



Supervision et Smart-charging

mobility.

Optimisez l'exploitation de vos bus électriques et la gestion des flux d'énergie.

Les lois d'**Orientation des Mobilités et de transition énergétique** imposent la mise en œuvre de solutions de transports en commun "propres" avec comme objectif le **zéro émission d'ici 2025 !**

Les bus électriques font partie de la solution, mais engendrent un changement de paradigme au sein des exploitations.

Les processus opérationnels nécessitent **de nouveaux outils de supervision et de pilotage.**

Cway est une solution logicielle permettant la gestion de vos dépôts et le pilotage de votre exploitation, tout en maîtrisant vos consommations d'énergie.

Gérez votre dépôt 100% électrique.

Cway. Solution de gestion de dépôt, d'exploitation et de charge intelligente.

Maîtrise de l'exploitation.

Transparence :

Cway supervise vos dépôts et pilote toutes vos opérations de recharge.

Contrôle :

Le logiciel valide l'adéquation entre le plan d'exploitation et les capacités de l'infrastructure électrique.

Pilotage en temps réel :

Vous disposez d'une vue d'ensemble de votre dépôt, de vos installations électriques et l'occupation des places.

Disponibilités des installations :

Vous prenez la bonne décision au bon moment grâce aux alertes et commandes à distance.

Un outil indispensable pour l'exploitation de votre flotte de bus électriques.

Maîtrise de vos investissements et des dépenses opérationnelles.

Investissement :

En phase de conception, vous estimez au mieux vos besoins pour minimiser vos investissements d'infrastructure.

Coût d'énergie :

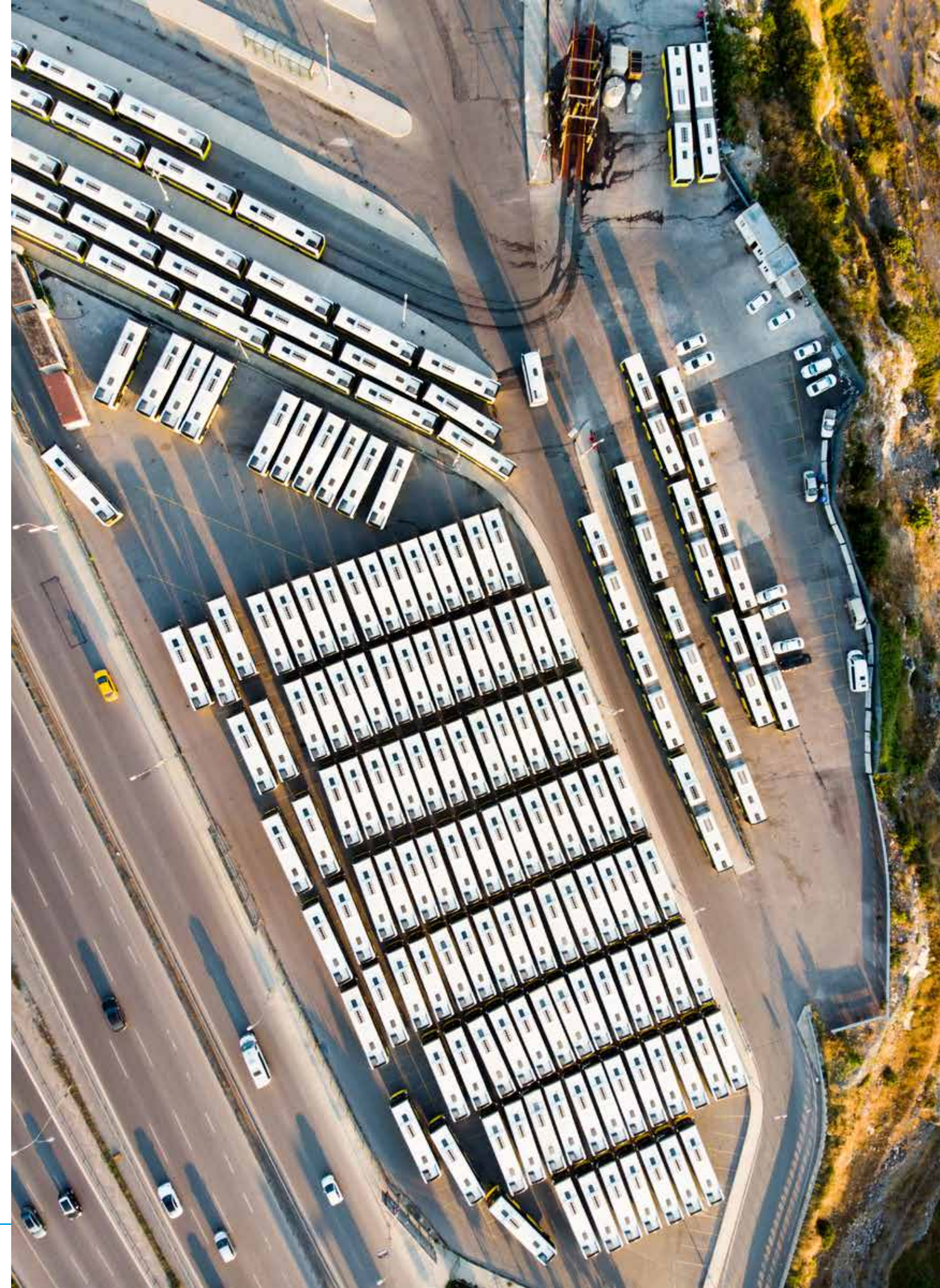
Vous réduisez la facture d'énergie en agissant sur la puissance souscrite et les heures de consommation.

