



la Fabrik  
Direction des Services IT

# MOBILICHAIN

## RETOUR sur EXPÉRIMENTATION

Faciliter la gestion des flottes de  
véhicules électriques pour les  
entreprises

Nantes, le 9 juin 2022



Observatoire  
régional des  
transports et  
des mobilités



Pays de la Loire

# CHAMP D'EXPLORATION

## DES QUESTIONS PRÉALABLES AU PROJET

Cas 1 - Recharge à domicile

**Comment rembourser les recharges à domicile de salariés sans installation d'équipements ?**

Cas 2 - Recharge en l'entreprise

**Comment suivre l'usage des bornes de recharge en entreprise par des véhicules pro et perso ?**

Blockchain argument commercial, économique, technique, organisationnel ?

 Titi Floris  
le transport coopératif

 Nantes  
Métropole

 LAPOSTE

 dynamIPS  
Services & Solutions informatiques

 SYDELA  
LIRE ATLANTIQUE

 TransWay

 PALO IT

 ENEDIS  
L'ELECTRICITE EN RESEAU

 CHARIER

 EDF

 emblock

# LE PROJET

UN CONSORTIUM D'ACTEURS POUR UN OBJECTIF COMMUN

Expérimenter une **solution numérique** (mobile/IoT/blockchain) portée par un **consortium d'acteurs** auprès de **d'entreprises et collectivités nantaises** pendant 3 mois.

Réaliser un **prototype** et le mettre en main de vrais **testeurs** pour recueillir leurs retours et mesurer les **conditions de succès** pour en faire un **service pérenne** !

SCOP **Titi Floris**  
le transport coopératif

**dynaMIPS**  
SERVICES & SOLUTIONS INFORMATIQUES

**PALO** IT

**EDF**

**Nantes Métropole**

**TransWay**

**ENEDIS**  
L'ELECTRICITE EN RESEAU

**LA POSTE**

**SYDELA**  
LOIRE-ATLANTIQUE

**CHARIER**

**emblock**

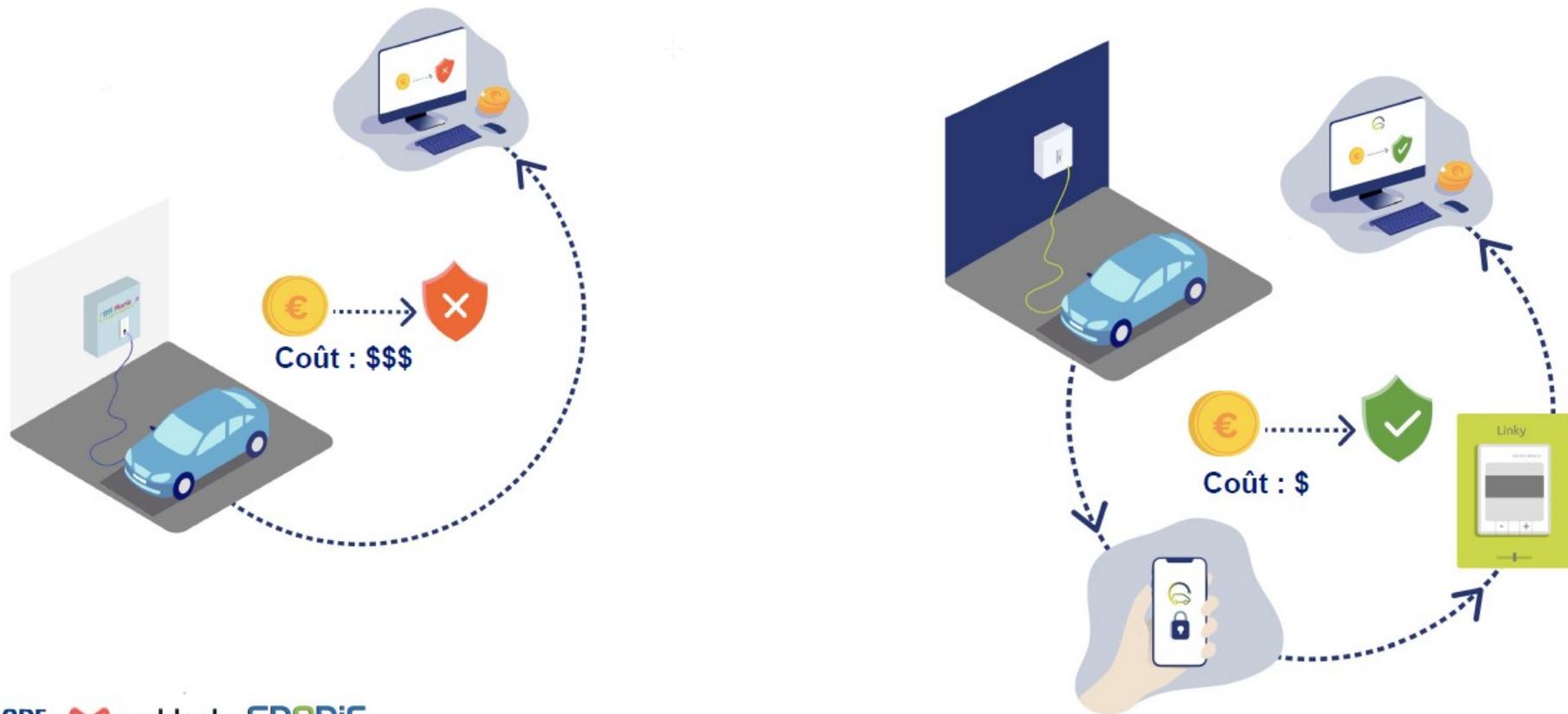
Quelle est la valeur client perçue de Mobilichain ?

