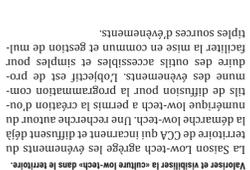


1. Alimentation locale
 La dynamique territoriale lancée sur la commune de Rosperden, cherche à court terme à transformer en production alimentaire locale. Les ateliers de réflexion ont permis de définir des axes d'action et de mettre en place des outils de suivi et d'évaluation. Les ateliers ont permis de définir des axes d'action et de mettre en place des outils de suivi et d'évaluation.



2. Cycle-logistique
 Regarder les mobilités pour réduire l'usage des véhicules thermiques. L'objectif est de réduire l'usage des véhicules thermiques en favorisant les modes de transport alternatifs et en optimisant les trajets.



3. La Saison Low-tech
 Mettre en œuvre des ateliers de réflexion et de planification. L'objectif est de mettre en œuvre des ateliers de réflexion et de planification pour organiser la saison low-tech.



4. Bâtiments - toilettes sèches
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



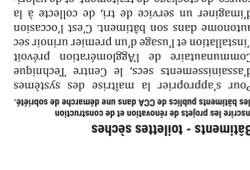
5. Car-fret
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



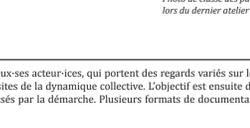
6. Chauffe-eau solaires
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



7. La laine de mouton
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



8. Mairie de Concarnéou
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



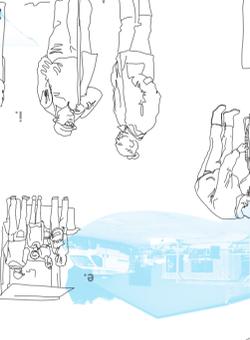
9. Service Espaces Verts
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



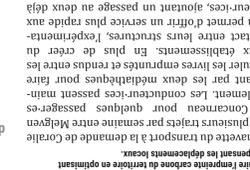
10. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



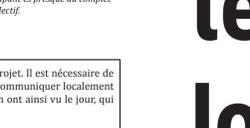
11. Services techniques
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



12. Accompagnement de projets des jeunes
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



13. La petite ferme de Kercaudan
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



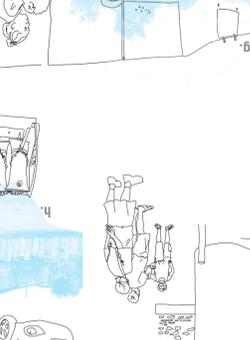
14. Production de légumes, cidre et jus de pomme bio
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



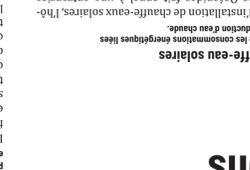
15. Les Océanides
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



16. Hôpital de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



17. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



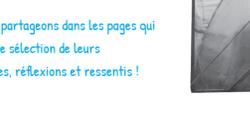
18. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



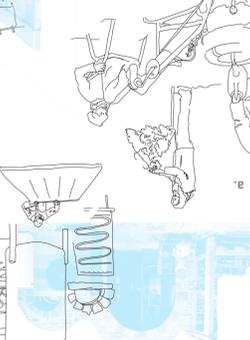
19. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



20. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



21. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



22. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



23. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



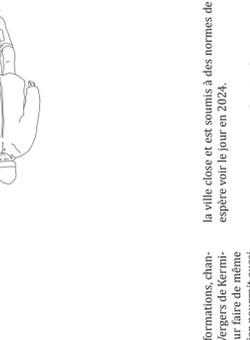
24. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



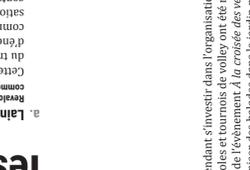
25. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



26. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



27. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



28. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



29. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



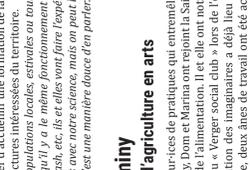
30. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



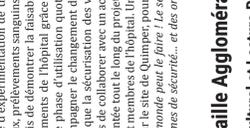
31. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



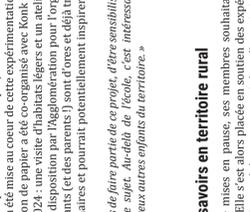
32. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



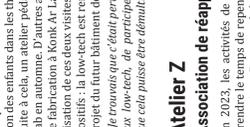
33. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



34. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



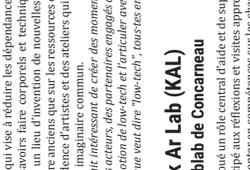
35. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



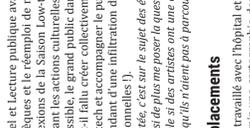
36. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



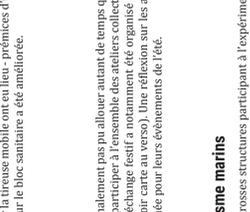
37. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



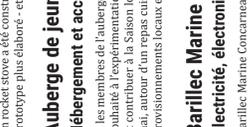
38. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



39. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



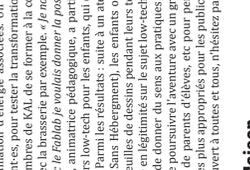
40. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



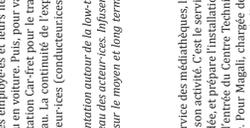
41. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



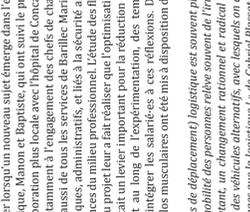
42. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



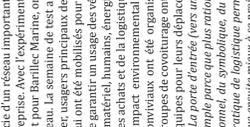
43. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



44. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



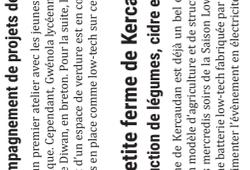
45. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



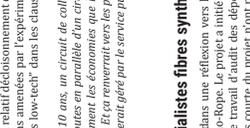
46. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



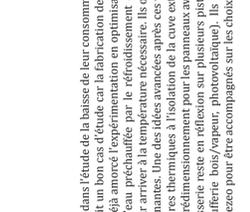
47. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



48. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



49. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



50. Mairie de Rosperden
 Réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments. L'objectif est de réaliser des projets de rénovation et de construction de bâtiments.



et la suite ?
 La clôture du projet s'est faite lors d'un dernier atelier collectif en décembre 2023. En 2024 le suivi et les financements s'arrêtent. Nous avons tous et toutes ensemble pris le temps de penser ce que pourrait être une suite de plus plus autonome.

Garder le lien et élargir le réseau : se tenir informé des événements à venir et projets de chacun. • **Conserver un événement annuel** pour se retrouver toutes ensemble, pourquoi pas ouvert au public • **Charger une structure de l'animation** de la dynamique collective ou avoir un rôle d'animation de leur soit tournant entre les structures • **Explorer des manières de soutenir et de viabiliser économiquement** cette dynamique de coopération territoriale.



les ressources du projet
 L'expérimentation d'un an et demi implique de nombreux ses acteur-ices, qui portent des regards variés sur le projet. Il est nécessaire de garder une trace des tentatives, des échecs et des réussites de la dynamique collective. L'objectif est ensuite de communiquer localement pour partager du projet avec des territoires intéressés par la démarche. Plusieurs formats de documentation ont ainsi vu le jour, qui chacun, racontent un bout de l'expérimentation.

Le Cahier de Brouillon
 Sorti en juin 2023, il s'adressait seulement aux participants-es du projet. Les avis des individus avaient été collectés lors d'exercices écrits ou oraux pendant les ateliers. Les groupes de travail. Mis en page, il donnait un aperçu du vécu de chacun-e.

Les Articles
 Les articles présentent une mise à jour régulière des étapes du projet, du point de vue du Low-tech Lab. Les ateliers collectifs, moments centraux de nos échanges, ont permis d'échanges entre participant-es y sont notamment décrits. À retrouver sur : lowtechlab.org/.

La Gazette #1
 La gazette, sortie en septembre 2023, a été pensée pour partager, avant tout localement, ce qui se trame sur le territoire. Elle raconte, à travers un lexique, les dernières avancées des structures impliquées. À retrouver sur : lowtechlab.org/.

Le film
 Prévu pour avril 2024, le documentaire nous amène à la rencontre des participant-es pour une immersion dans l'écosystème low-tech du territoire ! Infos à venir sur : lowtechlab.org/.

Le rapport d'expérimentation
 Prévu pour avril 2024, le rapport retrace l'ensemble des étapes du projet. L'objectif de ce document est de transmettre les apprentissages tirés d'une telle expérimentation pour inspirer d'autres acteur-ices à passer à l'action. Infos à venir sur : lowtechlab.org/.

