

SERCE
Les entreprises de la transition
énergétique et numérique

CITEOS

EIFFAGE



RAGNI
GROUPE RAGNI

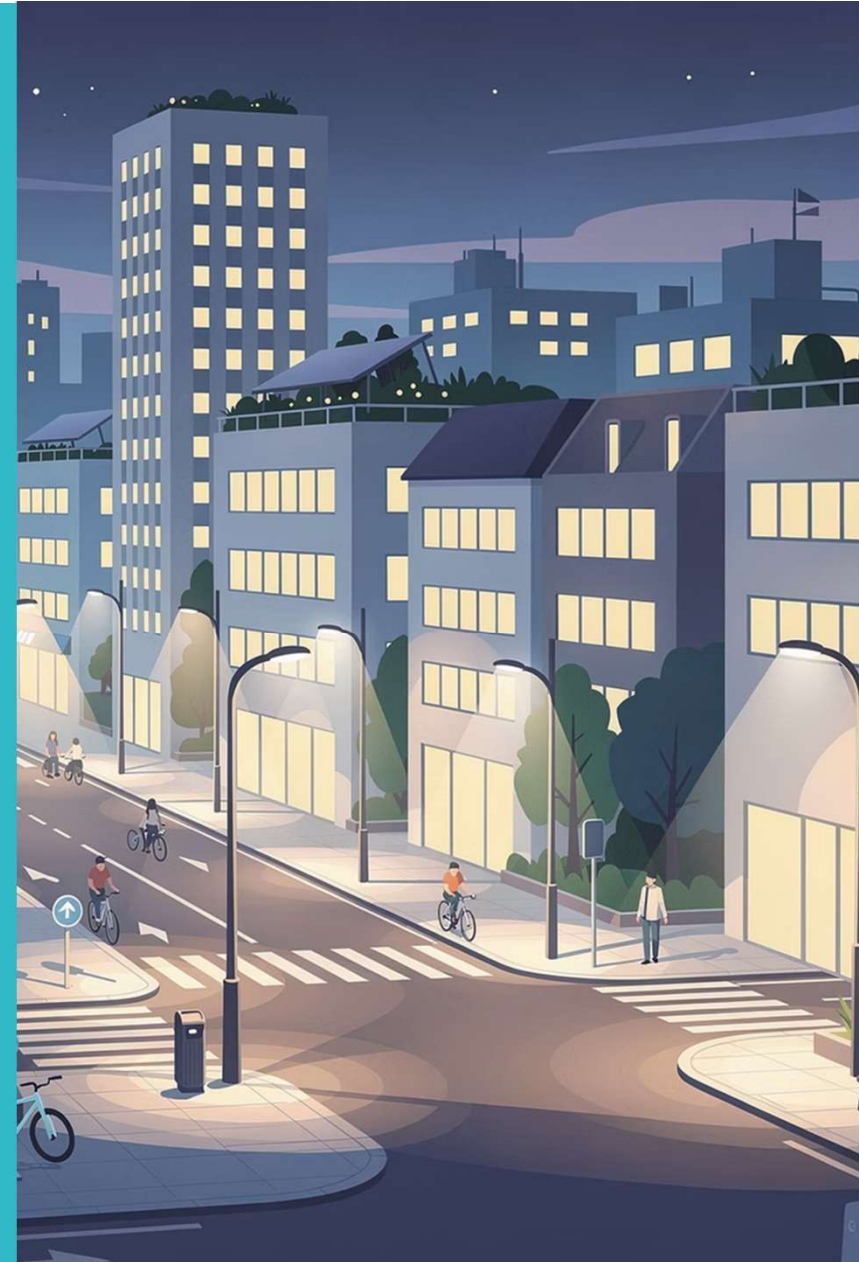
De l'expérimentation à la filière

Modéliser et structurer une économie circulaire
du réemploi en éclairage public

Webinaire national · 28 avril 2026

FNCCR
FÉDÉRATION NATIONALE DES
COLLECTIVITÉS TERRITORIALES
ET RÉGIONALES

SERPOLLET
SERFIMÉNERGIESOLUTIONS



Ordre du jour



I Des expérimentations locales à des enseignements convergents

II L'apport décisif de la modélisation systémique

III Reconstituer la chaîne de valeur du réemploi

IV Architecture de marché : condition de la massification

V La plateforme d'intermédiation : pivot de la coordination

VI Vers une coordination nationale de la filière

I.

Des expérimentations locales à des enseignements convergen

Transition écologique · Éclairage public · Économie circulaire



I. Des expérimentations à des enseignements convergents

Trois niveaux de maturité progressifs identifiés dans les projets menés ces dernières années

① Intégration dans la prescription

Le réemploi devient prescriptible

- Données fiables limitées sur l'état réel des équipements
- Responsabilités non clarifiées entre MOA / MOE
- Absence de critères harmonisés de réemployabilité



② Validation de la faisabilité technique

Le réemploi est industrialisable

- Protocoles d'inspection et diagnostics standardisés
- Critères de réemployabilité : corrosion, structure, conformité NF
- Nécessité de certification nationale des opérateurs



③ Extension à des volumes significatifs

Opérationnel mais non scalable

- Volumes mobilisés sur opérations coordonnées
- Logistique et stockage complexes à organiser
- Marché non structuré → modèle non reproductible

II.

De la théorie au marché

Chaîne de valeur · Architecture de marché · Plateforme · Coordination nationale

II. L'apport décisif de la modélisation systémique

Le réemploi devient reproductible lorsqu'on articule 4 dimensions interdépendantes

La modélisation systémique permet d'identifier les conditions du passage à l'échelle et les verrous à lever pour chacune des quatre dimensions.

