



Suivi de l'impact des mesures dans mon entreprise

Journée Klimapakt fir Betriber 03/04/2025



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



LUXINNOVATION
#MakingInnovationHappen

klimapaktfirbetriber.lu



Leitmotif de la Journée Klimapakt fir Betriber

Les opportunités de décarbonation
pour les entreprises luxembourgeoises

La réalité journalière d'PME



Le décompte annuel – le cri d'alarme

07 / SEP. 2021

Votre contrat Vos références

enovos

Facture d'électricité Décompte mensuel
 Pour la période du 01 août 2021 au 31 août 2021 Ésch-sur-Alzette, le 31 août 2021

N° facture: [] N° client: [] Compte client: []

Date d'échéance: 30/09/2021

	HTVA € TVA %	TVA €	TTC €
Fourniture d'électricité moyenne tension	1290,30 8	103,69	1394,99
		Total décompte	1394,99
		Total à payer	1399,79

Conformément à la loi modifiée du 8 avril 2004 relative aux délais de paiement et aux intérêts de retard, des intérêts de taux légal seront exigibles, le cas échéant, en application de l'article 17 de la même loi.
 >> VOIR AU VERSO POUR LE DÉTAIL DE VOTRE FACTURE

Paye la
 1399,79

**We give you the energy
 You write the story**

Enovos s'engage à vous offrir toute l'énergie qu'il vous faut pour vivre pleinement chaque étape de votre histoire. Service-10.

enovos.lu

Enovos Luxembourg S.A. • 2, Domaine du Schlassgrond • L-4327 Esch-sur-Alzette
 TVA LU 200388001 • RC Luxembourg 044983 • Administration d'Etat-energies 00861077



Et après le choc ?

Premier réflexe – « *activisme aveugle* »





Mieux : keep calm and...

...structure ton budget de décarbonation
afin de maximiser son impact

Objectifs d'un monitoring

Identifier le
potentiel
d'amélioration

Base de décision pour :

- L'orientation stratégique de l'entreprise
- Les investissements à effectuer
- La priorisation de mesures



Aperçu des coûts,
des consommations
et de **émissions**

Mesurer l'impact des
décisions prises



Comment s'y prendre ?



1. Constater le problème
2. Réaliser l'état des lieux

Réaliser l'état des lieux

Installation de compteurs et capteurs intelligents

- Par hall
- Par activité (bureaux vs. ateliers)
- Par étage
- Par machine
- Par utilisation (élec pour prod ou e-mob)

