

C'est pas
plus compliqué !



EXPERIMENTATION TOILETTES SECHES

• Bilan 2024 •

Accompagner le déploiement de toilettes sèches sur le territoire d'ECLA /
Un projet mené par Jura Nature Environnement, en partenariat avec le
CPIE Bresse du Jura et avec le soutien d'ECLA et de l'Agence de l'Eau RMC



Sommaire

Introduction : contexte et objectifs du projet	1
I - Le défi toilettes sèches	2
I-1 Présentation du déroulé général	2
I-2 Phase de recueil des représentations	3
I-3 Mobilisation des volontaires	5
I-4 Accompagnement des foyers volontaires	7
I-5 Bilan de l'expérience et événement de restitution	12
I-6 Valorisation de l'action et diffusion des pratiques	15
II - Les actions de sensibilisation dans les écoles	18
III - Suites et perspectives	20
Annexes	21

Introduction : contexte et objectifs du projet

En 2022-2023, le projet Demain l'eau voyait le jour, à l'initiative d'ECLA, en partenariat avec Le CPIE Bresse du Jura et Jura Nature Environnement, avec le soutien de l'Agence de l'Eau RMC. L'accompagnement d'une réflexion collective, menée avec des usagers de l'eau volontaires (notamment des citoyens), a permis d'élaborer 9 projets de territoire visant à préserver la ressource en eau. Parmi ces actions figurait un projet autour du déploiement des toilettes sèches sur le territoire. A nouveau soutenu par ECLA et l'Agence de l'Eau, ce projet a été initié en 2025 et animé par Jura Nature Environnement, en partenariat avec le CPIE.

Le projet proposé visait plusieurs objectifs :

- Informer sur le mode actuel de gestion des eaux usées et les enjeux qui y sont liés,
- Sensibiliser aux alternatives aux toilettes alimentés à l'eau potable
- Accompagner les personnes intéressées par les toilettes sèches dans leur démarche de réflexion et de mise en œuvre,
- Construire des toilettes sur le terrain où s'organisent des sessions d'école du dehors,
- Créer du réseau avec les associations locales et entre les utilisateur.ices de toilettes sèches
- Impulser la création d'une filière « toilettes sèches »

Pour cela différents publics ont été identifiés :

- Le grand public : faire connaître les enjeux, activer la prise de conscience et inviter à la réflexion
- Les personnes sensibilisées : répondre à leurs besoins en conseils et accompagnement
- Les scolaires : faire découvrir les cycles de l'eau et introduire la mise en place d'une toilette sèche dans un parc fréquenté par des enfants dans le cadre de l'Ecole Dehors

Et deux axes principaux ont été choisis :

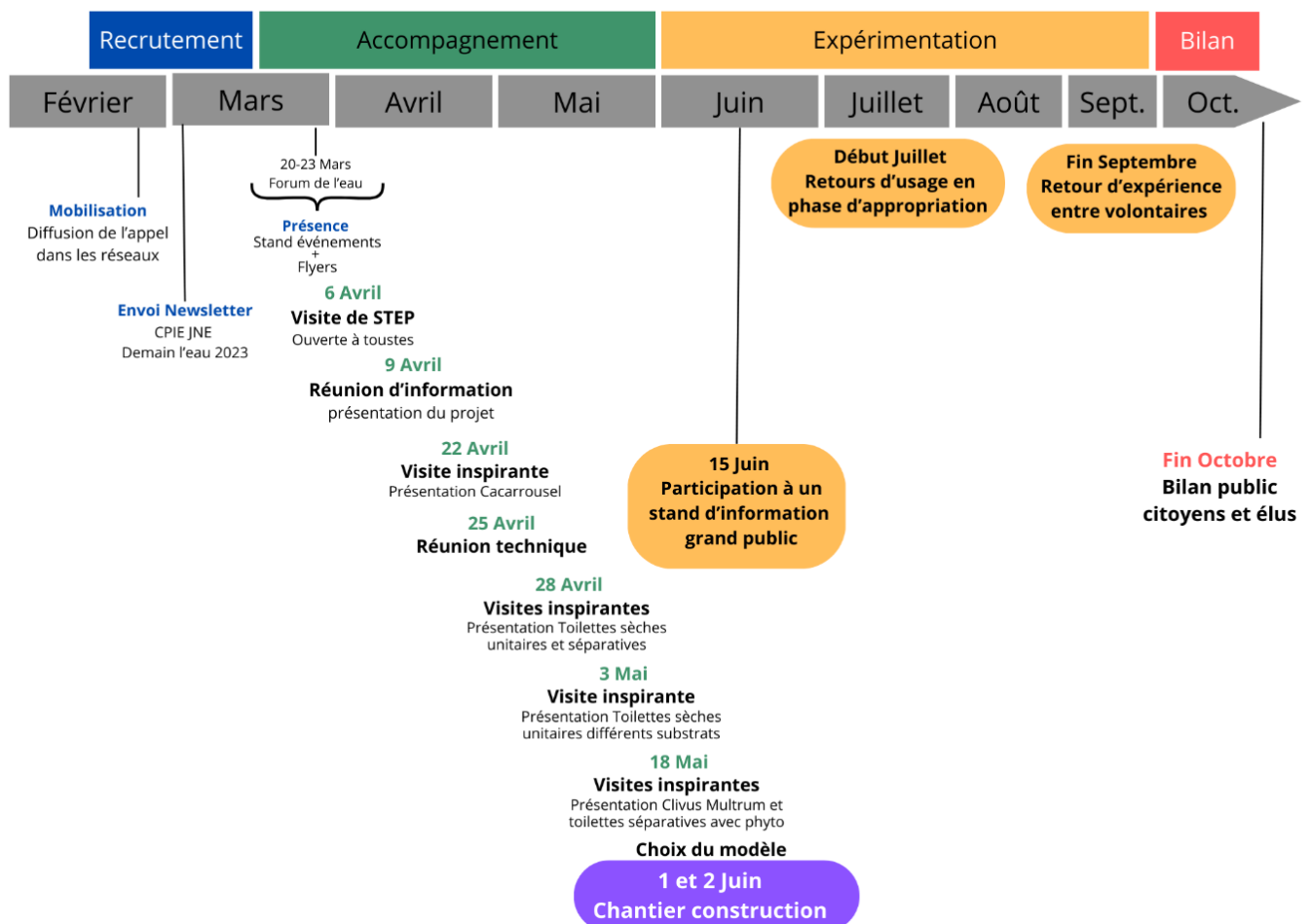
- Une démarche d'accompagnement à l'installation au sein de 10 foyers (Chapitre 1)
- Un cycle de sensibilisation-action en milieu scolaire auprès de deux classes (Chapitre 2)

I- LE DEFI TOILETTES SECHES

I-1 Présentation du déroulé général

Le projet d'installation de toilettes sèches à domicile dans des foyers volontaires a été décomposé en plusieurs phases :

- Une phase d'enquête pour recueillir les représentations initiales de la population concernant l'assainissement et les toilettes sèches,
- Une période d'information et de recrutement des personnes volontaires à l'expérimentation,
- Une phase d'accompagnement théorique et technique, incluant une sortie en station de traitement des eaux usées ainsi que des visites inspirantes chez des particuliers utilisant déjà des toilettes sèches (transmission d'informations/conseils entre pairs pour aider à choisir un modèle de toilettes sèches),
- Des chantiers d'auto-construction des toilettes en lien avec le réseau associatif local,
- Une période d'expérimentation des toilettes sèches avec protocole de suivi,
- Le bilan de cette expérimentation avec une réflexion sur les suites à donner.