Technique

Qualification · Standardisation · Certification

Protocoles d'inspection, grilles de réemployabilité, normalisation NF EN 40

Économique

Structuration des coûts · Signal prix

Coût de dépose, reconditionnement, logistique, valeur résiduelle, prix de cession

Réemploi scalable

Juridique

Transfert de propriété · Responsabilité · Assurance

Clausiers types marchés publics, garanties, couverture décennale

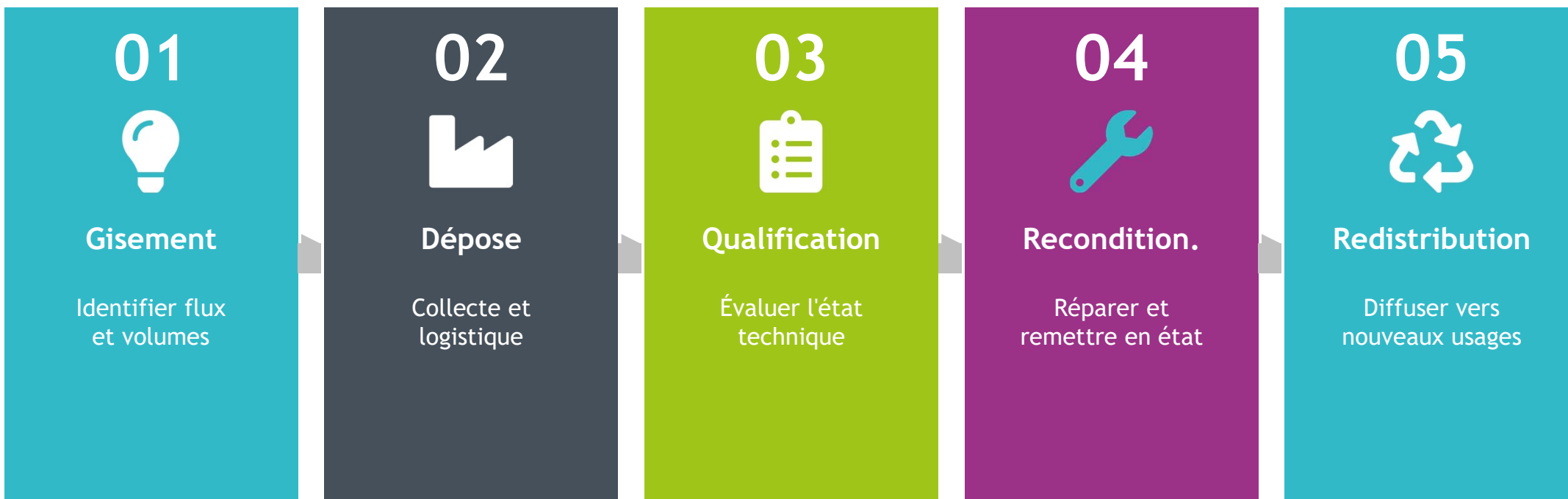
Organisationnelle

Coordination des acteurs · Logistique

Rôles offreur/demandeur/opérateur, plateforme d'intermédiation, stockage

III. Reconstituer la chaîne de valeur du réemploi

Aujourd'hui fragmentée et non coordonnée – la filière doit assurer la continuité de bout en bout



Clé de succès : Traçabilité numérique · Protocoles standardisés · Opérateurs certifiés · Coordination logistique

IV. Architecture de marché : condition de la massification

Sans marché structuré, le réemploi reste une niche – sans scalabilité ni reproductibilité

⚠ Freins actuels

⚠ Prix peu lisibles et non comparables

⚠ Qualité incertaine faute de certification

⚠ Offre et demande non coordonnées

⚠ Sécurité juridique insuffisante



✓ Objectifs de l'architecture

✓ Réduire les coûts de transaction
Mutualisation logistique et plateformes

✓ Standardiser les échanges
Formats de données, fiches produit, grilles qualité

✓ Clarifier offre & demande
Cartographie des gisements et des besoins

✓ Sécuriser les acteurs juridiquement
Clausiers types, transferts de propriété

V. La plateforme d'intermédiation : pivot de la coordination

Outil numérique qui structure le marché, qualifie l'information et sécurise les échanges



Mise en relation

Connecte offreurs (collectivités)
et demandeurs (opérateurs)



Qualification

Fiche technique par produit,
état, historique, photos



Traçabilité & standards

ID unique, cycle de vie,
interopérabilité des données



Sécurisation juridique

Clausiers, transfert de propriété,
assurance, responsabilité

Démonstration opérationnelle : <https://candelink.e2d.app/candelink.html>

VI. Vers une coordination nationale de la filière

5 groupes de travail thématiques · co-construits avec FNCCR et SERCE

Technique

Standards
et certification

Normes NF EN 40,
protocoles inspection,
grilles qualité
opérateurs

Juridique

Cadre contractuel
et responsabilité

Clausiers marchés
publics, transfert
propriété,
responsabilité MOE

Économique

Modèles de
valorisation

Coût complet
réemploi vs neuf,
subventions, modèles
de prix

Assurantiel

Couverture
des risques

Assurance défaillance
produit, garanties,
couverture décennale
réemploi

Données

Traçabilité et
interopérabilité

Base nationale des
gisements, formats
ouverts, passerelle
SIG

Conclusion

Vers une économie circulaire industrialisée



Modélisation

Définir les conditions du passage à l'échelle – les 4 dimensions sont interdépendantes



Filière intégrée

Créer une chaîne de valeur coordonnée de bout en bout, du gisement à la redistribution



Marché structuré

Organiser l'offre et la demande – le réemploi devient un modèle économique structurant



Merci de votre attention



CITEOS

Contact & ressources

Démonstration : <https://candelink.e2d.app/candelink.html>

Webinaire organisé par FNCCR · SERCE · Territoire d'Énergie

28 avril 2026

