



Assises
Européennes
de la Transition
Énergétique

Dijon 23 > 25 juin 2026

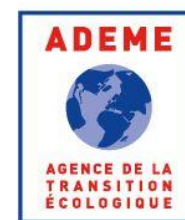
Atelier CHALLENGE

Quelle démarche low-tech sur les territoires en lien avec la transition énergétique ?

Proposé par : **La Fabrique Ecologique**



Soutenu
par



Animé par :

- Mathilde Boitias, directrice de la Fabrique Ecologique





Assises
Européennes
de la Transition
Énergétique

Dijon 23 > 25 juin 2026

Une étude menée en Ile de France

« Low tech, low great ? Repenser le travail et l'économie »

Financée par L'Ademe Ile-de-France, sortie septembre 2025

Le constat préalable :

Les acteurs de l'emploi (syndicats, entreprise, pôle emploi...) considèrent les impératifs écologiques, mais ignorent la low-tech.

Or dans le contexte (chômage, délocalisation, robotisation, reconversion des secteurs polluants) les low-tech peuvent améliorer la qualité de vie au travail.

Ce potentiel reste très ignoré par le monde professionnel.



Assises
Européennes
de la Transition
Énergétique

Dijon 23 > 25 juin 2026

Une étude menée en Ile de France

« Low tech, low great ? Repenser le travail et l'économie »

Objectifs de l'étude :

- **identifier les raisons de la marginalisation des low-tech**
- **repérer les leviers de démocratisation des low-tech**
- **proposer des pistes de réflexion pour une transformation écologique du travail, socialement juste et économiquement viable**



Méthodologie de l'étude

- 1. Acteurs de l'emploi et du travail (20 personnes – 10 structures)**
 - AFEP, C3D, CESE
 - Syndicats : CFDT, Printemps écologique
 - Acteurs publics : CNFPT IdF, DARES, DRIETS IdF, France Stratégie
- 2. Etudes de cas autour de 8 organisations (4 secteurs)**
 - Sélection via réseaux d'acteurs, assoc spécialisées, cartes
 - Selon activité, statut, nb de personnes, date création...
- 3. Personnes ressources (universitaires, spécialistes, professionnels)**
11 personnes



Assises
Européennes
de la Transition
Énergétique

Dijon 23 > 25 juin 2026

Acteurs de l'emploi et du travail

Entretiens fleuves :

- Enjeux actuels et futurs (2030) de la transition écologique dans l'entreprise, les secteurs d'activité, le travail
- Connaissance de la démarche low tech
- Impacts potentiels de démarche low tech (et transition écologique) dans le monde du travail : conditions de travail, organisation travail, chômage, reconversion, formation, quête de sens...



8 structures rencontrées (IdF)

Agriculture

- Ferme de Gisy
- Ferme Sapousse

Bâtiment / Construction

- DRI de Rosny sous Bois
- La Facto

Mobilité

- La Cour Cyclette
- Les Cyclopes

Numérique

- Antanak
- Pièces2mobiles



Assises
Européennes
de la Transition
Énergétique

Dijon 23 > 25 juin 2026

Structures Low tech IdF

Entretiens :

- Historique, gouvernance, activités
- Caractérisation des effectifs
- Rapport à la démarche Low-tech
- Forces et faiblesse de leur activité en matière de conditions de travail (ou d'exercice d'activité bénévole)



La démarche Low tech

- Plusieurs courants critiques précurseurs du Low-tech
- On parle ici d'approche ou démarche Low-tech
- S'oppose au « productivisme capitaliste » visant la production et « progrès technique » maximal, toujours supposé positif
- **Low-tech ou innovation frugale** : démarche innovante inventive, conception-évolution de produits/services → maximiser utilité sociale, impact environnemental n'excède pas les limites locales/planétaires → questionner le besoin, ne garder que l'essentiel, réduire complexité, accès/maitrise par le plus grand nombre (pas que Do it Yourself mais collectif)



Démarche Low-tech – emploi – transition écologique

Low-Tech :

Sobriété, convivialité-lien social, échelle juste

Réemploi, rétrofit, recyclage, maîtrise locale

Communs, ESS, écoconception, économie de la fonctionnalité, économie circulaire, solutions fondées sur la nature

Ecosystème varié, secteurs variés

L'emploi et la transition écologique

Impact sur le nombre d'emploi (divers scénarios), l'évolution des métiers/compétences

Classification des métiers (éco-métiers, métiers verts, verdissants)

Écologisation du travail ?