I-2 Phase de recueil des représentations

1- Plan de communication de l'enquête

Pour lancer le projet « Défi toilettes sèches », nous nous sommes appuyés sur le Forum de l'Eau, un événement organisé par ECLA (agglomération de Lons-le-Saunier) pour sensibiliser les populations aux enjeux de qualité et de préservation de la ressource en eau.

Ainsi, le samedi 23 Mars, un stand dédié à l'assainissement écologique a été animé par JNE lors du « village de l'eau ». L'objectif du stand était d'interpeller les passants grâce à la présence d'une cabine de toilettes sèches mobile et d'initier une discussion autour des enjeux liés à l'assainissement et aux économies d'eau. Des brochures et des livres permettant d'approfondir le sujet et de dessiner des pistes d'action ont également été proposés en consultation.



Photo du visuel « Forum de l'eau » et du stand de JNE

Ce stand a également permis de recruter des participant.e.s pour le « défis toilettes sèches » et pour une visite de la station de traitement des eaux usées. Les passants étaient également invités à répondre à une enquête de recueil de représentation sur le stand (voir ci-après).

**STATION D'ÉPURATION DE MONTMOROT :
COMMENT ÇA MARCHE ?**

**SAMEDI 06 AVRIL 2024
10H - 11H30**

Au programme :

- ➔ Découvrir l'histoire du traitement des eaux usées
- ➔ Comprendre le fonctionnement de la station
- ➔ En savoir plus sur les enjeux environnementaux
- ➔ Échanger sur les évolutions et perspectives futures

Places limitées à 20 personnes.
Inscriptions obligatoires par mail :
helene@jne.asso.fr
Possibilité d'organiser du covoiturage.

**Tirer la chasse d'eau : un geste simple...
qui demande une infrastructure complexe !**
Venez découvrir le fonctionnement des réseaux
d'eau potable et d'assainissement avec les
équipes techniques de la station d'épuration.

EXPÉRIENCE TOILETTES SÈCHES

APPEL À VOLONTAIRES

**Vous souhaitez installer des toilettes sèches chez vous
mais vous ne savez pas par où commencer ?**

- ➔ Quels systèmes adopter ?
- ➔ Quelle réglementation respecter ?
- ➔ Quel entretien effectuer ?

**Nous pouvons accompagner 10 foyers volontaires
(situés sur le territoire d'ECLA) dans le choix et la
fabrication de leurs toilettes sèches !**

Intrigué.e.s, intéressé.e.s, motivé.e.s ?

RDV POUR UNE RÉUNION D'INFORMATION
MARDI 09 AVRIL 2024 À 18H30
à la Maison de la Vie Associative
480 route de Besançon, Lons-le-Saunier

Pour plus d'informations, contactez Hélène :
➔ mail : helene@jne.asso.fr
➔ téléphone : 06 51 01 30 19.

Une trentaine de personnes sont venues se renseigner sur les toilettes sèches et se pré-inscrire pour le projet d'accompagnement à l'installation d'une solution à domicile.

2- Résultats de l'enquête

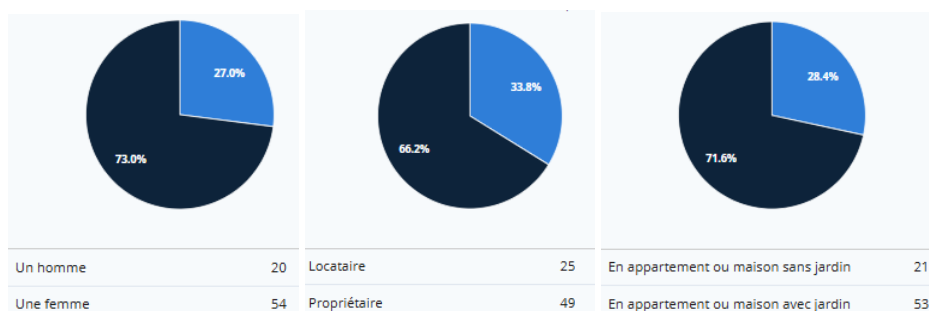
L'enquête diffusée était composée d'une dizaine de questions permettant de recueillir les représentations initiales des répondants ainsi que leurs attentes. (Voir formulaire en annexe)

Au total, les retours de 77 personnes ont été récoltés :

- L'enquête a fait ressortir que les répondants associent principalement les toilettes sèches avec les notions « d'économie » et « d'écologie », mais également avec « l'usage de sciure » et la peur des « odeurs » -abstraites ou connues par le passé-. De manière générale, les évocations positives et neutres dominent dans les imaginaires des répondants, même si les termes de « régressif, sale, puant, contraint » apparaissent dans 3 témoignages,
- Si 97% des répondants estiment savoir comment fonctionnent des toilettes sèches, il est à noter que 46% n'avaient pas connaissance de l'existence de plusieurs typologies de toilettes,
- 50% des répondants n'utilisent les toilettes sèches que très rarement, les autres se répartissent de manière homogène entre « de temps en temps » et « souvent »,
- Les lieux de découverte/usage des toilettes sèches sont principalement les festivals et les habitations privées. A noter que les toilettes publiques ressortent également,
- Les répondants s'estiment en majorité enthousiastes (40,5%) voire très enthousiastes (41,9%) à l'idée d'utiliser des toilettes sèches,
- Les réticences concernent essentiellement les odeurs et la gestion (les vidanges notamment, mais aussi la technique de compostage). La question de l'intégration des toilettes dans la maison apparaît fréquemment. Les notions de mésusages reviennent souvent dans le cadre d'un usage collectif hors domicile,
- L'ensemble des répondants estime, à une exception près (réticence par rapport à l'hygiène des lieux collectifs), qu'il serait souhaitable d'installer plus de toilettes sèches dans l'espace public. L'argument principal étant les économies d'eau qui seraient alors réalisées, mais les notions de « montrer l'exemple », de familiariser le grand public, d'intérêt pédagogique apparaissent également dans les réponses.
- Concernant la mise en pratique à domicile, 23% des répondants ont déjà des toilettes sèches chez eux. 23% considèrent que c'est une bonne idée, 32% que c'est une idée à creuser et 19% que le projet serait difficile à mettre en place. Deux personnes restent totalement réfractaires.
- Les difficultés nommées par les répondants sont : le fait d'être locataire de son logement, d'habiter en appartement sans accès à un extérieur et le manque de place pour installer de nouvelles toilettes.
- Les raisons qui poussent (ou ont poussé) les répondants à installer des toilettes sèches sont des raisons écologiques et « de bon sens ». L'aspect économique, même s'il n'est pas prépondérant, reste non négligeable dans les réponses

- Les répondants indiquent qu'un accompagnement sur la gestion et la construction des toilettes sèches pourraient les inciter à installer ce système chez eux. Les aides financières répartissent les répondants par tiers entre ceux pour qui elles seraient motrices, ceux pour qui elles seraient un plus et ceux qui pourraient s'en passer.

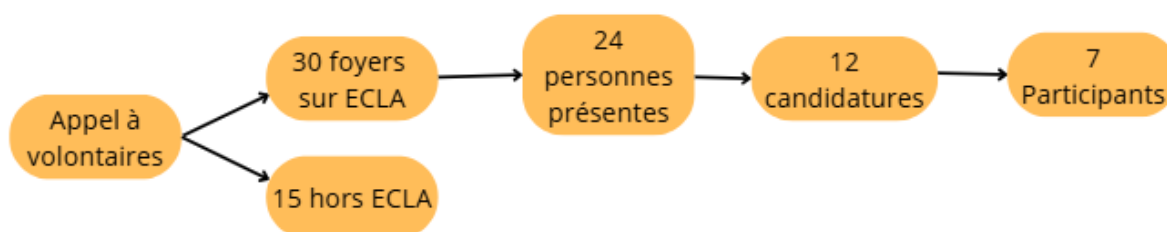
Typologie des répondants :



I-3 Mobilisation des volontaires

1- Appel à volontaires via les réseaux

Suite à l'appel à volontaires, JNE a reçu de nombreux appels téléphoniques et mails pour obtenir plus d'informations sur le projet en amont de la réunion de présentation. Certaines personnes ont donné suite à cet échange en confirmant leur intérêt à rejoindre les mailings thématiques voire à suivre le parcours d'accompagnement.