Gestion des actifs :

Vous suivez les performances de vos installations.

Evolutif :

Cway vous accompagne dans toutes les étapes de la transition énergétique de votre flotte de bus électriques.

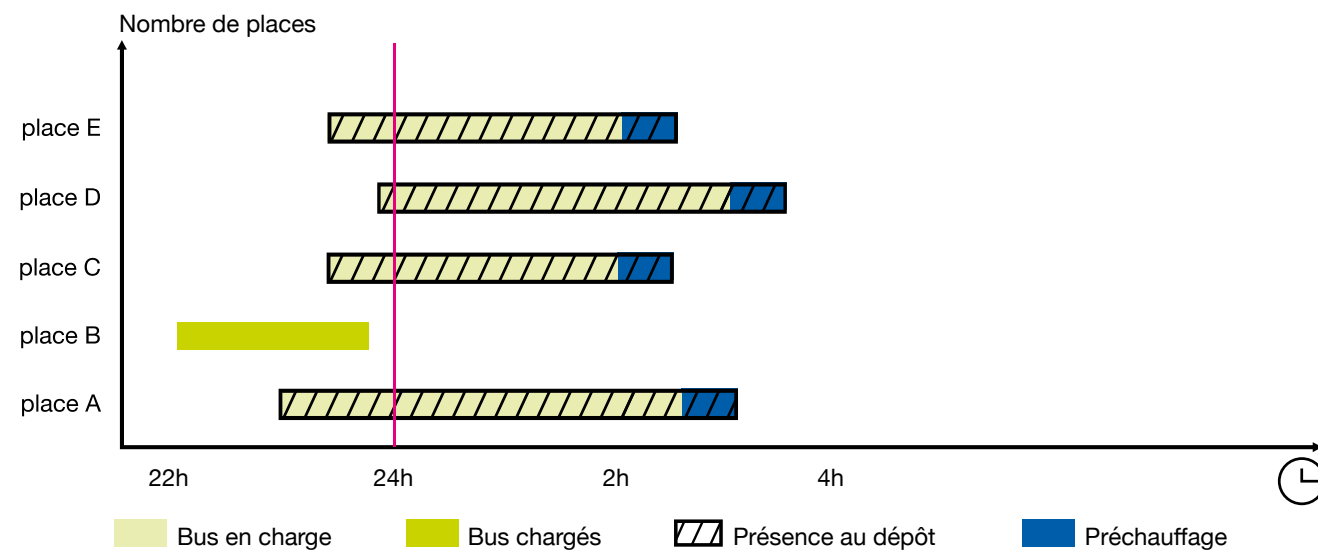


Optez pour un système qui évolue au rythme de votre flotte.

Cway. La solution logicielle pensée pour la mobilité électrique.

