

24/05/2023

Orange Decentralized Exchange Place based on Blockchain: ODEP

RESILINK General meeting

Maroc

Salma Bradai



Objectif ODEP

Définir une brique **générique** d'échange de **biens/services** entre les utilisateurs en se basant sur la Blockchain



Plus précisément, vu de l'utilisateur...

➤ Publication d'offres

Un détenteur d'actif (matériel, immatériel) peut déclarer ce qu'il a à offrir

○ Exemples:

- J'ai un tracteur disponible pour les 2 prochaines semaines, dans telle zone géographique moyennant une location de 50 UC/jour.
- J'ai une récolte de 500 kg de pomme disponible à partir de telle date dans telle zone géographique moyennant 1,5UC/kg.
- Je suis en mesure de fournir y KWh, sur telle plage horaire, moyennant 0,5UC/KWh

Plus précisément , vu de l'utilisateur ...

➤ Publications de demandes

Un demandeur peut décrire ce qu'il recherche

En tant que demandeur d'un actif, je le recherche sur la place d'échange

○ Exemples

- J'ai besoin d'un tracteur pour les x prochaines semaines dans telle zone géographique, et je peux payer maximum 50 UC/jour.
- J'ai besoin de 100 kg de pomme disponible à partir de telle date dans telle localisation et je peux payer maximum 1,6 UC/kg.
- J'ai besoin de 2 KWh, sur telle plage horaire, et je peux payer maximum 0,4 UC/KWh

Plus précisément , vu de l'utilisateur ...

➤ Mise en relation

La **place d'échange** assure la **vérification** de la **correspondance** entre l'**offre**, la **demande**, et dans le cas où des correspondance sont trouvées, elle **propose la liste des offres ordonnées par prix**.

○ Exemples

- **Offre:** J'ai un tracteur disponible à partir du 24/05/2023 jusqu'au 01/06/2023 , dans la zone 'zone 1' moyennant une location de 49 UC/jour.
- **demande:** J'ai besoin d'un tracteur à partir du 25/05/2023 jusqu'au 01/06/2023 dans la zone 'zone 1', et je peux payer maximum 50 UC/jour.

➔ Correspondance entre offre et demande (offre matchée)

Plus précisément , vu de l'utilisateur ...

➤ Création du contrat de paiement

La **place d'échange** crée un contrat de paiement qui contient toute les informations sur la livraison

○ Exemples

```
offreur: "salma",  
demandeur: "Mohamed",  
actif: "tracteur",  
état: "délivré",  
prix: 49 UC/jour  
Debut: "2023-05-25T08:00:00",  
Fin: "2023-06-01T12:00:00",  
Début effective: "2023-05-25T09:05:00Z",  
Fin effective: "2023-06-01T12:15:00.000Z",
```

Plus précisément , vu de l'utilisateur ...

- **Suivie de la livraison**


La **place d'échange** suit la livraison et ajuste le paiement selon les informations effective de la livraison

Définir une brique générique d'échange de biens/services entre les utilisateurs en se basant sur la **Blockchain**