NB : ne sont ici comptabilisées que les personnes ayant confirmé leur intérêt pour le projet via l'envoi d'un mail après échange téléphonique, et ce dans la phase de lancement du projet. Une dizaine de personnes ayant appelé n'ont pas donné suite (hors territoire ECLA, calendrier de projet pas adapté au besoin, pas d'envie de s'impliquer dans un protocole). Après le début de l'expérimentation, des demandes pour d'éventuelles prochaines sessions d'accompagnement ont continué à être reçues.

L'appel à témoignage a lui aussi connu un certain succès. Une quinzaine de personnes se sont manifestées pour présenter leur système d'assainissement, les raisons de leur choix, leur mode de gestion, leurs conseils, etc. Sur la base de ces premiers contacts, 5 personnes ont été choisies pour accueillir des visites inspirantes. L'objectif étant de donner à voir la diversité des modèles de toilette et les différentes options de gestion.

2- Visite de la STEP

La visite s'est faite en collaboration avec la Régie Eaux d'ECLA. Le 6 avril 2024, un groupe constitué de 18 personnes a donc suivi Gilles Laborde, préventeur, pour une explication des différentes étapes de traitement des eaux usées.



L'objectif de cette première sortie de terrain était de donner à voir et à comprendre le système d'assainissement collectif actuel. Autrement dit, de suivre le parcours de traitement des eaux usées de leur arrivée en station jusqu'à leur sortie dans la rivière, et d'en comprendre les avantages et les inconvénients.

3- Réunion d'information

Suite à l'appel à volontaires, une première réunion d'information a été organisée le 9 avril à la Maison de la Vie Associative de Lons pour rencontrer et informer les personnes intéressées par le projet.

La réunion a été organisée en plusieurs temps :

- Une présentation du contexte du projet (financement Agence de l'eau/ECLA dans la suite de Demain l'eau, structures d'accompagnement JNE et CPIE, objectifs de l'expérimentation)
- Un débat mouvant pour apprendre à se connaître
- Un détail du projet (démarche, phases, calendrier, cadre de l'engagement, protocole)
- Un temps de questions-réponses
- La distribution d'une fiche de candidature

24 personnes ont répondu présentes à ce premier temps d'information sur le projet, son déroulé, ses objectifs et les engagements mutuels autour de l'expérimentation. Le débat mouvant a permis d'identifier que les participant.e.s étaient des propriétaires disposant d'un logement avec jardin. Deux personnes étaient locataires, dont une sans accès à un extérieur.



Photos du débat mouvant et de la présentation du projet

La session de questions-réponses a fait remonter les raisons qui poussent les personnes à s'inscrire dans une démarche d'accompagnement. Il s'agit notamment d'interrogations autour :

- Du choix du modèle,
- De la crainte liée au changement d'habitude (conjointes et enfants des personnes motivées),
- De l'inquiétude vis-à-vis de l'apparition des mouches,
- De l'usage de l'urine et du compost au jardin,
- De l'approvisionnement et du stockage en litière sèche,
- Des enjeux réglementaires liés à l'installation de toilettes sèches.

I-4 Accompagnement des foyers volontaires

1- Dépôts des candidatures

A la fin de cette réunion, il a été proposé aux personnes intéressées par le parcours d'accompagnement de remplir et signer une fiche d'engagement moral (cf annexe). Ce document avait pour fonction d'en savoir plus sur les candidats et de s'assurer de leur participation aux différentes étapes du projet. Il a été distribué en fin de présentation, puis par mail avec le compte-rendu de la réunion, de manière à offrir aux candidats la possibilité de réfléchir à froid et d'en discuter en famille.

2- Constitution du groupe de volontaires

A la fin de la phase de recrutement, 12 fiches d'inscription ont été récupérées. Certaines ont d'emblée été refusées, les personnes n'étant pas disponibles sur les dates clés du projet. D'autres ont été retirées suite à la demande des candidats qui, après réflexion et/ou discussion au sein du foyer, ont préféré ne pas donner suite. Les raisons principales étant :

- L'envie de se lancer seul au plus vite, les différentes réunions ayant répondu aux principales interrogations,
- La réticence des autres membres de la famille à installer des toilettes sèches à domicile,
- Le fait d'habiter en appartement locatif de centre-ville.

Au final, ce sont donc 7 foyers qui ont validé leur participation à l'expérimentation.

Cela dit, au vu du succès de l'appel à candidature, il a été décidé d'ouvrir la réunion technique et les visites inspirantes à toutes personnes intéressées dans la limite des places disponibles, et avec priorité aux volontaires inscrits dans la démarche expérimentale pour ce qui était des visites.

3- Journée d'information théorique

La journée d'information théorique s'est tenue le 25 avril en soirée. Elle a pris la forme d'une présentation powerpoint suivi d'un temps d'échanges « questions-réponses ».

L'objectif de cette réunion était de :

- Présenter les principes théoriques des différentes solutions d'assainissement existantes,
- Expliquer le rôle et l'importance de la litière choisie,
- Donner à voir un panel de produits à auto-construire ou acheter avec des indications de coûts,
- Partager les éléments de réglementation en vigueur (avec intervention de la directrice de la Régie Eau d'ECLA, Linda Nourry),
- Préciser les modalités de compostage et d'utilisation des matières,
- Répondre aux questions des participant.e.s.



A nouveau, une vingtaine de personnes ont fait le déplacement pour participer à la réunion et obtenir des informations pratiques avant de concrétiser leur projet d'installation de toilettes sèches à domicile.

4- Visites inspirantes

Les visites chez les particuliers ont été organisées pour donner à voir différents systèmes de toilettes sèches et permettre un échange d'expérience et de pratiques entre pairs. L'objectif était de mettre en lien des utilisateur.ices avec des volontaires et d'approfondir les apports théoriques en montrant différents contextes d'utilisation et méthodes de gestion.

Date	Type	Détail	Participant.e.s
22 Avril 2024	Cacarrousel 	Zone assainissement collectif Toilettes auto-construites Principe de séparation urine et traitement des fèces en lombricompostage Substrat à sciure de menuiserie	5

28 Avril 2024	Toilettes unitaires 	Zone assainissement non collectif Toilettes unitaires auto-construites Abattant, bavette et seau inox achetés chez Lécopot Composteur auto-construit Substrat à copeaux de menuiserie Assainissement des eaux ménagères dans un jardin à roseaux Aquatiris	4
	Toilettes séparatives 	Zone assainissement collectif Toilettes séparatives auto construites Seau inox, bidon plastique 5l de récup', séparateur Trobolo Composteurs achetés au sictom Substrat copeaux charpente/menuiserie	3
3 Mai 2024	Toilettes unitaires 	Zone assainissement collectif Toilettes achetées chez Lécopot Seau et bavette inox également de chez Lécopot Composteur acheté au sictom Technique de mélange de litière (pellet, herbe séchée, miscanthus, sciure)	3
18 Mai 2024	Clivus Multrum 	Zone assainissement non collectif Système acheté. Installation réalisée par un artisan Assainissement des eaux ménagères dans un jardin à roseaux Aquatiris	2
	Toilettes séparatives avec envoi des urines en phyto-épuration 	Zone assainissement non collectif Toilettes auto-construites avec séparateur kildwick Seau plastique avec anse métallique Composteurs en plastique achetés Substrat paille de chanvre Assainissement des eaux grises et urines par phytoépuration	4