Ne jetez pas la gazette.
 Cette impression inscrit dans une démarche low-tech. Une fois la lecture terminée, merci de la partager à votre voisin-e, ou bien d'utiliser le verso comme une affiche !

vos retours...
 N'hésitez pas à nous partager vos questions et/ou remarques sur le projet et sa gazette ! Pour contacter l'Association Low-tech Lab : helo@lowtechlab.org

Cette gazette ne peut être vendue.

Imprimée par Cloître Imprimeur en 700 exemplaires le 2 décembre 2023.

contributions
 Collecte, conception et mise en page par Anouk Sébastien
 Photos et dessins par Anouk Sébastien

• En photo de couverture : Julia Gironde, DJ pour événements à jirondine6@notmail.fr

Merci pour les collaborations et conseils de Julie Mittelmann et Quentin Mateus de l'Association Low-tech Lab, de Pierre-Yvon Carnoy de Bretagne Transition, et de Nicholas Henderson du Collectif TAMA.

vers un territoire low-tech

Beaucoup de questions...
 Vous trouverez quelques réponses dans cette gazette, mais surtout des inspirations, des idées, des envies, une cartographie de ce qui se trame déjà sur le territoire - ou du moins une petite partie !

Pourquoi expérimenter ?
 Pourquoi lire cette gazette ?
 Pourquoi la Low-tech ?
 Pourquoi ce territoire ?

retours d'expérience des structures participant-es

Gazette #2, décembre 2023

Centre hospitalier de Concarnéou - Quimper
 Après avoir étudié divers sujets (repas, bâtiments et santé...), l'hôpital a souhaité approfondir le sujet de l'organisation et des transports logistiques à l'échelle du territoire. L'objectif est de mettre en œuvre des ateliers de réflexion et de planification pour organiser la saison low-tech.

Concarnéou - Quimper
 Le service Développement culturel et Lecture publique avait déjà un pied dans la low-tech avec la construction des médiathèques et le remplissage de matériaux. Camille, directrice adjointe de la médiathèque de Rosperden, a souhaité approfondir le sujet de l'organisation et des transports logistiques à l'échelle du territoire.

Service Développement culturel et Lecture Publique
 Le service Développement culturel et Lecture publique avait déjà un pied dans la low-tech avec la construction des médiathèques et le remplissage de matériaux. Camille, directrice adjointe de la médiathèque de Rosperden, a souhaité approfondir le sujet de l'organisation et des transports logistiques à l'échelle du territoire.

Service Bâtiments
 Embaqué dans le projet par le service des médiathèques, le service Bâtiments s'est interrogé sur la démarche low-tech dans son activité. C'est le service de gestion des déchets de CCA qui s'est finalement emparé de l'idée, et prépare l'installation prochainement d'un ensemble "toilettes sèches + urinoir sec" à l'entrée du Centre Technique Communautaire pour tester justement le dispositif en interne. Pour Magali, chargée de mission déchets en lien avec le service Bâtiments, le projet low-tech est une opportunité de travailler avec les services de la médiathèque et de collaborer en un relatif décloisonnement des services au sein de l'agglomération. Un des effets des réflexions aménées par l'expérimentation a par ailleurs été l'intégration de la mention "démarches low-tech" dans les clauses des appels d'offres pour tous nouveaux bâtiments.

Service Bâtiments
 Embaqué dans le projet par le service des médiathèques, le service Bâtiments s'est interrogé sur la démarche low-tech dans son activité. C'est le service de gestion des déchets de CCA qui s'est finalement emparé de l'idée, et prépare l'installation prochainement d'un ensemble "toilettes sèches + urinoir sec" à l'entrée du Centre Technique Communautaire pour tester justement le dispositif en interne. Pour Magali, chargée de mission déchets en lien avec le service Bâtiments, le projet low-tech est une opportunité de travailler avec les services de la médiathèque et de collaborer en un relatif décloisonnement des services au sein de l'agglomération. Un des effets des réflexions aménées par l'expérimentation a par ailleurs été l'intégration de la mention "démarches low-tech" dans les clauses des appels d'offres pour tous nouveaux bâtiments.