Compteurs

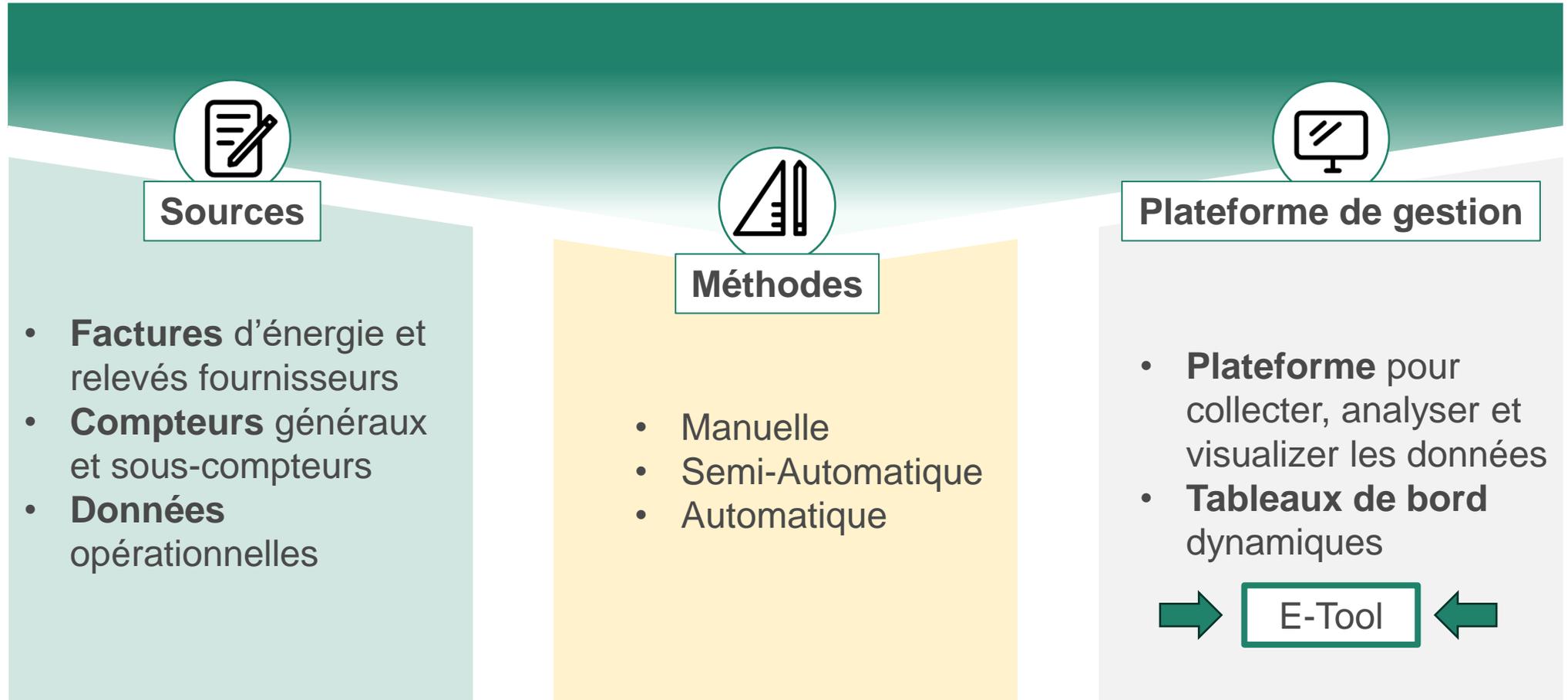
Factures

Factures donnent une vue d'ensemble sur les consommations et les coûts

Définition du cadre

Bâtiments
Activités
Employés
Machines

Saisir les données

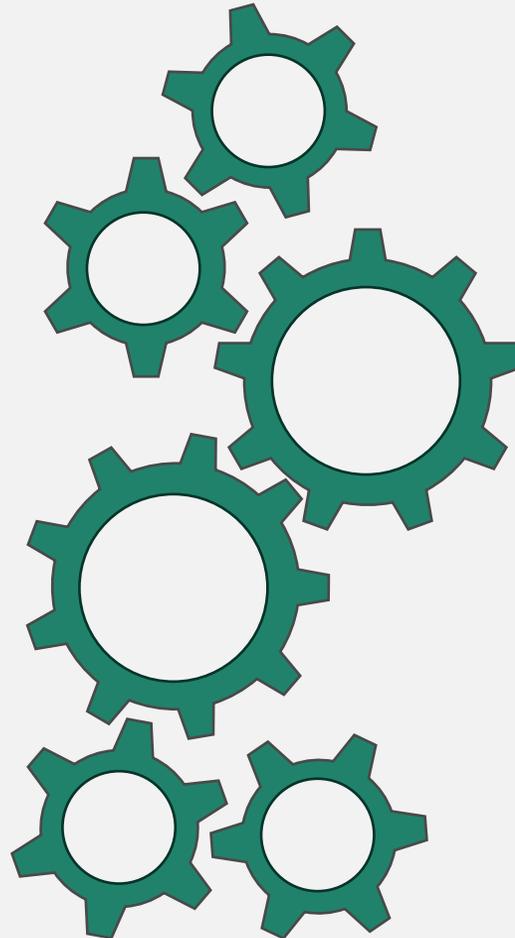


Analyse des données

Identifier les **tendances de consommation**
(évolution dans le temps)

Détecter les **anomalies et gaspillages**

Prioriser l'implémentation des mesures



Comparer la consommation avec des **références ou benchmarks**

Aider à la **prise de décision** pour optimiser l'efficacité énergétique

Évaluer l'impact de l'implémentation des mesures



Comment s'y prendre ?

- ✓ 1. Constater le problème
- ✓ 2. Réaliser l'état des lieux
- 3. Définir un plan d'actions

Le choix est grand...



Optimisation du système de production de froid



Installation ou modification d'une nouvelle installation de ventilation mécanique



Économies d'énergie au niveau du matériel informatique



Amélioration de l'efficacité énergétique de l'enveloppe du bâtiment



Optimiser le système d'éclairage en entreprise pour économiser la consommation d'électricité



Installer des panneaux photovoltaïques sur les toitures de son entreprise

Moyens de structuration

Investissement



Économie

Complexité



Temps de retour sur
investissement



Comment s'y prendre ?

- ✓ 1. Constater le problème
- ✓ 2. Réaliser l'état des lieux
- ✓ 3. Définir un plan d'actions

Et les aides ?



FIT4 SUSTAINABILITY

Diagnostic

- ✓ **Décarbonation : empreinte carbone, audit énergétique**
- ✓ eau (consommation, pollution)
- ✓ circularité (Analyse cycle de vie)

Projets de 7.000 à 50.000 Euro (P)
10.000 à 100.000 Euro (M)
20.000 à 200.000 Euro (GE)

Taux d'aide de 50% (GE) à 70% (PE)



SME PACKAGES SUSTAINABILITY

Solution

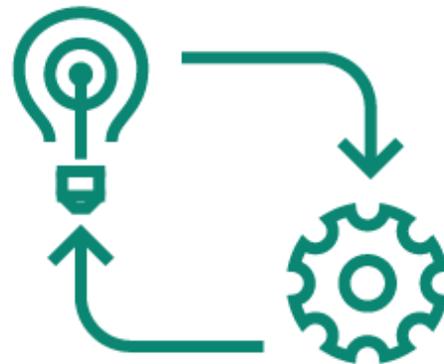
- ✓ énergie
- ✓ eau
- ✓ déchets
- ✓ **bilan empreinte carbone**

Projets de 3.000 à 25.000 Euro

Taux d'aide de 70% (PE et ME)

Comment s'y prendre ?