5- Accompagnement du choix

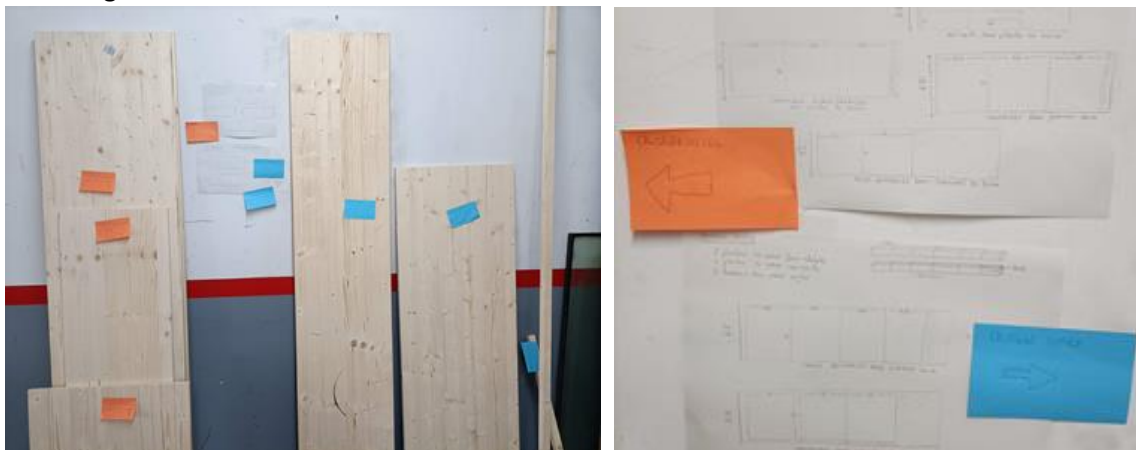
Suite aux réunions et aux visites inspirantes, les 7 foyers volontaires ont été amenés à se positionner sur un modèle de toilettes sèches parmi les choix proposés :

- Caisson simple avec ou sans séparateur d'urine
- Caisson intégrant le bac à sciure avec ou sans séparateur d'urine
- Cacarrousel

Après quelques jours de réflexion au sein des foyers, la répartition s'est effectuée de manière suivante :

- 1 caisson simple avec séparateur
- 2 caissons simples sans séparateur
- 1 caisson intégrant le bac à sciure et le séparateur d'urine
- 3 cacarrouse

Sur la base de ces demandes, une partie du matériel a été récupéré pour réemploi (seaux en plastique issus de l'industrie laitière ; bouts de bâche publicitaire pour la fabrication de bavette). Le reste de l'équipement a été acheté en magasin et les plans de coupe des planches préparés pour faciliter l'organisation des chantiers.



Photos de la préparation du chantier

6- Demi-journées de chantier d'auto-construction

Les chantiers de construction ont été organisés dans un atelier de bricolage partagé : « La Station », géré par l'association La Grappe. Des bénévoles de l'association ont participé à l'encadrement des sessions d'auto-construction. Pour plus de confort et de sécurité de travail, deux demi-journées de construction ont été organisées afin de répartir les volontaires en deux groupes sur les 1^{er} et 2 Juin 2024.



Au terme de ces deux sessions, les participant.e.s ont pu repartir avec leurs toilettes sèches en bois brut. Charge à elleux d'acheter et appliquer un vernis recommandé pour finaliser la construction avant la mise en fonctionnement.

Pour faciliter le lancement de l'utilisation des toilettes sèches, le CPIE et JNE ont également récupéré différents types de litières (sciure, copeaux de rabotage, broyat fin) afin de fournir aux volontaires un

stock suffisant en matière carbonée pour assurer les premiers mois d'utilisation. Cette étape a permis de commencer à prendre contact avec les scieries et autres entreprises liées au bois dans l'optique d'organiser une filière liée à la matière sèche.

7- Protocole de suivi

De manière à suivre l'utilisation des toilettes sèches par les volontaires, des fiches-protocole spécifiques à chaque type de toilettes ont été distribuées en fin de chantier d'auto-construction (10 exemplaires par personne - cf annexe).

L'objectif était de :

- Évaluer l'appropriation du système par la famille,
- Quantifier les économies d'eau réalisées,
- Estimer les besoins en matière sèche dans l'optique de créer une filière d'approvisionnement,
- Définir le rythme d'entretien des toilettes,
- Garder une trace des difficultés rencontrées/des solutions trouvées.

Les candidats étaient invités à remplir cette fiche de manière hebdomadaire.

8- Installation et retour après 1,5 mois d'utilisation

Une semaine après la construction des toilettes sèches, tous les candidats avaient verni leur caisson et étaient prêts à lancer sa mise en fonctionnement.



Un mois et demi après, les volontaires ont été invités à partager leurs premières impressions quant à l'utilisation des toilettes sèches. De ces premiers retours il ressort :

- Quelques ajustements personnels ont été réalisés sur les prototypes de base (correction de mauvais montage de joint d'étanchéité, achat d'un bidon Trobolo, utilisation de sacs compostables, intégration à un meuble existant, ajout de pied pour surélever le bac en bois du sol, etc.)
- Un petit temps de prise en main à l'utilisation du Cacarrousel a été nécessaire, mais des solutions ont rapidement été partagées/trouvées.
- Une satisfaction générale vis-à-vis des différents systèmes : appropriation rapide de la personne à l'initiative de l'installation mais aussi des autres habitants et visiteurs.

9- Suivi en cours d'expérimentation

Les semaines qui ont suivi, nous nous sommes tenues à disposition pour répondre aux éventuelles questions et besoins en matière sèche. Les échanges ont principalement tourné autour de l'utilisation du Cacarrousel, notamment pour éviter l'apparition de moucheron et d'odeurs, apprendre à gérer les apports d'eau et optimiser la dégradation des matières.

En septembre, l'ensemble des volontaires a été invité à rendre leurs fiches-protocole, partager par écrit leurs remarques après 10 semaines d'utilisation mais aussi à participer à une soirée de bilan/préparation de restitution grand public.

I-5 Bilan de l'expérience et événement de restitution

1- Bilan entre participants et préparation de restitution

Le 2 octobre 2024, les 7 foyers participants se sont réunis à l'invitation du CPIE et de JNE pour une soirée en plusieurs temps :



- Évaluation de l'accompagnement : retour sur le déroulé du projet, les différentes étapes, leur pertinence, les choses à ajouter ou retirer du programme pour les prochaines sessions
- Partage d'expérience entre volontaires : bilan personnel du changement de pratiques, du choix du modèle et de l'appropriation au quotidien des toilettes sèches à domicile
- Préparation de la soirée de restitution grand public : Partage de la trame préparée par JNE et le CPIE, sollicitation d'avis et d'idées complémentaires
- Suites à donner au projet : Partage d'idées quant aux perspectives de développement des toilettes sèches dans l'agglomération de Lons-le-Saunier.

De ce bilan, il ressort une satisfaction globale vis-à-vis de l'accompagnement. Les étapes du projet ont répondu aux attentes et besoins des participants. Le protocole de suivi a permis d'estimer qu'environ 2m³ d'eau/semaine sont économisés à l'échelle du groupe de participants. Les besoins en sciure quant à eux sont évalués à un seau de 30L tous les 2 voire 3 mois.

