linge et lave linge
- 40% réfrigérateurs



↘ 2.011 tCO2éq

Utilisation rationnelle de l'énergie

BUT : ↘ 10% consommation de chauffage et d'électricité

- Promouvoir les petits gestes du quotidien
- Sensibilisation via les bulletins communaux
- Organisation de journée de l'énergie ou stand énergie
- Senibilisation à travers des activités scolaires
- Partage de retour d'expérience
- (...)



↘ 4.042 tCO2éq

Accompagnement des ménages précarisés au sujet de l'énergie

CPAS : Fond social énergie + engagement d'un tuteur eau-énergie

- Aide ménages difficultés à payer les factures d'énergie
- Visite à domicile
- Suivi individualisé
- Conseil d'achat de petites fournitures avec un TRI < 1an
- (...)



↘ 212 tCO2éq



Transport

Transport



01 Promotion des **véhicules électriques**

02 Développer des **itinéraires** de qualité pour les **modes "doux"**

03 Promotion de l'**éco-conduite**

04 Semaine de la **mobilité**

05 Développer le **télétravail** et les espaces de **co-working**

Promotion des voitures électriques

BUT : Inciter les ménages à choisir un véhicule électrique

- Installation de bornes de recharge

OBJECTIF : 20% du nombre de voitures actuelles en 2030

(2021 : 9 véhicules immatriculés à Spa)

↘ 540 tCO2éq



Promotion des vélos électriques

BUT : Inciter les citoyens à se déplacer en vélo électrique

- Prime à l'achat d'un vélo ou kit électrique adaptable
- Installation de 4 bornes de recharge
- Communication sur les primes (Communale et régionale)

OBJECTIF : 60 octrois/an pendant 5 ans = 300 vélos

↘ 65 tCO2éq



Développer des itinéraires de qualité pour les modes "doux"

OBJECTIFS : 250 piétons et 100 cyclistes

- Plan Communal de Mobilité
  - Réduction du stationnement à l'hyper centre
  - Création de zones réservées aux modes doux

- Plan Mobilité et infrastructures pour tous
  - Liaison entre RAVel 44 et la Vesdrienne

- Plan "Communes pilotes de Wallonie cyclable"
  - Voie cyclable entre giratoire Blvd anglais au lac de Warfaaz

↘ 43 tCO2éq



Promotion de l'éco-conduite

- Campagne de communication
- Prime pour le stage d'éco-conduite

OBJECTIF : 125 personnes touchées

↘ 30 tCO2éq



Semaine de la mobilité

BUT : Organisation en septembre d'une semaine de la mobilité

- Campagne de communication sur les modes doux
- Prêt gratuit de vélos électriques
- Actions dans les écoles (Pédibus, co-voiturage, ...)
- Bourse aux vélos
- Réalisation de concours
- (...)