Impact du changement climatique sur les conditions de travail



Perception de la démarche Low-tech

Craintes :

Retour en arrière (par rapport au progrès), crainte de la décroissance

Peu d'attrait car LOW et TECH

Récupération / instrumentalisation / « marque » / « lowtech-washing »

Déconnection d'une approche « classes sociales »

Constats communs / dynamiques / avantages :

Collectif, solidarité, lien social (attention portée à la diversité des publics : genre, CSP)

Réseaux d'acteurs locaux, ancrage territorial, coopérations (acteurs low-tech, élus ...)

Apprentissage pratique (savoir-faire) autonomisation, transmission (attention efficacité)

Sensibiliser, rendre accessible



Assises
Européennes
de la Transition
Énergétique

Dijon 23 > 25 juin 2026

Impact de la Low-tech sur les conditions de travail

Moins de machines, plus de main d'œuvre

Donne du sens au travail :

autonomie, fierté, revalorisation, utilité écologique et sociale, polyvalence

Réappropriation, savoir, maîtrise, reconnaissance

Transversalité, partage

Question de la santé physique / pénibilité

Plus artisanal souvent positif... mais pénibilité / intensité physique aussi

Matériaux plus sains

Impact du facteur temps / risque d'un travail pressé (impératif économique)



Low-tech, démocratie, modèle économique

Différents types de gouvernance /organisation

horizontale, ou pyramidale avec autonomie d'action / besoin de cadre

Faibles salaires et manque d'attractivité

Quel modèle économique ? Comment rendre ses alternatives viables ?

→ Soutien ambivalent des pouvoirs publics

→ Cadre réglementaire souvent inadapté ou handicapant



Assises
Européennes
de la Transition
Énergétique

Dijon 23 > 25 juin 2026

Quelle démarche low-tech sur les territoires en lien avec la transition énergétique ?

Quelles démarches / projets low tech sur vos territoires ?

Quels freins, difficultés, problèmes ?

Quelles propositions, solutions ?



Assises
Européennes
de la Transition
Énergétique

Dijon 23 > 25 juin 2026

Quelle démarche low-tech sur les territoires en lien avec la transition énergétique ?

Exemple de 6 cas de structures « low tech » étudiées :

Transport – Numérique – Construction - (hors agriculture)



La Cour Cyclette réparation et vente de vélo (94 Ivry)

Avant : garage importation et mécanique de motos indienne → atelier vélo

Association (tiers lieu, hangar ouvert) → SCIC (3,5 salariés, 5-6 sociétaires actifs)

+ activités plaidoyer Sensibilisation vélo + traiteur (+ avant : café assoc, traiteur à vélo)

Défi = modèle économique (marché du vélo en crise)

- Développer des activités complémentaires pour nouveaux revenus
- Créer un réseau de petites structures qui collaborent (au lieu d'investir dans un grand espace)
- Optimiser la réparation, améliorer l'efficacité technique, la compétence
- Gouvernance plus horizontale et partagée
- Développer l'encadrement technique d'autres structures

Réflexions : hausse technicité du vélo, accessibilité pour certains publics (femmes) (question sociale), réduire la dépendance aux fossiles via mobilité plus sobre et locale



Assises
Européennes
de la Transition
Énergétique

Dijon 23 > 25 juin 2026

Les Cyclopes Les Rayons (cyclologistique) - Régie de quartier Stains 93

Marque pour activité cyclo-logistique, depuis 4 ans : lutter contre précarisation livreurs

+ vélo-école, 2 ateliers réparation, réparation flottes vélo école-entreprise, distribution journal municipal, récup/remise en état vélo et revente à prix solidaire

Emplois tremplin (sur 2 ans, facilite retour à l'emploi); 10 personnes

Répartition territoriale et **Coopération** entre acteurs (avec Carton plein, Cargonautes)

+ réponse appel d'offre région à 3 (livraison crèches)

Défi : peu rentable, concurrence livraisons « gratuites » (Uber, plateformes), pas de débouchés institutionnels (marchés publics inadaptés...)