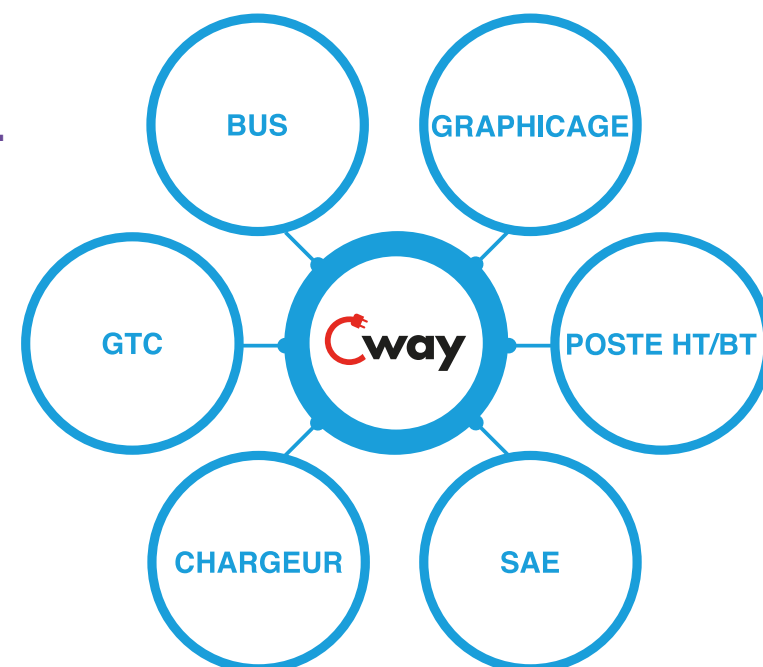
Exploitation au quotidien.

- ◇ Séquence de charge bâtie en conformité avec le planning d'exploitation ;
- ◇ Adaptation aux événements d'exploitation ;
- ◇ Priorisation automatique ou manuelle des véhicules selon leurs besoins.



Interopérabilité & Adaptabilité.

- ◇ Protocoles de communication ouverts pour dialoguer avec toutes marques de bus et de chargeur ;
- ◇ Adaptabilité aux outils de graphichage et d'affectation ;
- ◇ Intégration dans l'environnement informatique (cybersécurité).



Evolutivité & Modularité.

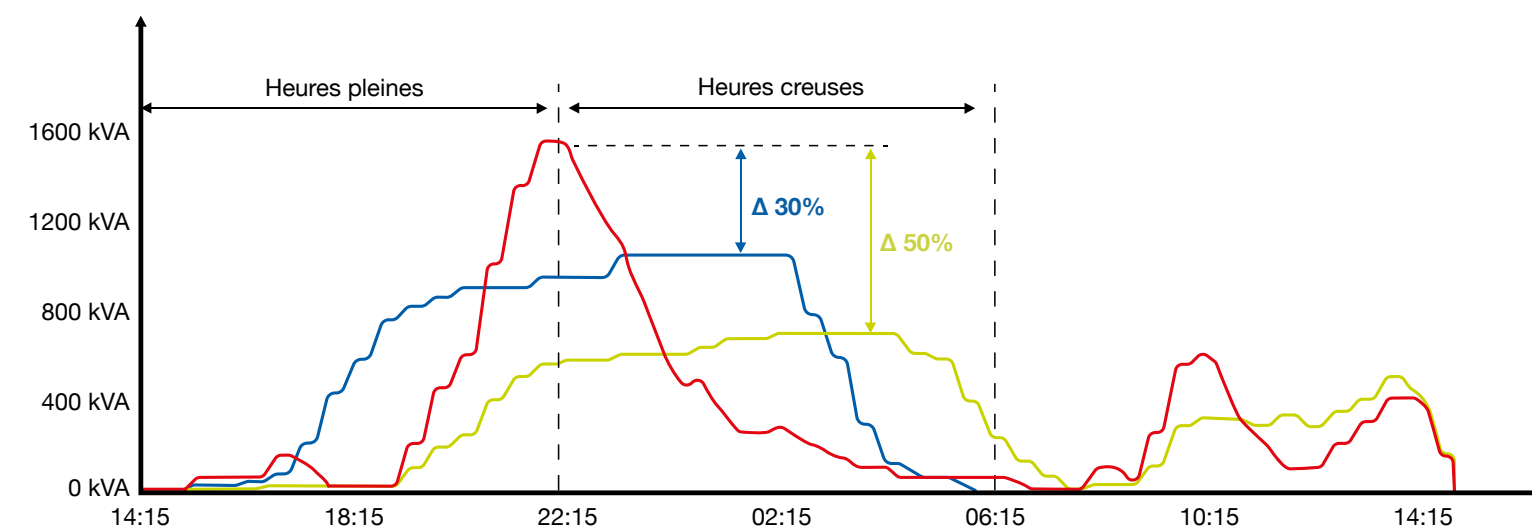
- ◇ Évolutivité à partir de quelques bus et jusqu'à plus de 200 unités ;
- ◇ Architecture modulaire adaptée aux besoins de l'utilisateur ;
- ◇ Supervision multi-dépôt et systèmes de recharge en ligne.