2- Soirée de restitution grand public

La date du 30 octobre a été fixée pour la soirée de restitution grand public. L'objectif de cet événement était de revenir sur le projet d'accompagnement et d'inviter d'autres personnes à se lancer. Pour cela, la soirée s'est déroulée en deux temps :

- Une présentation du projet au travers d'une introduction par JNE, le CPIE et ECLA et de ses grandes étapes au travers du témoignage des foyers volontaires,
- Un forum ouvert avec plusieurs tables de discussion thématique pour créer de l'échange avec le public.

TOILETTES SÈCHES

RELEVONS LE DÉFI !

MERCREDI 30 OCTOBRE à Lons-le-Saunier

RDV au Culturel (2A quoi Thurel)
Pour une soirée conviviale dédiée aux toilettes sèches !

18H30
20H30

- Rencontrer des utilisateurs.ices,
- Bénéficier de retours d'expériences/conseils,
- Se familiariser avec les enjeux de l'assainissement,
- Découvrir des initiatives et des ressources,
- Envisager le retour aux champs de nos toilettes,
- Contribuer à imaginer la suite du projet !

Informations : helene@jne.asso.fr

- Une table centrale dédiée aux volontaires pour qu'ils et elles présentent leur choix de toilettes sèches, leur pratique de gestion et répondent aux questions du public.
- Une table de présentation de La Station, l'atelier de bricolage partagé, avec la présence de deux bénévoles.
- Une table ressources générales, réalisée en partenariat avec le centre culturel des 4C, présentant différents livres, DVD disponibles en prêt à la médiathèque. Un livret thématique compilant ces références a été préparé et mis en page pour l'occasion.
- Une table JNE pour présenter le projet de valorisation de l'urine humaine en agriculture, projet qui sera accompagné par le Clus'ter Jura
- Une table présentant le travail d'Ugo Lalane, menuisier aux Copeaux de la Forge, qui produit des caissons de toilettes sèches à partir de bois de palettes à 20km de Lons-le-Saunier.

- Une table d'idéation pour inviter le public à partager ses envies, ses besoins, ses ressources autour de la poursuite de l'expérimentation toilettes sèches, voire de son déploiement en filière locale.



Photos prises lors de la présentation du projet par les volontaires



Table JNE et espace ressources avec livret thématique réalisé en partenariat avec la médiathèque des 4C



Photos des différentes tables du forum

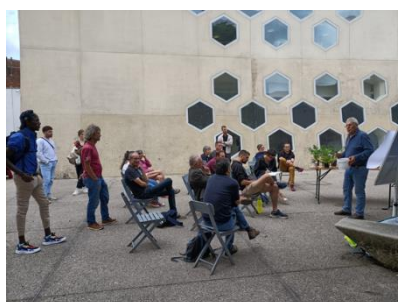
Une cinquantaine de personnes ont participé à la soirée de restitution et ont contribué à l'atelier d'idéation. Voici, remis au propre, les différentes pistes exprimées dans chaque thématique proposée :

Changement culturel / sensibilisation - Installer des toilettes sèches dans l'espace public - Location de toilettes sèches pour équiper les événements de la ville - Organiser un challenge « économie d'eau » - Visibiliser la thématique via des conférences, des projections documentaires, des spectacles - Visites régulières de la station de traitement des eaux usées	Approvisionnement en matière sèche - Organiser des collectes pour récupérer la matière en gros auprès des scieries, menuiseries, etc. - Créer des points de dépôt-retrait pour redistribuer au détail aux particuliers - Impliquer les déchetteries
Essaimage - Organiser d'autres réunions techniques pour aider à passer le pas - Mettre à disposition les plans des différents modèles construits à La Station - Organiser une filière pour la gestion des urines	J'ai besoin de : - Visiter les installations de la Coopérative Equilibre en Suisse - Approvisionnement régulier en copeaux - De conseil, voire d'un accompagnement pour favoriser l'installation de toilettes sèches dans mon entreprise (Elan Jardin)

I-6 Valorisation de l'action et diffusion des pratiques

1- Evènement « Compost et Vous ? » et focus Toilettes sèches

Début 2024, avec l'entrée en vigueur du tri à la source des biodéchets, il a beaucoup été question du compostage dans les médias. Pour profiter de cet engouement autour de la thématique, JNE a souhaité proposer un temps fort dédié à la gestion/valorisation de la matière organique en y incluant les toilettes sèches. Le 15 Juin 2024, un programme d'animations a ainsi été proposé au Centre Culturel des 4C, avec des stands sur le compostage/lombricompostage, l'anti-gaspillage alimentaire, la sécurité sociale de l'alimentation, mais aussi sur les enjeux des toilettes sèches avec une intervention de Renaud de Looze sur la valorisation de l'urine en engrais agricole et la projection du documentaire Holy Shit sur le retour au sol des excréta humains. Une centaine de personnes a participé à cette journée.



PROGRAMME

LES PETITES BÊTES DU COMPOSTEUR

10h30 - 11h30 ANIMATION PROPOSÉE PAR LE SICTOM **4C**

- Muni d'un kit d'inspection, venez découvrir le fonctionnement d'un composteur et les petites bêtes qui l'habitent ! Une sélection de livres jeunesse sera également proposée en médiathèque.
- A partir de 6 ans, sur inscription à contact-4c@ecle-jura.fr

FRESQUE DU SOL

14h - 17h PROPOSÉE PAR JURA NATURE ENVIRONNEMENT

- Au travers d'un jeu collaboratif, vous en apprendrez plus sur ce qu'est un sol, afin de réfléchir aux actions permettant de le préserver.
- Sur inscription à helene@jne.asso.fr

BOOSTER SON COMPOST À L'URINE

14h - 17h AVEC RENAUD DE LOOZE

- L'auteur de « L'urine, de l'or liquide du jardin », viendra nous présenter sa méthode pour optimiser les qualités du compost grâce à l'urine humaine.
- Sur inscription à helene@jne.asso.fr

CINÉ-RENCONTRE « HOLY SHIT »

17h30 - cinéma 4C (1h30) 4C

- Excréments humains : déchets ou ressources ? Peut-on les utiliser pour cultiver des aliments et pallier la pénurie imminente d'engrais ?
- Projection du documentaire de Rubén Abruña et échanges avec des chercheurs auses et des utilisateur.ices de toilettes sèches pour mieux comprendre les enjeux liés à nos systèmes d'assainissement.

STANDS SUR L'ESPLANADE DES 4C

STANDS, ATELIERS ET ANIMATIONS AVEC L'ENSEMBLE DE NOS PARTENAIRES :

- Compostage, lombricompostage, distribution de seaux - Vente de vermicompost par la ferme vermicole de Conde (Sens-sur-Seille) - Toilettes sèches et compostage	- Sécurité Sociale alimentaire - Techniques de cuisine anti-gaspi avec snacks et boissons - Grainothèque des 4C - Librairie La boîte de Pandore
--	--

2- Regain(s) et forum des associations

Pour donner suite à Compost et Vous ? et continuer à parler des enjeux liés à l'usage des toilettes sèches (économie d'eau, délestage des stations et retour au sol des matières), JNE a coordonné l'installation d'un pôle dédié à la matière organique sur Regain(s), la fête de la bio, qui se déroule en parallèle du forum des associations.



SYDOM Table d'information



SICTOM « composteur individuel »



JNE toilettes sèches et lombricompostage

Au côté de ses deux partenaires, SICTOM et SYDOM, JNE a ainsi pu communiquer sur le défi toilettes sèches, répondre aux questions et collecter les contacts des intéressé.e.s par le sujet. Sur une centaine de passages, près de vingt personnes se sont pré-inscrites pour une éventuelle nouvelle session d'accompagnement.

