

LT Push

Pourquoi les LT ?

"Le secteur de l'industrie manufacturière (hors activité liée au traitement des déchets et y compris activités de construction) est à l'origine de 78 Mt CO2 eq. émis en 2019. Ce secteur est le quatrième contributeur d'émissions de gaz à effet de serre (GES) sur le territoire national français."

"Introduction sur la situation actuelle des émissions de gaz à effet de serre du secteur de l'industrie manufacturière", Commissariat général au développement durable (février 2021)

Définition des LT

"Le Low Tech Lab définit les LT comme: Des objets, des systèmes, des techniques, des services, des savoir-faire, des pratiques, des modes de vie et même des courants de pensée, qui intègrent la technologie selon trois grands principes : Utile, Accessible, Durable."

Morgan Meyer. « Expérimenter et rendre désirables les low tech. Une pragmatique de la documentation. », Réseaux : communication, technologie, société, 2022, 5 (235)

Problèmes rencontrés

L'adoption des LT est entravée par plusieurs facteurs majeurs : d'une part, une fascination pour l'innovation technologique, les start-ups et la croissance économique, qui rend difficile l'acceptation d'une réduction quantitative de la demande et alimente la peur de la décroissance.

Note de Lecture d'après le texte: Philippe Bihouix et al « Vers des technologies sobres et résilientes - Pourquoi et comment et développer l'innovation « low-tech » ? », Avril 2019

Nos Produits :

Catalogue de projets LT

Questionnaire pour projets LT

Site de promotion de la LT

Analyse des projets LT sur le Catalogue

Après avoir documenté les projets low-tech, Xavier, responsable des projets low-tech au sein du CEA, rédige actuellement une analyse détaillée pour comprendre les raisons des succès et des échecs. Son objectif est d'identifier les facteurs clés qui influencent ces projets et de fournir une base de réflexion aux futurs chefs de projet.

Questions visés aux chefs de projet LT

Roger est un employé du CEA. Son objectif est de rédiger un questionnaire qui aura objectif d'être montré à des chefs de projets LT pour identifier les aspects de leurs projets qui ont fonctionné, et ceux qui ont échoué. Pour ce faire, il crée de nombreuses questions, rangés dans des rubriques définies. Ces questions sont réparties dans 3 catégories: "identification", "factuelles", et "ouvertes".

Documentation d'applications de méthodes LT

Gisèle trouve rapidement la page qui explique comment implémenter une plus grande réparabilité: une aubaine car elle était sur un projet de pelleuse électrique, et que celles-ci ont tendance à ne pas être facilement réparable. Elle lit les nombreuses choses à faire, et les nombreuses choses à ne pas faire, chacune de ces informations a été récoltée par Xavier, et qui ont été mis en forme.

Tout membre du CEA peut modifier n'importe quel projet

Tout.e membre du CEA peut éditer n'importe quel projet, cependant pour ce faire il doit être connecté au site, et avec les modifications sont enregistrées en indiquant qui les a faites.

Valeurs + Équité : Tout membre du CEA a le droit d'éditer n'importe quel projet sur le catalogue, donc tou.te.s sont traités également.

Leviers + Commun : Tout membre peut contribuer à tout projet du catalogue, faisant du catalogue une ressource gérée collectivement.

Leviers + Modélisation : La nature des projets stockés dans le catalogue (donc rapportés à différentes catégories) est une abstraction, une modélisation, de ce qui constitue un projet, pour nous permettre de traiter plus facilement sur ceux-ci.

Leviers + Littérature : Le fait de renseigner des informations par rapport à chaque projet construit une base de connaissances, accessible à tou.te.s, et à donc enrichir les connaissances LT au CEA..

Le questionnaire est séparé en 3 sections : « identification », « factuelle », « ouverte »

Identification : Ces questions servent également à savoir quelles questions posées dans les sections suivantes.

Factuelle : Sert à récolter des données empiriques et factuelles sur le projet.

Ouverte : Sert à récolter des données non factuellement vérifiable sur le projet. Cette section sert à ne pas juste résumer un projet complexe par un ensemble de faits.

Levier + Modélisation : Les parties du questionnaire permettent de modéliser un projet comme un objet, constitué de données factuelles et non factuelles, qui peut être identifié, et rapprochés d'autres projets similaires (grâce aux questions d'identification)

Tensions - Abstraction : La représentation d'un projet uniquement par les trois sections : « identification », « factuelle » et « ouverte ». Est un peu réducteur, et peut participer à une mise à distance de la technique, qui n'est pas forcément souhaitable.

Le site a une fonctionnalité de recherche par mots clés

Une recherche par mots-clés permet de filtrer les recherches selon le nombre d'occurrences du mot-clé dans le document.

Les résultats de la recherche par mots-clés peuvent être de différents types tels que : des vidéos, des documents présentant des exemples concrets d'application de Lowtechisation ou encore des témoignages positifs sur la LT ou Lowtechisation.

Les résultats d'une recherche par mots-clés forment une liste de liens qui, lorsque l'utilisateur clique dessus, ouvre une nouvelle page avec les détails du document considéré.

Valeurs - Simplicité : La fonctionnalité de recherche par mots-clés permet une meilleure efficacité dans la recherche menée mais cela peut complexifier le développement du site web.

Leviers + Communs : Les résultats des recherches mettent en avant des projets collaboratifs menés par des groupes de projets. Certains peuvent être similaires à ceux proposés dans le catalogue de projets.

Tensions - Besoin : S'assurer que le besoin de la recherche par mots-clés est justifié par rapport à la charge additionnelle de

Risque de perte de compétitivité du CEA

Avec l'avancement de la LT le CEA risque une perte de compétitivité dans une économie dont la priorité n'est pas le combat contre le dérèglement climatique, l'aliénation des travailleurs, ou d'autres combats de la LT...En investissant dans la LT, le CEA fait un pari sur le futur de l'économie, en espérant que les entreprises deviendront plus « LT-friendly », et en espérant pouvoir accompagner ce changement, et en profiter, en se spécialisant dans la LT.Cependant, il se pourrait que le marché ne change pas sur ces thèmes, ou pire qu'elle se développe d'une façon « anti-LT ». Dans ce cas là, le développement de la LT au CEA serait un désavantage conséquent pour celui-ci qui serait alors mal vu sur le marché de l'innovation, et perdrait sa compétitivité.