Economies.

- ◇ Diminution de la taille de l'installation électrique et de la puissance de raccordement au réseau ;
- ◇ Optimisation de la puissance souscrite grâce au lissage des consommations ;
- ◇ Intégration des coûts d'électricité en option.

Gain de 1000 à 1500 € par bus / an.

- ◇ Baisse de la puissance souscrite de 30 à 50% ;
- ◇ Maximisation de la consommation en heures creuses.



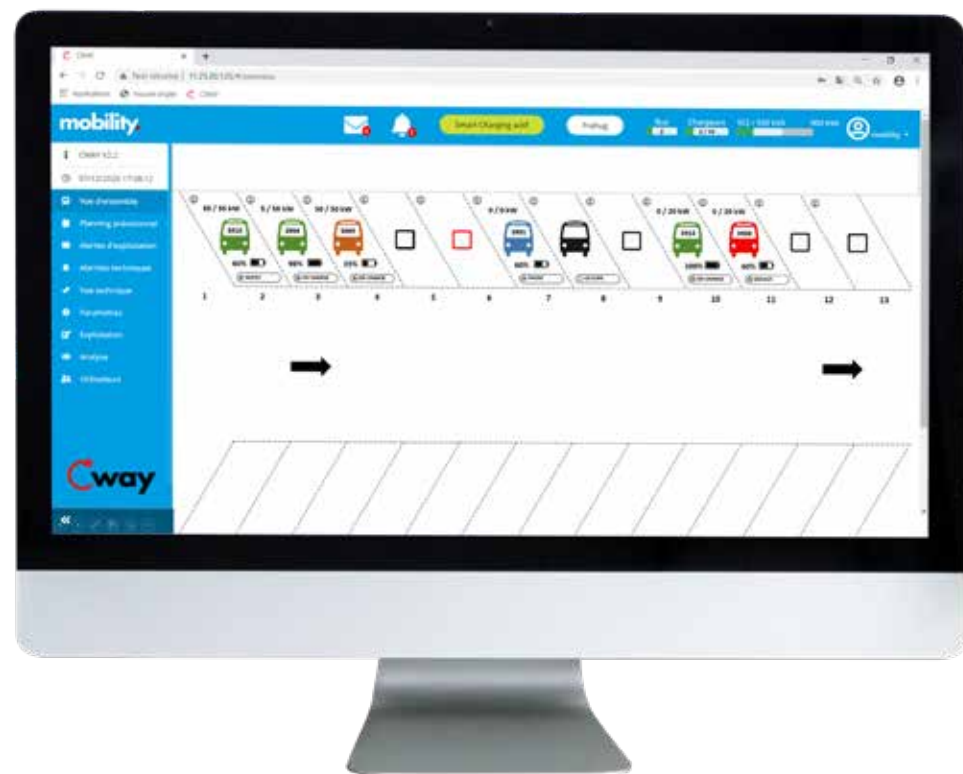
- ◇ Courbe rouge : sans Smart-charging
- ◇ Courbe bleue : avec suppression des consommations en journée
- ◇ Courbe verte : avec optimisation de la puissance soutirée

Contrôlez facilement tout votre environnement.

Cway. La maîtrise d'exploitation de votre système de transport.

Maîtrise.

- ◇ Outil de supervision indépendant du matériel roulant et des chargeurs ;
- ◇ Validation externe des performances opérationnelles ;
- ◇ Configuration autonome par l'opérateur ;
- ◇ Détection intégrée des anomalies de fonctionnement.



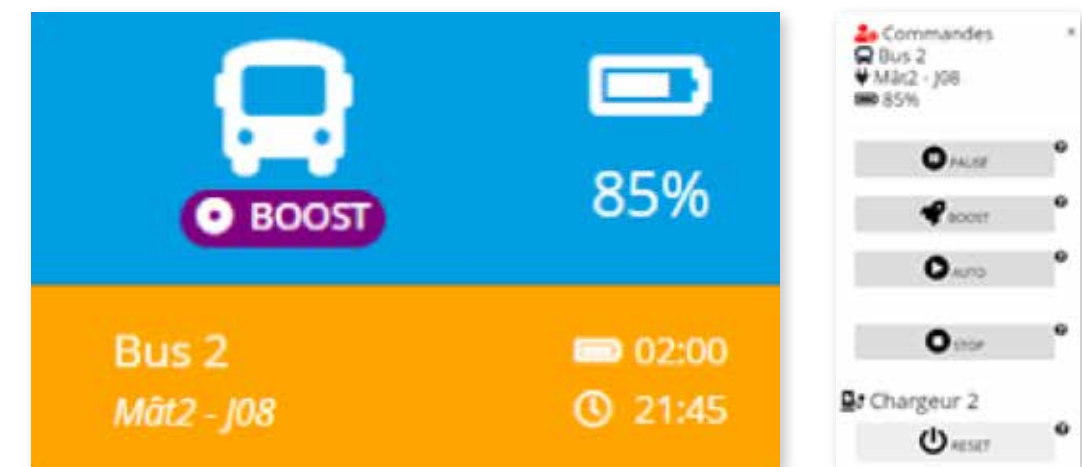
Facilité d'exploitation.