Ino-Rope
 Solutions cordages, spécialistes fibres synthétiques
 Marché à lancé son entreprise dans une réflexion avec le service Bâtiments s'est interrogé sur la démarche low-tech dans son activité. C'est le service de gestion des déchets de CCA qui s'est finalement emparé de l'idée, et prépare l'installation prochainement d'un ensemble "toilettes sèches + urinoir sec" à l'entrée du Centre Technique Communautaire pour tester justement le dispositif en interne. Pour Magali, chargée de mission déchets en lien avec le service Bâtiments, le projet low-tech est une opportunité de travailler avec les services de la médiathèque et de collaborer en un relatif décloisonnement des services au sein de l'agglomération. Un des effets des réflexions aménées par l'expérimentation a par ailleurs été l'intégration de la mention "démarches low-tech" dans les clauses des appels d'offres pour tous nouveaux bâtiments.

Kerbourzien
 Kerbourzien se veut d'origine ambassadeur de la démarche low-tech : Pauline, Léa, Sandra et Axel ont donc dès le départ souhaité participer à cette dynamique territoriale. Mais pris par le lancement d'un nouveau modèle de formations en éco-construction pour l'été 2023, il leur a été difficile d'allouer autant de temps que souhaité à l'expérimentation. Il est donc ont

Vers un territoire low-tech

Le Low-tech Lab est une association fondée par Corinn de Chateauperson en 2013 et basée à Concarneau. Après six ans de tour du monde des low-tech avec le bateau *Normale des Mers* et une série de projets autour de l'Ile-Bhat low-tech ou des camps de réfugiés, l'association part à la rencontre des premiers acteurs d'une économie plus low-tech dans le cadre des Enquêtes du low-tech Lab. **L'objectif est d'explorer et de documenter cette démarche dans les parts de la société.** Nous le faisons par cette série de rencontres enrichissantes, l'expérimentation. **Vers un territoire low-tech** est lancée par l'ADME, la Région Bretagne, Concarneau Cornouaille Agglomération et le Low-tech Lab.

Ainsi, depuis juin 2022, vingt structures de CCA, des entreprises, des associations et des structures publiques, expérimentent ensemble la démarche low-tech au sein de leurs territoires. Elles ont été sélectionnées en fonction de leur en-sous-groupes, les différents enjeux et besoins sont explorés et partagés au collectif. Des thématiques communes émergent : économies d'énergie et de ressources, cultures, alimentation locale, pédagogie et langage. Des expérimentations se lancent alors au sein ou entre les structures. D'autres structures ont rejoint celles déjà engagées sur certaines actions. **Au final, nos expérimentations ont été menées sur des sujets qui se re-croisent.**

Les structures sur le territoire de Concarneau Cornouaille Agglomération

- Les structures participantes ont été sélectionnées en juin 2022, suite à un appel à candidatures. Elles ont rejoint le projet dans des groupes de travail thématiques. Elles se sont alors investies dans une ou plusieurs expérimentations.
- Les structures observées ont été sélectionnées en juin 2022 suite à un appel à candidatures. Participantes au début, elles n'ont pas pu poursuivre le projet et s'investir dans une expérimentation.
- Les structures ressources incarnent et contribuent à la démarche low-tech sur le territoire. Certaines ont rejoint le projet en cours de présence ou l'ont de faire ensemble.
- Les structures de suivi participent à la coordination du projet. Ancrées sur le territoire elles participent à l'équipe opérationnelle ou au comité d'orientation.

Les expérimentations

Saison low-tech

Valoriser et valoriser le culture low-tech du territoire. La Saison Low-tech regroupe les événements du territoire de CCA qui incarnent et diffusent déjà la démarche low-tech. Une recherche autour du numérique low-tech a permis la création d'outils de médiation low-tech. Une recherche autour du numérique low-tech a permis la création d'outils de médiation low-tech. Une recherche autour du numérique low-tech a permis la création d'outils de médiation low-tech.

Bâtiments - Toitures sèches

Interdire les projets de rénovation et de construction des bâtiments publics de CCA dans une démarche de sobriété. Pour s'approprier la maîtrise des systèmes de salubrités secs, le Centre Technique Communautaire de l'Agglomération prévoit l'installation de systèmes de salubrités secs. Le Centre Technique Communautaire de l'Agglomération prévoit l'installation de systèmes de salubrités secs. Le Centre Technique Communautaire de l'Agglomération prévoit l'installation de systèmes de salubrités secs.