3- Articles de communication et retour presse

Tout au long du défi, des articles ont été écrits pour alimenter le blog de Jura Nature Environnement et communiquer sur les avancées du projet :

[Demain l'eau : le défi toilette sèche pour l'année 2024 !](#)

Expérimentation toilettes sèches : étape de la construction !

Compost et vous ? Retour sur l'événement

Des journalistes se sont intéressés à l'initiative et ont couvert le projet dès le début :



[La Voix du Jura](#), [Le Progrès](#) et [France 3](#) ont publiés des articles autour de l'initiative, lui permettant de toucher un large public.

Nous avons pu communiquer sur Compost et Vous ? et le défi toilettes sèches dans l'émission radiophonique [Rendez-vous Nature](#) (France Bleu Franche-Comté).

Lors de la soirée de restitution grand public, deux journalistes étaient présents, ce qui a donné lieu à des articles dans [Le Progrès](#) et [La Voix du Jura](#).

4- Communication des actualités du projet auprès des citoyens

Enfin, le projet a fait l'objet d'une communication auprès de l'ensemble des citoyens s'étant annoncés intéressés par le sujet de l'eau en 2022, lors du lancement du projet « Demain l'eau ». Un mailing d'environ 300 personnes avait alors été créé, qui s'est étoffé avec de nouveaux contacts réguliers. Depuis 2022, cette communauté est donc informée des suites de Demain l'eau. Elle a donc été informée via deux newsletters (cf Annexe) : une lors du lancement du projet toilettes sèches courant mars, permettant ainsi de diffuser entre autres l'appel à volontaires pour l'expérimentation et l'enquête, et une en fin de projet, pour annoncer la soirée de clôture, faire un retour en images et évoquer les suites. Aperçus des newsletters de Mars 2024 à retrouver en ligne [ici](#) et celle d'octobre 2024 à retrouver [ici](#).

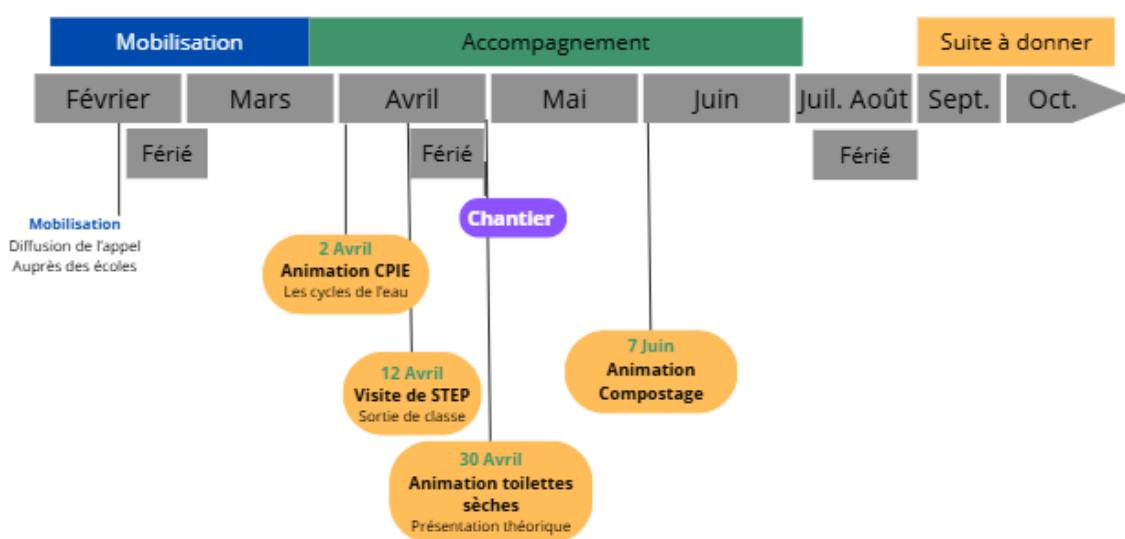
II- LES ACTIONS DE SENSIBILISATION DANS LES ECOLES

Ce projet est la réponse à l'une des pistes d'actions proposées par les citoyens dans le cadre de Demain l'eau, en 2023 : au sein des fiches-projets concernant les toilettes sèches figurait la volonté d'installer des toilettes dans des lieux publics, et d'expérimenter l'usage dans des lieux collectifs, comme les écoles.

Sur cette base, l'idée d'une action à mener au Parc Antier a émergé. En effet, plusieurs établissements scolaires du quartier Marjorie-Mouillères bénéficient d'un accès à ce parc pour des activités de plein air et des sessions d'école du dehors. Le parc n'est toutefois pas équipé en sanitaires. L'idée est donc venue d'installer une cabine de toilettes sèches sur le site en impliquant les enfants dans sa fabrication, permettant ainsi une sensibilisation aux enjeux de l'eau et de l'assainissement.

Deux institutrices ont répondu favorablement au projet : L'institutrice des CP de l'école Rollet et l'institutrice des CE1-CE2 de l'école Prévert. Les étapes proposées étaient les suivantes :

- Une animation sur les cycles de l'eau,
- Une visite de la station de traitement des eaux usées de Montmorot,
- La construction d'une cabine de toilettes sèches et de composteurs en chantier participatif adulte organisé,
- Une animation de présentation aux élèves des toilettes et composteurs pour expliquer leur fonctionnement et mode d'emploi,
- Une activité de finalisation de la signalétique et décoration des toilettes par les élèves de manière à ce qu'ils et elles s'approprient l'installation.



1- Animation sur les cycles de l'eau

Une animatrice CPIE est intervenue dans les classes le 2 avril (une demi-journée par école), pour aborder la thématique du cycle naturel et le cycle domestique de l'eau avec pour objectifs généraux de :

- Connaître le cycle naturel et domestique de l'eau.
- Comprendre que l'eau potable est rare.
- Se rendre compte que tous les êtres humains n'ont pas accès à l'eau potable.

(voir programme complet dans fiche annexe)



Photos prises durant l'animation du CIE à l'école Prévert

2- Visite de la station

Pour illustrer les apports théoriques proposés par l'animation du CIE, une visite de la station d'épuration de Montmorot a été organisée le 12 avril. Les deux classes se sont succédées sur le site pour découvrir le parcours de traitement de l'eau grâce aux explications d'un technicien.



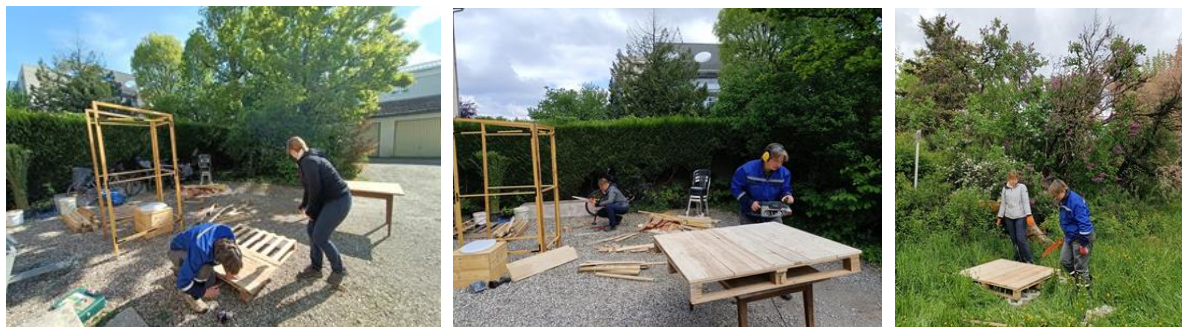
Photos lors de la visite de la station de traitement des eaux usées de Montmorot

3- Animation en classe

Après ces deux animations d'introduction aux cycles de l'eau et aux techniques d'assainissement collectif, une nouvelle demi-journée d'animation par classe a été proposée le 30 avril. L'objectif était de revenir sur les informations transmises par le CIE et lors de la visite de station et d'amener les élèves à comprendre les avantages qu'offrent les toilettes sèches et à s'approprier leur utilisation.