- ◇ Démarrage de la charge transparent grâce à la reconnaissance du véhicule ;
- ◇ Mise en surbrillance des retards de charge ;
- ◇ Représentation personnalisée de la configuration du dépôt ;
- ◇ Gestion intégrée des bus de réserve et en maintenance.

Monitoring en temps réel.

Véhicules

- ◇ Contrôle total des opérations de charge (pause, arrêt, reset) ;
- ◇ Priorisation manuelle (boost).



Infrastructures

- ◇ Centralisation des alarmes techniques ;
- ◇ Suivi des consommations ;
- ◇ Disponibilité maximale via la gestion temps réel des pannes et aux commandes à distance.

Équipement	Statut	Puissance	Erreur	Énergie
Source	Inconnu	0/30 kVA	Défaut liaison	
TR-1	Inconnu	0/630 kVA	Défaut liaison	
> CH-1	Disponible	0/50 kW		💡
> CH-2	Disponible	0/50 kW		💡
Prise 2 J08	En charge	0/50 kW		💡
> CH-3	Disponible	0/50 kW		💡
> CH-4	Disponible	0/50 kW		💡
Prise 4 R08	Disponible	0/50 kW		💡
> CH-5	Disponible	0/50 kW		💡

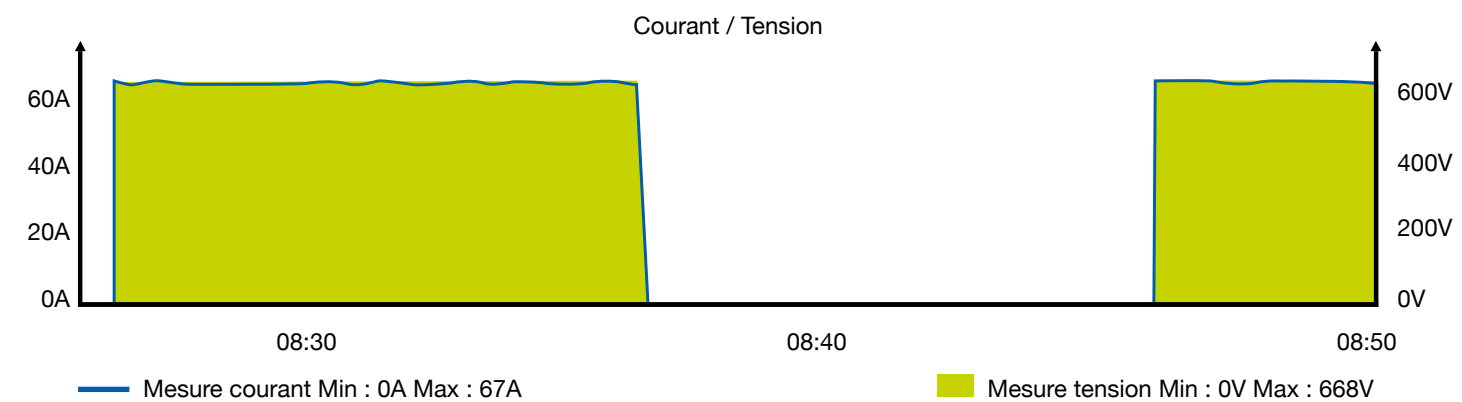
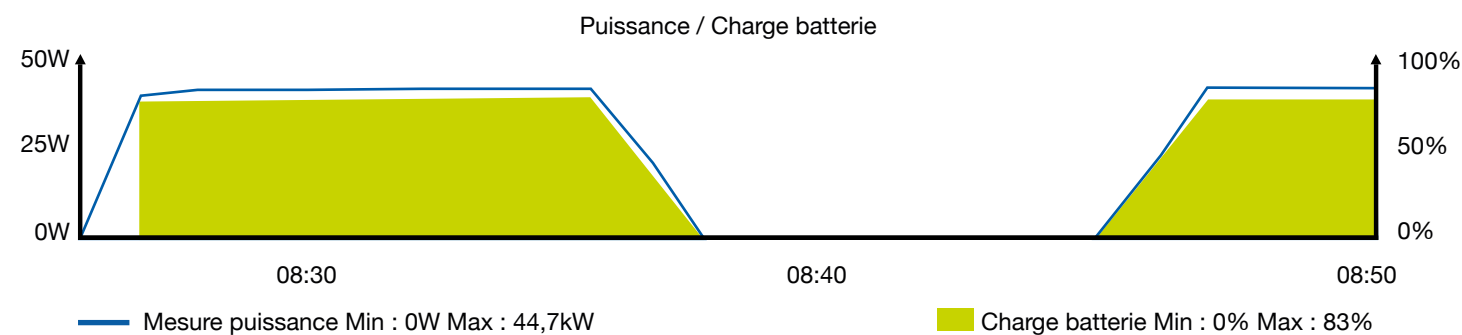
Centralisez toutes les informations de charge.