↘ 11 tCO2éq

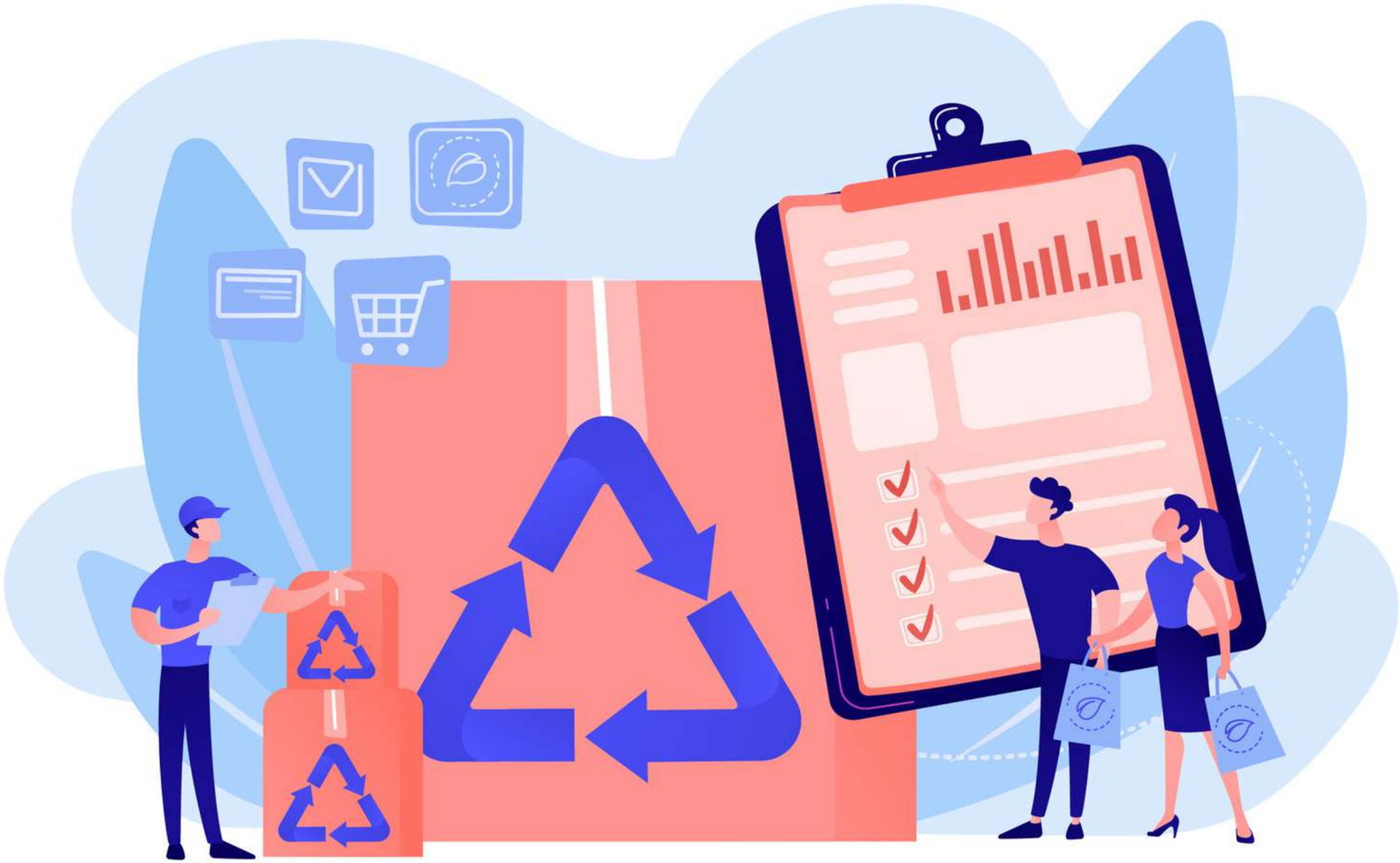
Développer le télétravail et espaces de co-working



OBJECTIF : 400 nouveaux télétravailleurs

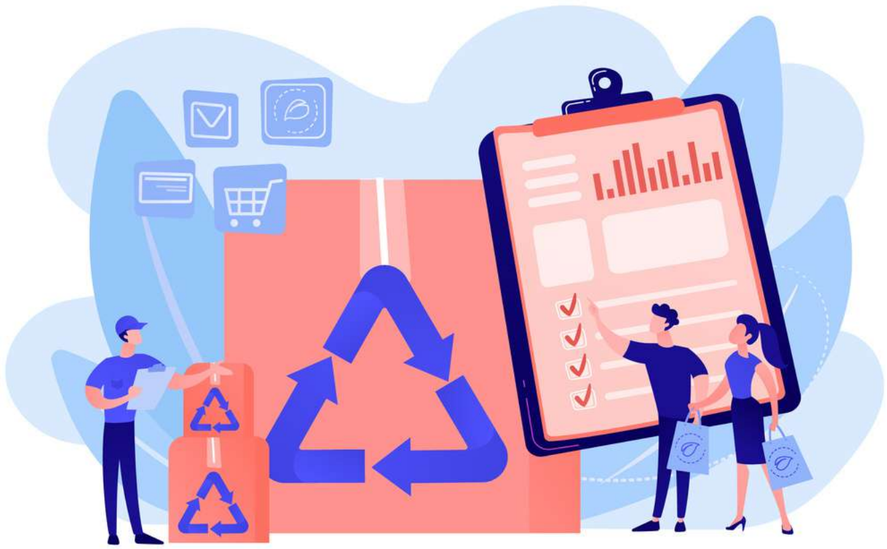
- Evaluation de l'opportunité au sein de locaux communaux
- Prise en compte des nouveaux télétravailleurs

↘ 15 tCO2éq



Tertiaire

Tertiaire



01 Remplacement de l'**éclairage** par du **LED**

02 Green **label** spadois

03 **Accompagner** le secteur tertiaire dans la transition énergétique

Remplacement de l'éclairage

BUT : Sensibiliser à la faible consommation du LED

(Le changement se fera de lui-même)

OBJECTIF : 35 ampoules par bâtiment tertiaire

↘ 262 tCO2éq



Green label spadois

BUT : Réalisation d'une charte énergétique en vue d'obtenir un label

→ Plusieurs objectifs selon le secteur d'activité concerné

- Eclairage nocturne
- Fermeture des portes en hiver
- (...)