→ Rencontrer donneurs d'ordres, ont remporté à 2 un marché sur 5 ans (livrer composteurs)

Réflexions : le vélo s'éloigne de la sobriété et du low-tech



Assises
Européennes
de la Transition
Énergétique

Dijon 23 > 25 juin 2026

Antanak – numérique (Paris 18^e)

Récupérer matériel informatique, réparer, installer système libre, sensibiliser, accompagner

+ ateliers formation, conférences-débats, sensibilisation radio etc, écrivain public

Assoc°, modèle non descendant, créé 2015, 15 personnes, 30 impliquées, 1400 adhérents

Subvention pour son rôle d'écrivain public, rôle social, inclusif

Défi : le recyclage des appareils : plus difficile car miniaturisation, non subventionné

+ Gérer les déchets (difficulté technique, éthique, réglementaire, non financé ...)



Assises
Européennes
de la Transition
Énergétique

Dijon 23 > 25 juin 2026

Pièces2mobile – réparation smartphones et vente pièces

Vente pièces détachées de smartphone, outils de réparation, et réparation de smartphones

+ statut : SASU 20 salariés

Démarche écologique (véhicules utilisés hybrides) + recyclage de batteries

Défi : le réemploi des composants électroniques est difficile, non encouragé.

Politique UE (gestion des métaux) orientée vers extraction + refonte VS réemploi

Le coût de retraitement des batteries est plus élevé que batterie neuve = dissuasif

Pièces détachés : Achat difficile car restrictions par fabricants smartphone + pb de qualité + problèmes réglementaires

→ Veulent un label indépendant du reconditionné

Travail : pénibilité, investissent pour l'améliorer,

La relation avec la clientèle donne du sens au travail car utilité



La Facto - architecture participative, sociale, écologique (Montreuil 93)

Association fondée en 2015 (4 personnes + bénévoles)

Réemploi des matériaux, auto-construction accompagnée, transmission des connaissances

→ Démocratiser la construction écologique, avec 3 axes :

- recherche et rendre travaux accessibles
- accompagnement de chantiers participatifs éducatifs
- Sensibilisation via ateliers pratiques pour fabriquer des objets low-tech

Défis :

- Modèle économique fragile, difficultés de financement
- Difficulté d'intégrer la low-tech dans le bâtiment (normes) et prix du foncier
- Tensions entre engagement militant et institutionnalisation



DRI (Direction recherche et innovation territoriale) de Rosny-sous-Bois (93)

Crée en 2011, pour un changement de pratiques dans les services municipaux (bâti public)

7 personnes (ont été jusqu'à 13 personnes)

→ Approche innovante de la construction publique : nouvelles écoles (matériaux biosourcés et locaux, adaptées au changement climatique...)

- Méthode de travail basée sur l'expérimentation et la collaboration**
- Vision critique de la construction et des marchés publics**
- Diffusion aux élus, services et autres collectivités**

Défis :

- Assurances plus chères et normes de construction (favorisent matériaux industriels)**
- Trouver des entreprises locales (scieries, artisans charpentiers...)**
- Rapport ambivalent avec élus et citoyens (écoles appréciées, habitants peu impliqués)**
- Extension souhaitée mais pas facile**



Assises
Européennes
de la Transition
Énergétique

Dijon 23 > 25 juin 2026

Quelle démarche low-tech sur les territoires en lien avec la transition énergétique ?

Merci !