Cway. Un accès facilité aux statistiques opérationnelles.

Bus, chargeur & exploitation.

Cway est en interface avec l'infrastructure électrique, les chargeurs, les bus et l'exploitation. Le module de statistiques opérationnelles offre des fonctions d'historisation et de synthèse de données :

- ◇ Historisation des données opérationnelles : Energie, SOC, durée de charge, séquence de charge ;
- ◇ Historisation des défaillances ;
- ◇ Bilans de fonctionnement de l'installation électrique et des chargeurs ;
- ◇ Indicateur de fiabilité des chargeurs.

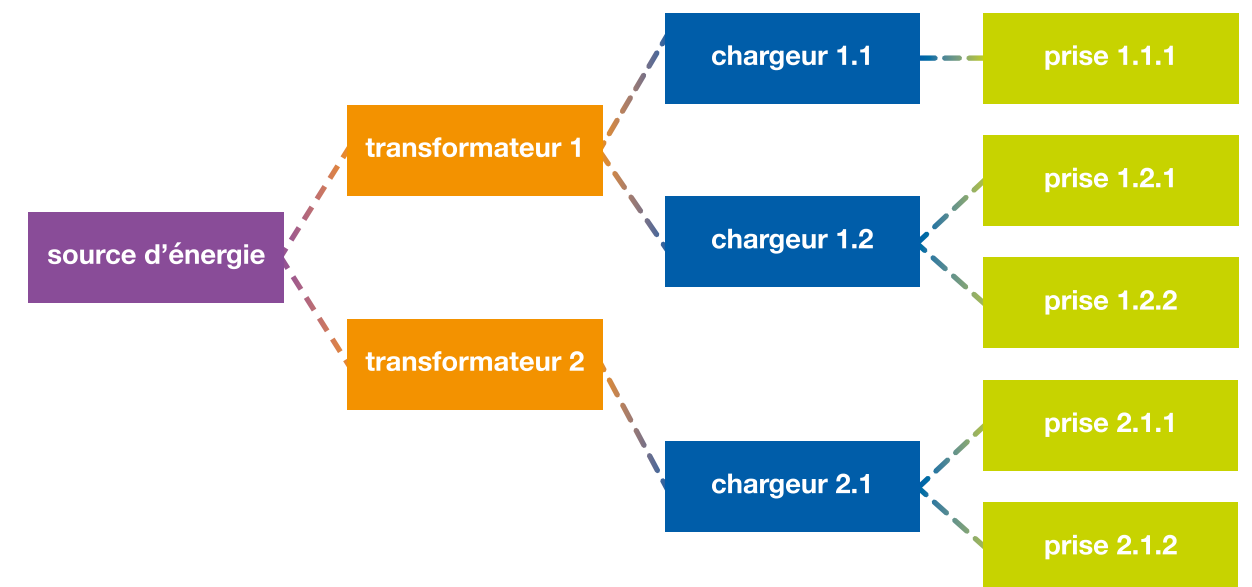


Optimisez les flux d'énergie.