OBJECTIF : 150 signataires en 2030



↘ 259 tCO2éq

Accompagnement du secteur tertiaire

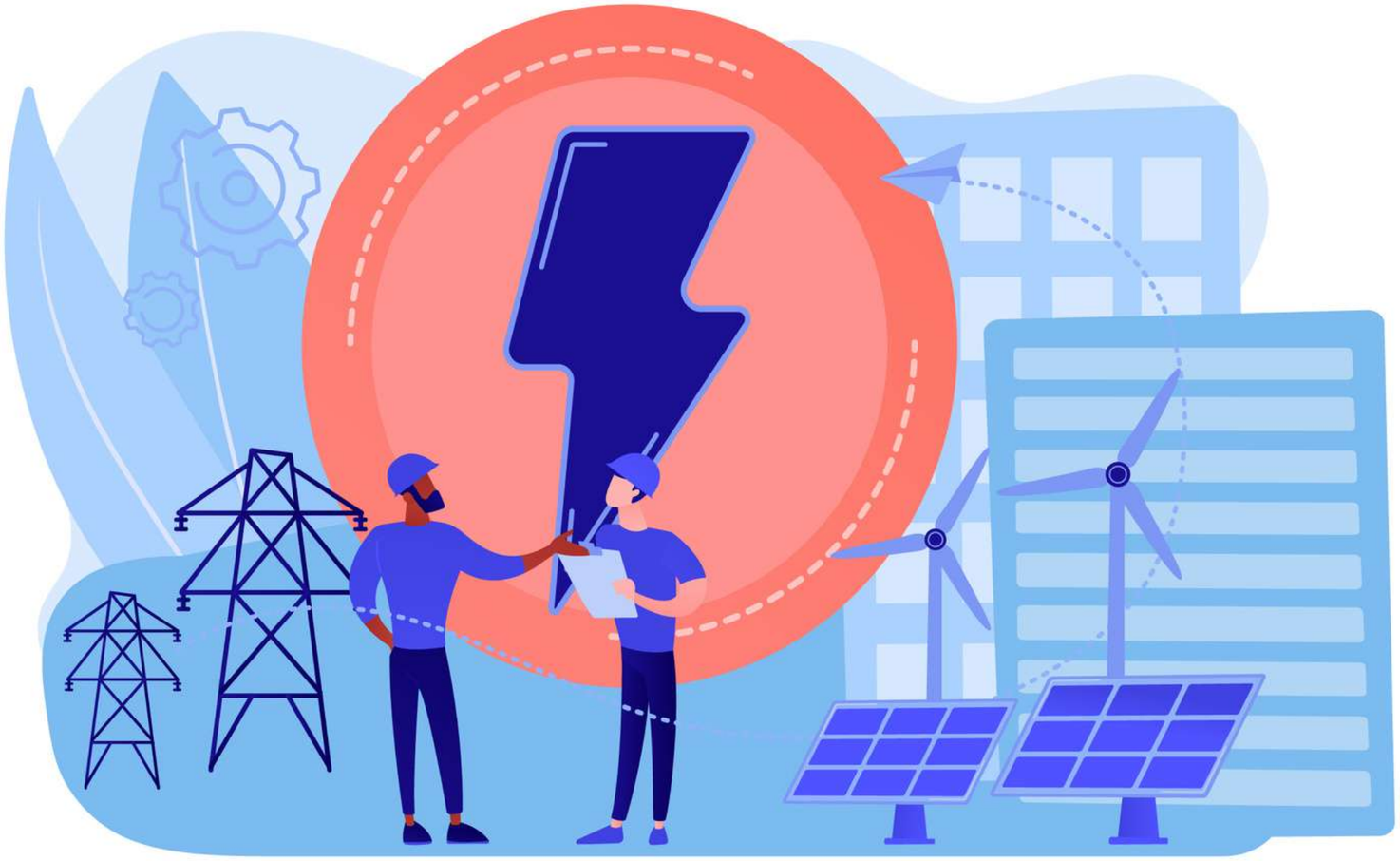
BUT : Collaboration avec la Sowalfin

- Réalisation de petits événements à destination du tertiaire
  → 26 avril 2022

OBJECTIF : 300 participants

↘ 992 tCO2éq





Énergies Renouvelables

Énergies Renouvelables



01 Solaire **photovoltaïque** - Résidentiel

02 Projet de **réseau de chaleur** urbain dans le centre de Spa

03 Étude de petites installations **hydrauliques**

04 Initier la création d'une **coopérative** / **Crowdfunding** citoyen

Solaire photovoltaïque – Résidentiel



BUT : Promotion du photovoltaïque au près des citoyens

- Campagne de sensibilisation
- Réalisation de soirées d'information

POTENTIEL : 89.133 kW

OBJECTIF : 40% des logements soit 9.456 kW

- 50 % → 3 kWc
- 40% → 6 kWc
- 10% → 9 kWc

↘ 2.354 tCO2éq

Projet de réseau de chaleur urbain

BUT : Installation d'une chaufferie centralisée

- Chaudière centralisée biomasse
- Alimentera plusieurs bâtiments communaux
  → Réalisation d'économie d'échelle



↘ 842 tCO2éq

Étude de petites installations hydro

- Chute du lac de Warfaaz
- Chute du Hall omnisport du centre sportif de Warfaaz
- Évacuation des eaux des thermes