4- Construction de la cabine

Le chantier de construction des toilettes sèches a été commencé avec les enseignantes impliquées dans le projet. Cependant, suite aux craintes qu'elles ont exprimées quant à la responsabilité en cas d'accident avec la cabine, le projet a été avorté. A la place, une animation autour du compostage a été menée.



Photos du chantier de construction de la cabine de toilette sèches

III- SUITES ET PERSPECTIVES

Le défi toilettes sèches a permis de visibiliser l'intérêt et le besoin en accompagnement des citoyens sur la question de l'assainissement écologique. Au-delà des 7 foyers volontaires, ce sont plusieurs dizaines de personnes qui ont manifesté leur souhait de pouvoir à leur tour bénéficier d'informations et de conseils.

Dans le sillon du défi toilettes sèches, des initiatives et partenariats ont commencé à émerger :

- Plusieurs personnes ayant assisté aux réunions, stands et autres soirées thématiques se sont lancées, en autonomie, dans la construction et l'installation de toilettes sèches à leur domicile,
- L'association la Samaritaine de Savagna a construit des toilettes sèches accessibles PMR suite à une visite-conseil de JNE. L'espace jeune du CPIE de Sellières envisage la construction de toilettes sèches dans ses locaux,
- Le CPIE du Haut-Jura et Dole Environnement se sont montrés intéressés par le projet et sa méthode pour éventuellement déployer une action similaire sur leur territoire,
- Un menuisier installé à proximité immédiate de Lons s'est positionné sur la création d'une offre de toilettes manufacturées localement à partir de bois de palettes,
- Des scieries et des ateliers bois se sont montrés prêts à donner de la matière sèche pour approvisionner des points de dépôt-collecte pour les particuliers,
- Un accompagnement dans le cadre du projet CREPRITE du Clus'ter pour travailler à l'organisation d'une filière autour du retour au sol des matières organiques (biodéchets et excréta).

Projet accompagné par :

Floriane KARAS pour le CPIE f.karas@cpie-bresse-jura.org - 03 84 85 17 99

Hélène BERTHE pour JNE helene@jne.asso.fr – 07 72 28 57 98

Avec le soutien de :

Bérengère Thill pour ECLA bthill@ecla-jura.fr - 03 84 47 88 79

Annexes

Annexe 1 : Questionnaire d'enquête sur les représentations

Annexe 2 : Compte-rendu de la réunion de lancement du projet

Annexe 3 : Fiche de candidature

Annexe 4 : Fiche protocole de suivi

Toilettes sèches : votre avis nous intéresse !



Dans le cadre de sa politique de préservation de la ressource en eau, l'Agglomération de Lons-le-Saunier travaille sur plusieurs axes, dont celui des toilettes sèches (expérimentation, potentiel d'installation) privées et publiques. En 2024, soutenues par la collectivité, Jura Nature Environnement et le CPIE Bresse du Jura proposent à des citoyens intéressés d'installer et d'expérimenter l'usage de toilettes sèches en intérieur. **Plus globalement, nous nous intéressons aussi au regard que portent les habitants de l'agglomération de Lons sur cette alternative aux toilettes classiques. C'est pourquoi nous vous proposons de répondre à ce rapide sondage.**

Merci pour votre participation !

Citez trois mots qui vous viennent à l'esprit quand on vous dit "toilettes sèches" : *

Sauriez-vous dire comment fonctionnent des toilettes sèches ? *

- Sélectionner - ▼

Savez-vous qu'il existe différents types de toilettes sèches en terme de fonctionnement ? *

- Sélectionner - ▼

Utilisez-vous régulièrement des toilettes sèches ? *

- Sélectionner - ▼

Le ou les moments où vous avez utilisé des toilettes sèches, c'était principalement dans des lieux : *

- ☐ privés (habitation)
- ☐ type festival ou événement public (toilettes amovibles/mobiles)
- ☐ publics (toilettes sèches permanentes)
- ☐ en entreprise

Que vous l'ayez déjà fait ou non, l'idée d'utiliser des toilettes sèches (que ce soit chez vous ou ailleurs) vous rend... *

- Sélectionner -



Qu'est-ce qui vous rebute ou vous gêne dans le principe des toilettes sèches ?

Trouver davantage de toilettes sèches dans l'espace public ? Cela vous semble... *

- Sélectionner -



Pourquoi ? *

Installer des toilettes sèches chez vous c'est... *

- Sélectionner -



Si vous avez répondu "impensable" ou "difficile", pouvez-vous nous dire pourquoi ?

Qu'est-ce qui vous motiverait (ou vous a motivé) le plus à installer des toilettes sèches chez vous ? *

	Pas du tout	Plutôt oui	Surtout
Des raisons plutôt économiques *	☐	☐	☐
Des raisons plutôt écologiques *	☐	☐	☐
Une forme de bon sens *	☐	☐	☐

Qu'est-ce qui vous aiderait à installer des toilettes sèches chez vous ? *

	Pas du tout	Un peu	Tout à fait
Un accompagnement technique pour la fabrication ou installation *	☐	☐	☐
Un accompagnement ou une aide pour l'entretien courant *	☐	☐	☐
Une aide financière *	☐	☐	☐
Un accompagnement "psychologique" pour prendre de nouvelles habitudes *	☐	☐	☐

Un groupe de citoyens habitant dans l'agglomération de Lons expérimentera cette année l'installation de toilettes sèches à domicile, en intérieur. Seriez-vous intéressé.e pour participer à l'expérience ? *

- Sélectionner -



Seriez-vous intéressé.e pour suivre le projet et avoir connaissance des résultats de leur expérience ? *

- Sélectionner -



Si vous avez répondu oui à l'une ou l'autre des questions précédentes, laissez votre adresse mail !

Et enfin, quelques infos pour mieux vous connaître.... Vous êtes : *

- Sélectionner -



Votre commune de résidence : *

Vous êtes : *

- Sélectionner -



Vous habitez : *

- Sélectionner -



Avez-vous des enfants ? *

- Sélectionner -



Si oui, pensez-vous que ça puisse représenter un frein, et pourquoi ?

SOUMETTRE



EXPERIENCE « TOILETTES SECHES »

FICHE D'INSCRIPTION

NOM ET PRENOM :

VOTRE AGE : _____

VOTRE COMMUNE DE RESIDENCE : _____

COMPOSITION DE VOTRE FOYER :

- Nombre d'adultes (vous y compris) : _____
- Nombre d'enfants : _____ Age des enfants : _____

VOUS ETES :

- | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| ☐ Propriétaire | ☐ d'une maison | ☐ avec jardin |
| ☐ Locataire | ☐ d'un appartement | ☐ sans jardin |

VOTRE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT EST :

- ☐ Collectif ☐ Non collectif ☐ Je ne sais pas

VOTRE PROPRE RESENTI à l'idée de tester des toilettes sèches à domicile :



SI VOUS N'HABITEZ PAS SEUL.E : le ressenti des autres membres de votre foyer à l'idée d'utiliser des toilettes sèches (votre impression, sans nécessairement leur avoir déjà demandé) :



C'EST PARTI !