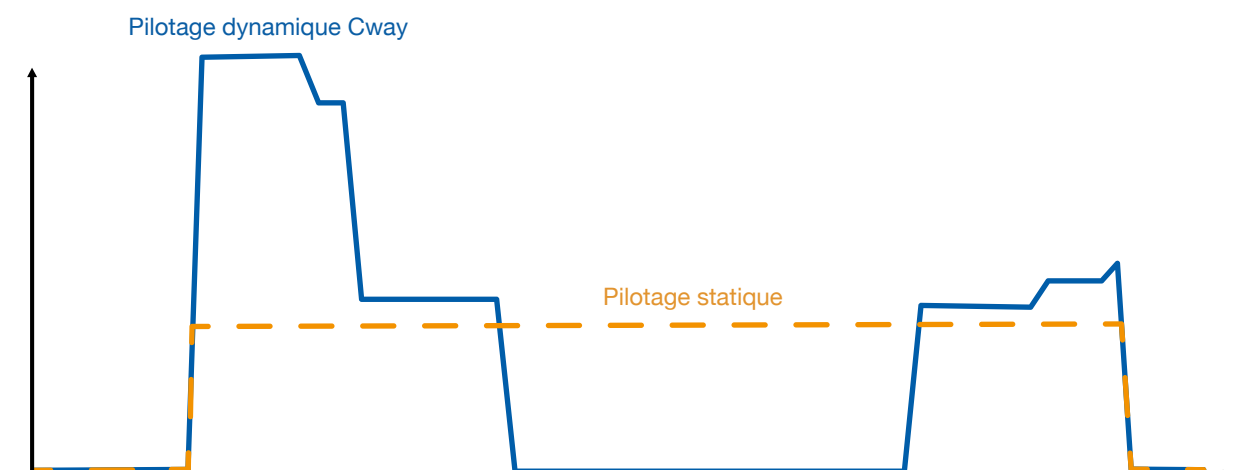
Cway. L'optimisation du processus de charge.

Le moteur de calcul estime finement la recharge de chaque véhicule en considérant l'ensemble des paramètres opérationnels :

◇ Caractéristiques électriques de toute l'installation du raccordement réseau jusqu'à la prise.



- ◇ Intégration des caractéristiques de charge de la batterie ;
- ◇ Pilotage dynamique de la charge ;
- ◇ Gestion intégrée des cas de non-résolution avec priorisation automatique des bus ;
- ◇ Adaptation automatique de la séquence aux événements quotidiens d'exploitation.



Choisissez une offre qui s'adapte à vos besoins.