OBJECTIF : 15 kW installé

↘ 1 tCO2éq



Initier la création d'une coopérative / Crowdfunding citoyen

BUT : Soutien à la création d'une mobilisation citoyenne

→ Financer des projets d'énergie renouvelable

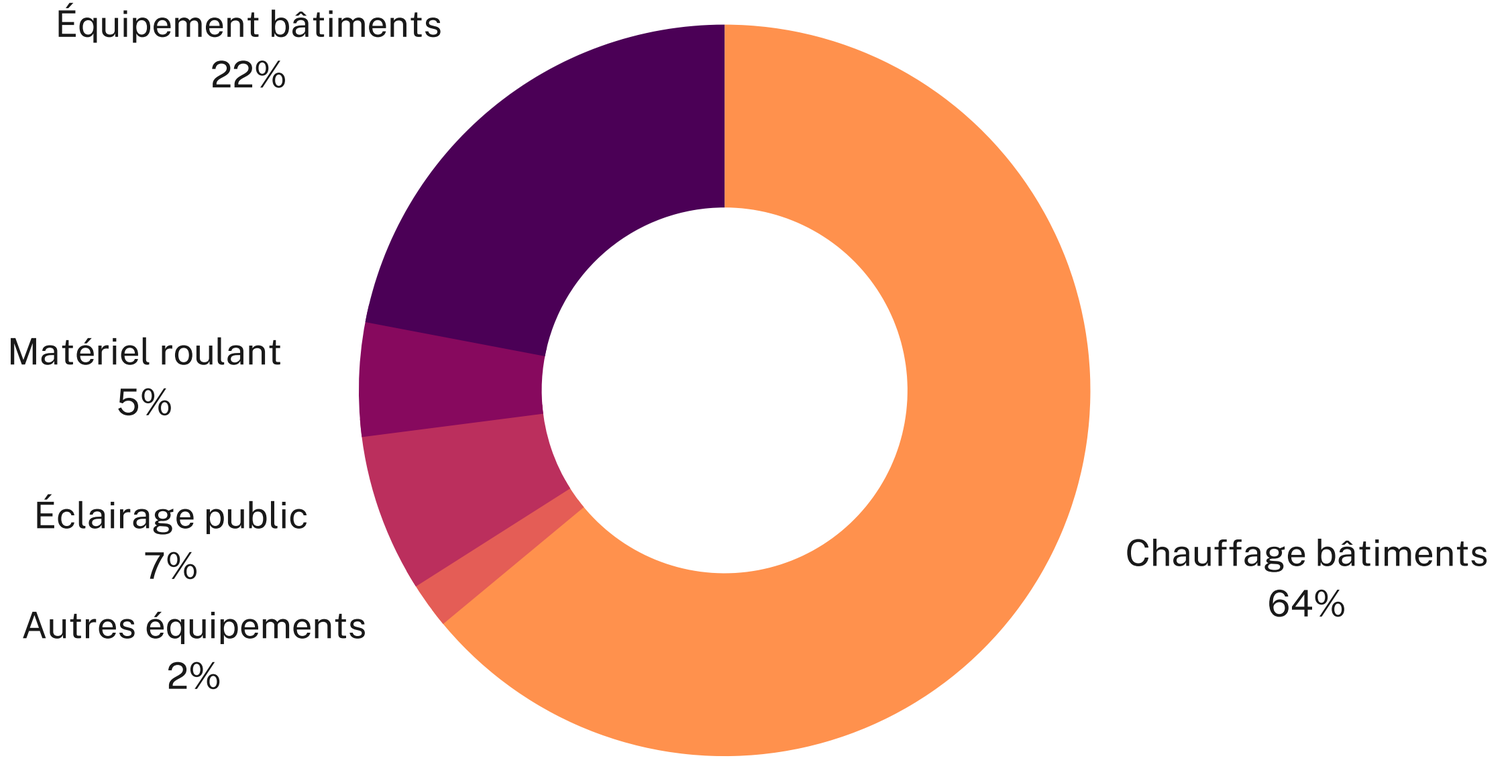




Secteur Communal

Émissions Communales

Bilan carbone - SPA 2006



Secteur Communal



01 Actions sur les **bâtiments** communaux

02 Modernisation de l'**éclairage public**

03 Formation des employés administratif à l'**éco-conduite**

04 Renouvellement du **parc automobile** communal

05 Mise à disposition de **vélos élec.** pour déplacements pro

Actions sur les bâtiments communaux

- **Hall omnisport de Warfaaz** → Isolation des façades + nouveaux châssis
- **Crèche Chapman** → Chaudière à condensation
- Local Scout Nivezé → Chaudière pellet
- Ateliers Lanciers → Etude du système de chauffage
- Tennis Club → Rénovation de l'éclairage
- Crèche Rener → Rénovation télémétrie du chauffage
- **Piscine de Spa** → Transformation complète
- Centre Culturel / Casino → Remplacement des châssis
- **CPAS et Administration communale** → Rassemblement



↘ 529 tCO2éq

Modernisation de l'éclairage public

- Modernisation de l'**éclairage public**
  - Remplacement de 1.500 luminaires par du LED

- Éclairage intelligent autour du **lac de Warfaaz**
  - Remplacement de 91 points lumineux

- Relighting complexe **Casino - Centre Culturel - Anciens bains**
  - Modernisation de la mise en lumière des façades



↘ 116 tCO2éq

Formation des employés à l'écoconduite

BUT : Formation pour le personnel utilisant les véhicules communaux

→ Économie de 6%

OBJECTIF : 20 personnes



↘ 5 tCO2éq

Renouvellement du parc automobile

OBJECTIF : 5 véhicules électriques



↘ 3 tCO2éq

Mise à disposition de vélos électriques pour déplacements profesionnel