- ✓ 1. Constater le problème
- ✓ 2. Réaliser l'état des lieux
- ✓ 3. Définir un plan d'actions
- 4. RÉALISER DES MESURES

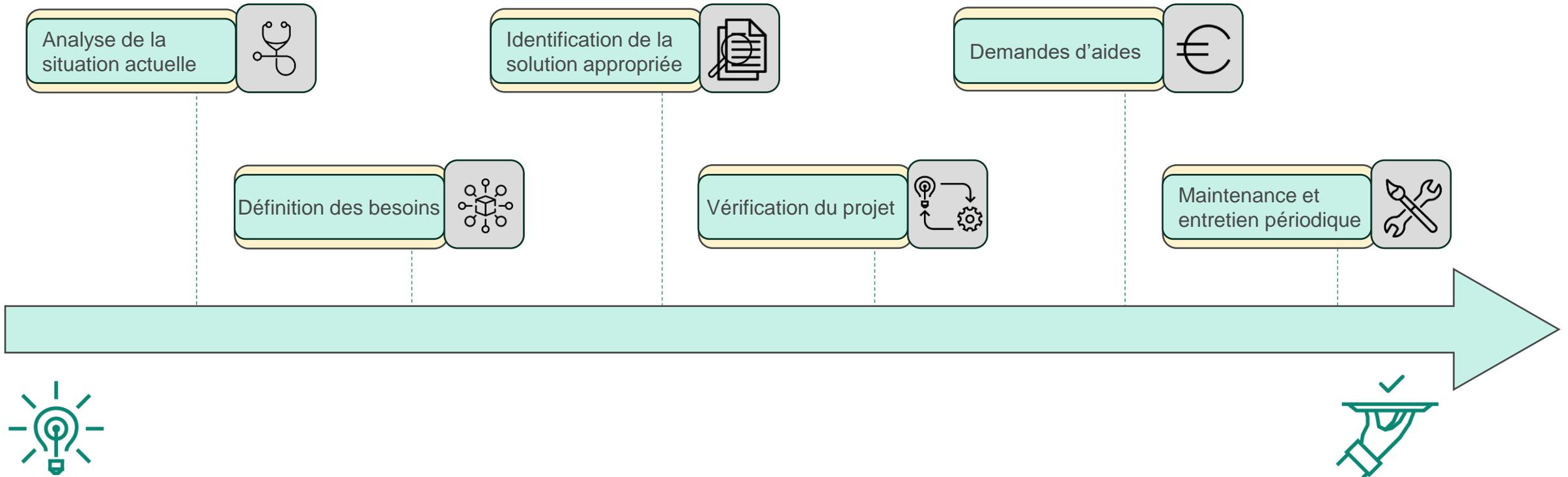


Aide à la mise en oeuvre : kpb.lu

The screenshot displays the kpb.lu website interface. On the left is a sidebar with filters for 'Secteur d'activité' (Artisanat, Commerce, Industrie, Transport, Administration, Agriculture, viticulture, Santé, structures d'accueil), 'Thématiques' (Énergie, Mobilité et transport, Communication et coopération), and 'Applications' (Analyse, Électricité, Chauffage). The main content area features a grid of 12 cards, each representing a specific measure or solution. A large green diagonal banner is overlaid on the grid, stating '47 mesures/solutions + 17 cas pratiques'. Each card includes a title, a brief description, and buttons for 'Résumé', 'Version détaillée', and 'Ajouter à ma sélection +'. The cards cover various sectors and themes, such as energy analysis, electric utility vehicles, active mobility, bakery energy efficiency, staff awareness campaigns, wood processing, cycle time reduction, dust extraction, IT energy savings, hall heating, and building energy efficiency.

47 mesures/solutions + 17 cas pratiques

Structure des mesures - schéma



Comment s'y prendre ?

- ✓ 1. Constater le problème
- ✓ 2. Réaliser l'état des lieux
- ✓ 3. Définir un plan d'actions
- ✓ 4. **RÉALISER DES MESURES**
5. Suivre des indicateurs clés





E-Tool



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



LUXINNOVATION
#MakingInnovationHappen

klimapaktfirbetriber.lu

Pourquoi l'E-Tool ?

Fonctionnalités techniques

- **Monitoring** des vecteurs énergétiques
- Suivi **pluriannuel**
- **Facilité** d'entrée des données
- Suivi **décarbonation** sur les 3 scopes
- Analyse des données et **reporting**
- **Sécurité** des données

Fonctionnalités de confort

- **Choix** de la **granularité** des données
- **Export/import** de données
- **Gestion d'accès** possible
- **Automatisation** de la **saisie**
- Intégration **VSME** possible



Hands-on E-Tool





KlimaPakt **FIR BETRIBER**

Mir engagéieren eis fir d'Klima an d'Energietransitioun



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



LUXINNOVATION

#MakingInnovationHappen

klimapaktfirbetriber.lu