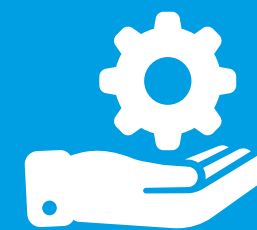
Logiciel applicatif

- ◇ Socle «Supervision» ou «Smart-charging»
- ◇ Modules additionnels



Infrastructure

- ◇ Étude de conception
- ◇ Matériel informatique
- ◇ Sécurité Réseau



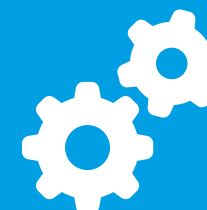
Prestation de service

- ◇ Conseil
- ◇ Formation
- ◇ Paramétrage
- ◇ Mise en service



Maintenance

- ◇ Equipe dédiée
- ◇ Hotline & Assistance 24/7
- ◇ Maintenance préventive



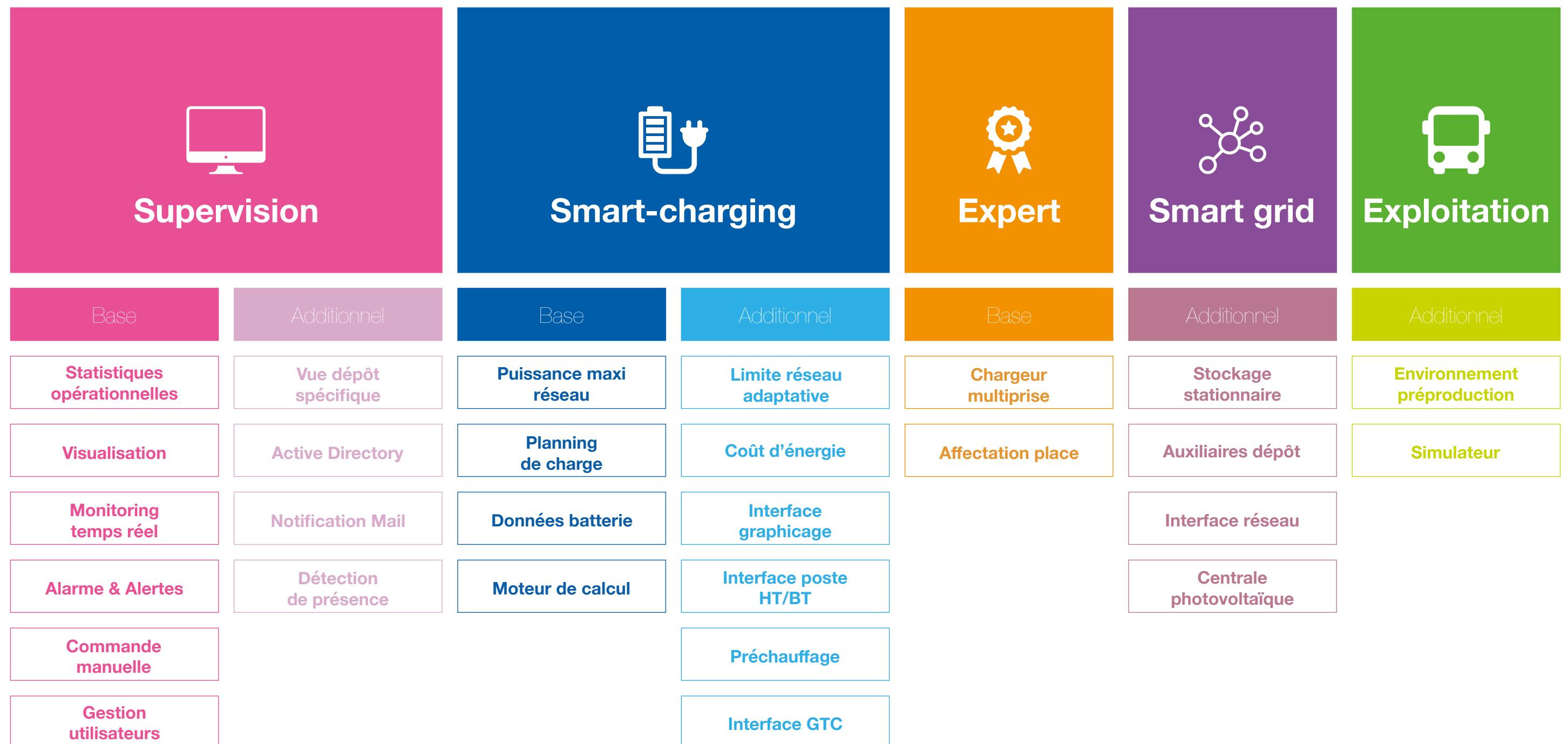
Développement sur-mesure

- ◇ Parce que chaque exploitation est différente, nous sommes à votre écoute : Smart-Grid, Energie renouvelable, intégration dans votre environnement informatique...

Faites un choix gagnant pour l'avenir.

Cway. Un logiciel modulaire, adaptable et évolutif.

Cway se compose de deux socles applicatifs : «Supervision» et «Smart-charging» pour les exploitants souhaitant piloter activement la recharge de leurs véhicules. Chaque socle peut être complété par plusieurs modules additionnels. L'ajout d'un module se fait en toute transparence pour l'opérateur, même après la mise en service. Des solutions d'exploitants, comme un environnement de préproduction ou un simulateur d'exploitation, permettent de répondre au mieux aux exigences de disponibilité.



Ils nous font confiance.



Chiffres clés.

Les agglomérations de Lyon, Orléans, Toulouse et Marseille ont choisi Cway.
Et demain pourquoi pas vous !

En 2021, Cway c'est :



5 réseaux équipés



+70 chargeurs exploités



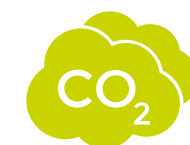
6 MW pilotés au quotidien



15 MWh/jour



100 séquences de charge au quotidien



12 tonnes de rejets de CO2 évitées par jour

Enjoy the way.

Partout dans le monde, les infrastructures de transport constituent un enjeu majeur de l'aménagement des territoires.

Nous participons donc avec nos clients à la réalisation d'équipements publics utiles, performants et respectueux de l'environnement. Mais nous partageons aussi avec eux un défi permanent : permettre le flux des personnes et des biens, et veiller à ne jamais l'interrompre.

Relever chaque jour ce défi est devenu notre raison d'être et notre philosophie. La quête et l'obligation d'excellence animent toutes nos équipes sur chacun de nos projets, chacune de nos missions et chacun de nos chantiers.

« Enjoy the way » est notre façon d'exprimer cette philosophie et de la faire partager.

mobility-way.com   

mobility