BUT : Acquisition de vélos à assistance électrique

OBJECTIF : 3 vélos électriques

- Parc Naturel des Sources : 2
- Administration communale : 1

↘ 1 tCO2éq

SOMMAIRE

- Rappel des objectifs
- Situation actuelle
- **Actions d'atténuation**
- Actions d'adaptation
- Conclusion

OBJECTIF
40%

↘ 23.422 tCO2

PAEDC
43%

↘ 25.076 tCO2

SOMMAIRE

- Rappel des objectifs
- Situation actuelle
- Actions d'atténuation
- **Actions d'adaptation**
- Conclusion

Actions d'adaptation

= Actions visant à adapter le territoire aux changements climatiques

01 Mise en place d'une **éco-team**
→ Plan d'aménagement des forêts, Collaboration avec Ecofirst, Adhésion au Life Adrenne Liégeoise, ...

02 Promotion de la **consommation** durable, locale et responsable
→ Plan d'aménagement des forêts, Collaboration avec Ecofirst, Adhésion au Life Adrenne Liégeoise, ...

03 Réduction des **déchets**
→ Plan d'aménagement des forêts, Collaboration avec Ecofirst, Adhésion au Life Adrenne Liégeoise, ...

04 Préservation et restauration de la **biodiversité**
→ Plan d'aménagement des forêts, Collaboration avec Ecofirst, Adhésion au Life Adrenne Liégeoise, ...

05 Atténuation des effets des **inondations**
→ Plan d'aménagement des forêts, Collaboration avec Ecofirst, Adhésion au Life Adrenne Liégeoise, ...

06 Lutte contre la **pollution lumineuse**
→ Plan d'aménagement des forêts, Collaboration avec Ecofirst, Adhésion au Life Adrenne Liégeoise, ...

SOMMAIRE

- Rappel des objectifs
- Situation actuelle
- Actions d'atténuation
- Actions d'adaptation
- **Conclusion**

Conclusion

- Réduction des émissions de **44%** d'ici 2030
- PAEDC vision globale → **Simplifications et hypothèses**
- Un PAEDC **<u>ÉVOLUE</u>** selon l'actualité et les opportunités





Plus d'infos :

www.conventiondesmaires.eu/fr/
estelle.fabry@villedespa.be