- Sécuriser & tracer les échanges
- Désintermédier les échanges

ODEP cas d'usage

3 Use cases



Energy Connectivity IoT

1 EU project



RESILINK

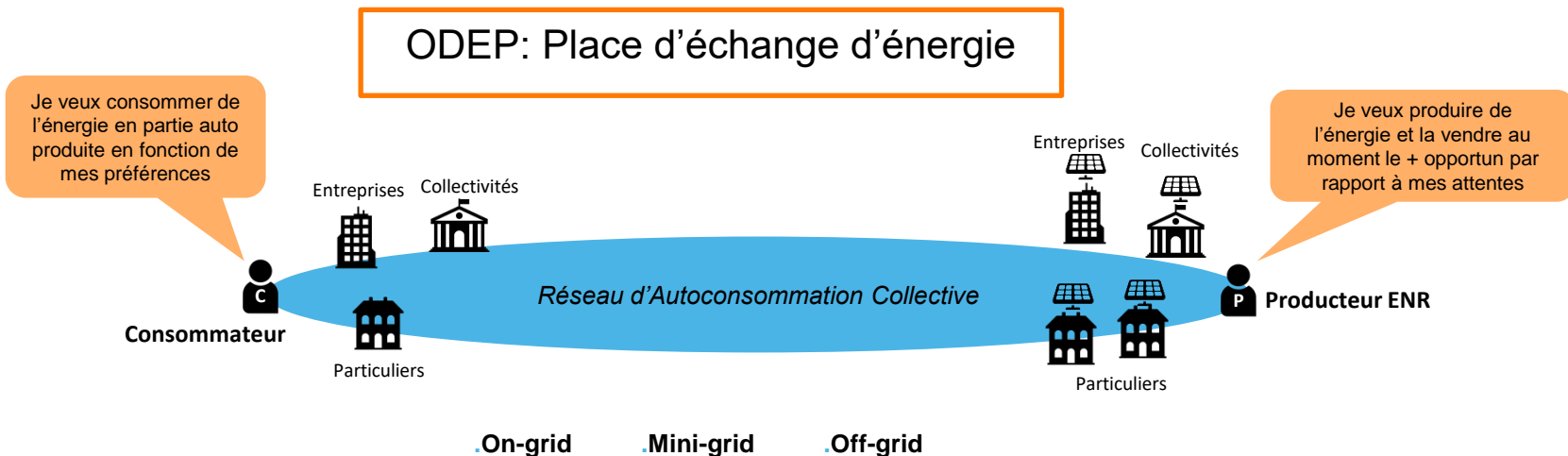
1 AO

Carbon credit

IDELE(myeasyfarm)