Est-ce une réponse adaptée aux besoins de gestion de flottes électriques des entreprises ?

# CAS 1 PROPOSITION DE VALEUR

UNE SOLUTION 100% NUMERIQUE DE REMBOURSEMENT DES CHARGES À DOMICILE DE CONFIANCE

DETECTION DE LA CHARGE AVEC LE COMPTEUR LINKY A LA PLACE D'UN COMPTEUR COMMUNICANT



# CAS 1 RECHARGE À DOMICILE

UN CONCEPT QUI PLAÎT AUX TESTEURS MALGRÉ QUELQUES COUACS...

## LA VOIX DES TESTEURS SUR LE POC

### Satisfaction : la facilité d'usage

La simplicité de l'application mobile est appréciée par les utilisateurs

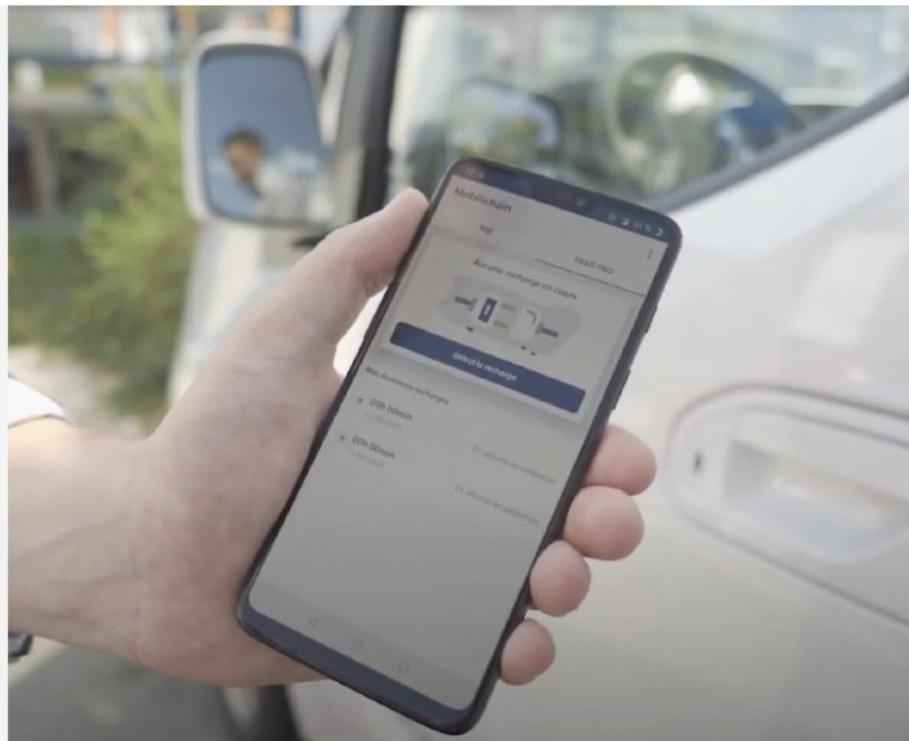
Le suivi dans une blockchain permet de rassurer utilisateurs et entreprise sur les remboursements

### Amélioration : associations compteur et voiture trop complexes

L'utilisation d'un objet connecté dans la voiture nécessite une connexion Bluetooth

La liaison avec le compteur Linky demande trop d'étapes

### Bilan : couverture réussie d'un premier besoin de suivi de charge



IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE LA VOITURE PAR LA BORNE

## CAS 2 PROPOSITION DE VALEUR

UNE SOLUTION NUMERIQUE POUR FACILITER LES CHARGES DES ENTREPRISES QUI TRACE LE CHEMIN VERS... L'ITINÉRANCE EN TOUTE CONFIANCE



# CAS 2 RECHARGE EN ENTREPRISE

UNE DONNÉE CERTIFIÉE À LA SOURCE

## Satisfaction : interopérabilité à bas coût

Un simple objet connecté dans la voiture permet l'identification par la borne

## Amélioration : fiabilité

La mesure du temps de charge est approximative : durée de présence du site, perturbations du signal

→ **Bilan : la confiance a besoin de fiabilité**



# LA PROMESSE D'UNE OFFRE MOBILICHAIN

1 Une solution de **comptabilité de confiance des charges à domicile** de véhicules professionnels **sans installation de borne**

*Une solution qui permettrait aussi...*



...d'offrir des nouveaux services (pilotage de la flotte, maintenance au travers de la remontée des kms parcourus...)

2 Une solution de **comptabilité de confiance pour les bornes d'une entreprise** (bilan RSE, optimisation d'utilisation) via un comptage de charge ou de temps de charge

*Une solution qui permettrait aussi...*



...de gérer **les accès utilisateurs sans badge RFID** (authentification de l'utilisateur grâce à son smart-phone)



...de **faciliter l'itinérance** inter entreprise/sites en reposant sur une technologie de confiance

# MERCI

la FabriK  
Direction des Services IT