La tireuse mobile

Réaliser les ateliers opérationnels de la cuisine (consommation de boisson et d'énergie...) en regardant un autocollant. Des bergers de Trégouern à regardé et les ateliers de cuisine low-tech est réalisée entre le Kerk'Ar Lab et l'école Dizan de Trégouern. Après la création de la tireuse mobile, les ateliers de cuisine low-tech est réalisée entre le Kerk'Ar Lab et l'école Dizan de Trégouern.

Ateliers pédagogiques low-tech

Permettre aux élus locaux et aux citoyens de découvrir la démarche low-tech. Une série d'ateliers low-tech est réalisée entre le Kerk'Ar Lab et l'école Dizan de Trégouern. Après la création de la tireuse mobile, les ateliers de cuisine low-tech est réalisée entre le Kerk'Ar Lab et l'école Dizan de Trégouern.

Car-fret

Réaliser l'expérimentation de la livraison en optimisant et représentant les déplacements locaux. La navette de transport à la demande de Corralle fait plusieurs trajets par semaine entre Méguen et Rospenden. Les ateliers de cuisine low-tech est réalisée entre le Kerk'Ar Lab et l'école Dizan de Trégouern.

Cyclo-logistique

Reprendre la micro-logistique pour réduire l'usage des véhicules de livraison. Les ateliers de cuisine low-tech est réalisée entre le Kerk'Ar Lab et l'école Dizan de Trégouern. Après la création de la tireuse mobile, les ateliers de cuisine low-tech est réalisée entre le Kerk'Ar Lab et l'école Dizan de Trégouern.

Chauffe-eaux solaires

Réaliser la consommation énergétique liée à la production d'eau chaude. Pour l'installation de chauffe-eaux solaires, l'Ino-hope a été installé à l'entreprise de Méguen. Les ateliers de cuisine low-tech est réalisée entre le Kerk'Ar Lab et l'école Dizan de Trégouern.

Laine de mouton

Produire l'usage de la laine de mouton sur le territoire comme isolant. Cette expérimentation se fait dans la continuité du travail sur la réduction de la consommation d'énergie. Les ateliers de cuisine low-tech est réalisée entre le Kerk'Ar Lab et l'école Dizan de Trégouern.

Alimentation saine et locale

Faciliter l'émergence de nouvelles pratiques de consommation, transformation et production alimentaire locale. La dynamique territoriale lancée sur la consommation d'œuvres d'art est poursuivie. Les ateliers de cuisine low-tech est réalisée entre le Kerk'Ar Lab et l'école Dizan de Trégouern.

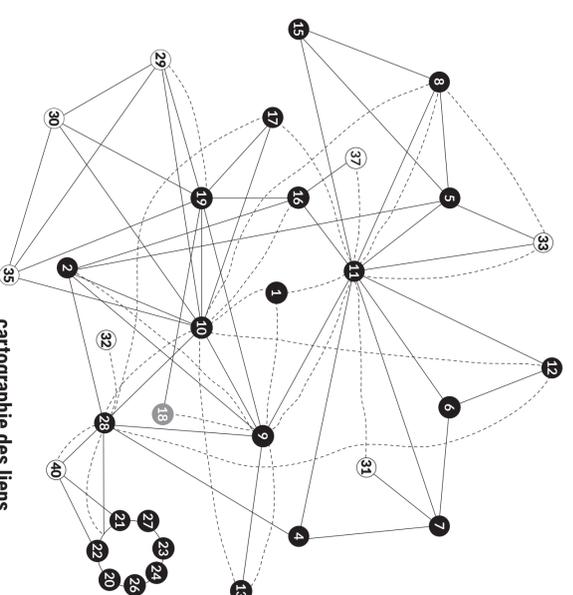
en soutien de l'expérimentation

Le comité de pilotage

Il se réunit régulièrement pour suivre l'expérimentation et alimenter le comité de pilotage. Les ateliers de cuisine low-tech est réalisée entre le Kerk'Ar Lab et l'école Dizan de Trégouern.

L'équipe opérationnelle

L'équipe opérationnelle accompagne les participants sur le terrain à mener à bien les projets. Les ateliers de cuisine low-tech est réalisée entre le Kerk'Ar Lab et l'école Dizan de Trégouern.



LA LOW-TECH QU'EST-CE QUE C'EST ?

La low-tech qualifie 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.

« La démarche Low-tech ne se résume pas à la technique, c'est aussi un système de valeurs et une manière d'apprendre. Les relations sociales qui peuvent influencer les services, la production, et l'organisation d'une structure » titre des Enquêtes du Low-tech Lab.