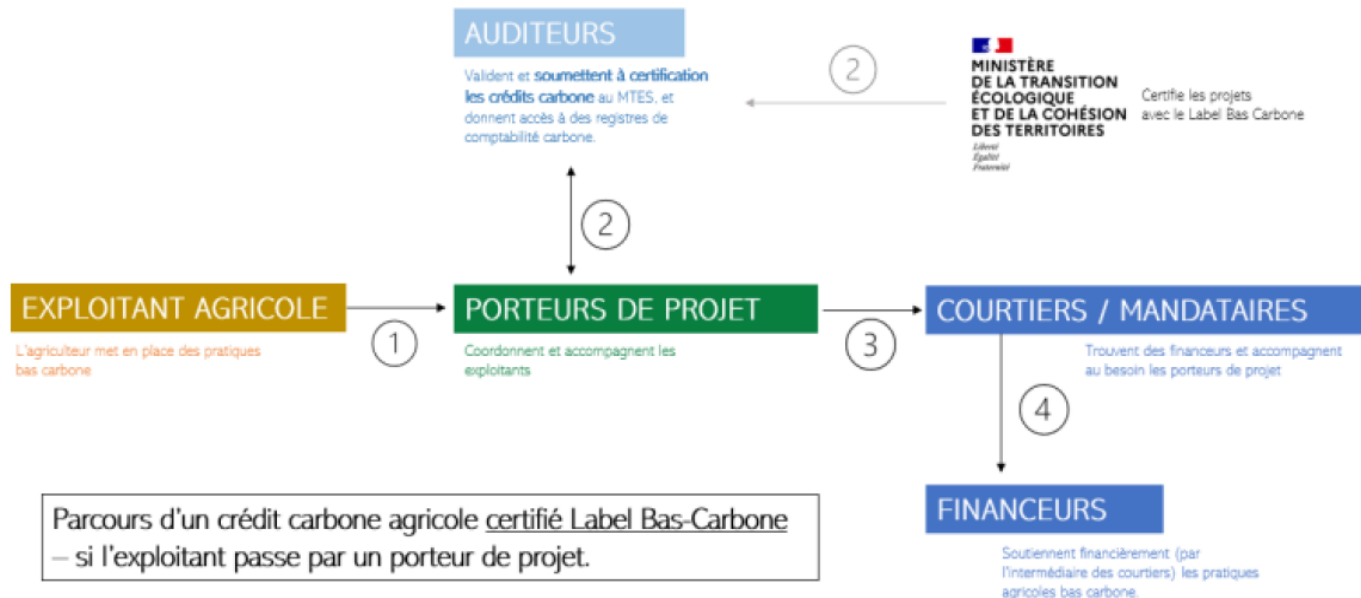
Echange d'Énergie

Créer un service d'échange **local** d'énergie, basé sur une **place d'échange générique**, alimenté par le **surplus** d'énergie renouvelable **non autoconsommé** par les habitations, les collectivités et les entreprises.



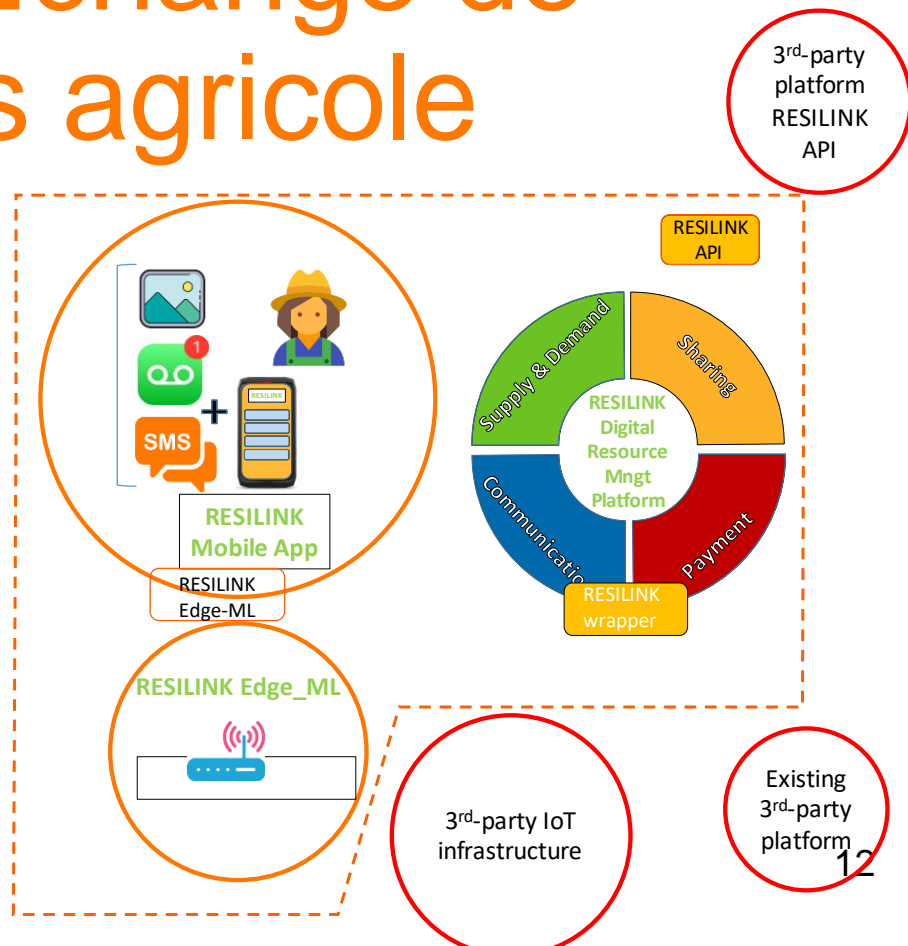
Echange des crédits carbonés

ODEP: Rassurer le marché sur la traçabilité des actions, la pertinence des enregistrements, et des preuves



RESILINK: Echange de ressources agricole

ODEP: Partager les ressources agricoles entre les membres de l'écosystème et faciliter l'accès au marché



Thank you