Vous vous inscrivez au projet pour expérimenter les toilettes sèches pendant plusieurs mois. Pour cela, vous confirmez :

- ☐ Être présent.e le **jeudi 25 avril** en fin de journée (18h30) [préparation technique, réglementation]
- ☐ Participer aux visites proposées, dans la mesure du possible [dates à venir]
- ☐ Être présent.e le **samedi 1^{er} ou dimanche 2 Juin** pour la construction de votre toilette
- ☐ Suivre le protocole de suivi proposé pendant toute la durée de l'expérience
- ☐ Participer au bilan collectif de l'expérience le **mercredi 2 octobre (fin de journée)**

SIGNATURE :

Newletters envoyées au mailing « Demain l'eau » : aperçu



DEMAIN L'EAU

Construire notre quotidien avec une eau plus rare !



Projet 2023 : la réponse des élus

En 2023, un groupe citoyen, des entreprises, des commerçants et l'école de L'Étoile ont réfléchi à la préservation de la ressource en eau sur le territoire d'ECLA. Ils ont formulé 9 propositions à la collectivité. Jean-Yves Bailly, président de la régie eau d'ECLA, fera un retour sur ces propositions le **vendredi 22 mars à 20h à Juraque**, à l'occasion de la 2ème édition du forum de l'eau. S'en suivra une conférence sur "Quel climat en 2050 ?" avec D. Gilbert, Professeur à l'université de Franche-Comté.

[Voir le programme complet](#)

Retour sur le projet en vidéo

Une vidéo qui retrace le projet 2023 a été réalisée par Débat Public BFC, partenaire du projet. Un grand merci aux personnes qui se sont prêtées au jeu de la prise de vue !

[Voir la vidéo](#)

Et cette année ?

Parmi les actions prioritaires retenues par les élus : travailler sur la piste "toilettes sèches" ! En 2024, Jura Nature Environnement (accompagné par le CPIE Bresse du Jura) initie une démarche dans ce sens, avec le soutien de la collectivité. 4 choses :

- Nous vous proposons de répondre à une enquête en ligne sur vos représentations sur les toilettes sèches.
- Nous recherchons des volontaires pour participer à une expérimentation à domicile.
- Nous recherchons aussi des témoignages d'utilisateurs de toilettes sèches.
- Indépendamment, nous proposons aussi la visite de la station d'épuration de Montmorot.

Intéressé.e ? Contactez Hélène - JNE - helene@jne.asso.fr

Toilettes sèches : votre avis nous intéresse !

[Répondre à l'enquête](#)

EXPÉRIENCE TOILETTES SÈCHES



APPEL À VOLONTAIRES

Vous souhaitez installer des toilettes sèches chez vous mais vous ne savez pas par où commencer ?

- Quels systèmes adopter ?
- Quelle réglementation respecter ?
- Quel entretien effectuer ?

Nous pouvons accompagner 10 foyers volontaires installés sur le territoire d'ECLA dans le choix et la fabrication de leurs toilettes sèches !

Intrigué.e.s, intéressé.e.s, motivé.e.s ?

RDV POUR UNE RÉUNION D'INFORMATION
MARDI 09 AVRIL 2024 À 18H30
à la Maison de la Vie Associative
480 route de Besançon, Lons-le-Saunier

Pour plus d'informations, contactez Hélène :
• mail : helene@jne.asso.fr
• téléphone : 06 51 01 30 10.

TOILETTES SÈCHES

APPEL À TÉMOIGNAGE

Les toilettes sèches font partie de votre quotidien ? Vous avez envie de partager votre expérience, vos échecs, vos réussites, vos questionnements ?

Contactez-nous !

Dans le cadre d'un projet de sensibilisation sur les méthodes d'assainissement écologique, nous cherchons des personnes prêtes à faire visiter leur installation et à témoigner de leurs pratiques !

Envoyez un mail à helene@jne.asso.fr, en précisant :

- votre lieu d'habitation
- votre type de toilette sèche
- vos méthodes de gestion des urines et fèces

STATION D'ÉPURATION DE MONTMOROT : COMMENT ÇA MARCHE ?

SAMEDI 06 AVRIL 2024
10H - 11H30

Au programme :
• Découvrir l'histoire du traitement des eaux usées
• Comprendre le fonctionnement de la station
• En savoir plus sur les enjeux environnementaux
• Échanger sur les évolutions et perspectives futures

Places limitées à 20 personnes.
Inscriptions obligatoires par mail : helene@jne.asso.fr
Possibilité d'organiser du covoiturage.

Tirer la chose d'eau : un geste simple... qui demande une infrastructure complexe ! Venez découvrir le fonctionnement des réseaux d'eau potable et d'assainissement avec les équipes techniques de la station d'épuration.

Participation, témoignage, visite : contactez Hélène de JNE - helene@jne.asso.fr

Cet email a été envoyé à : jean.yves.bailly@ecla.fr

Un projet animé par Jura Nature Environnement et le CPIE Bresse du Jura, avec le soutien de ECLA et de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse.

Powered by [Mailjet](#)



DEMAIN L'EAU

Construire notre quotidien avec une eau plus rare !

Une soirée conviviale autour des toilettes sèches !

Courant 2024, 7 foyers de l'Agglomération de Lons se sont lancés dans l'aventure de la fabrication puis l'utilisation de toilettes sèches à la maison. Après quelques mois de test à la maison, nous clôturons cette étape avec un événement fin octobre, destiné à rassembler toutes les personnes motivées, curieuses et se sentant concernées par la préservation de la ressource en eau. On vous attend !

TOILETTES SÈCHES

RELEVONS LE DÉFI !



MERCREDI
30 OCTOBRE
à Lons-le-Saunier

RDV au Culturel (24 quai Thuret)
Pour une soirée conviviale dédiée aux toilettes sèches !

- Rencontrer des utilisateurs/ices.
- Bénéficier de retours d'expérience/conseils.
- Se familiariser avec les enjeux de l'assainissement.
- Découvrir des initiatives et des ressources.
- Échanger la retour aux champs de nos toilettes.
- Contribuer à imaginer la suite du projet !

inscriptions : helene@jne.asso.fr

18H30
20H30



7 foyers volontaires... et après ?

L'événement du 30 octobre doit nous permettre collectivement d'y réfléchir !

A noter que cette expérience menée avec les foyers volontaires n'est qu'un moyen parmi d'autres pour avancer sur la démocratisation des toilettes sèches sur le territoire. Au-delà de leurs retours d'expérience, très utiles, d'autres avancées ont eu lieu : événement grand public mi-juin, et surtout prises de contact et démarches pour avancer sur la filière (approvisionnement en copeaux, techniques de fabrication, gestion des matières). On vous explique tout cela le 30 octobre ! :)



Le projet toilettes sèches

Quelques images du projet et un peu d'histoire !

[Sur cette page](#)

[Ou celle-ci !](#)

"Toilettes sèches, mode d'emploi"

Retrouvez et téléchargez ici le livret réalisé en 2023 par le groupe citoyen Demain l'eau ! Il constitue une bonne introduction au fonctionnement et au principe des toilettes sèches. Modèles, usages, premiers éléments réglementaires... Une première approche pour se poser les bonnes questions ! Ce livret sera disponible en format papier lors de la soirée du 30 octobre.

[Télécharger le livret](#)

Cet email a été envoyé à : jean.yves.bailly@ecla.fr

Ce projet est animé par Jura Nature Environnement, en partenariat avec le CPIE Bresse du Jura, et avec le soutien de ECLA et de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse.

Intéressé.e ? Contactez Hélène - JNE - helene@jne.asso.fr

Powered by [Mailjet](#)