

Notice RésiWay

ResiWay AISBL est une association à but non lucratif dont l'objectif est de faciliter les actions écologiques et de permettre à chacun de participer à rassembler les informations pratiques issues de l'accumulation d'expériences individuelles et collectives.

Ce document est repris dans la [bibliothèque en ligne ResiLib](#) dont le but est de diffuser des documents offrant des retours d'expériences et informations didactiques pour faire soi-même, de manière écologique et à faible coût.

Tout est mis en oeuvre pour proposer des informations exactes et de qualité.

Toutefois **ResiWay n'est pas l'auteur** de ce document et ne peut donc assumer la responsabilité de l'exactitude, de l'actualité et de l'intégralité des informations mises à disposition.

Document

Auteur: Nicolas BONNIOT & Nathalie JOUAT

Note: ce nom peut être incomplet, inconnu ou un pseudonyme, selon la volonté de l'auteur

Titre original: Le lave-linge à pédales

ResiLink: Ce document est accessible à tout moment à cette adresse, et le restera toujours

https://www.resiway.org/document/19/BONNIOT-Nicolas-JOUAT-Nathalie_Le-lave-linge-a-pedales_2009_fr

URL originale: http://www.nature-construction.com/fichessavoir/Fiche_savoir_03_lavelinge.pdf

Note: Il est possible que cette adresse soit inconnue, n'existe plus ou que le contenu original ait été remplacé

Droits d'auteur

Ce document a été mis à disposition par l'auteur sous une licence permettant sa libre diffusion avec "**certaines droits réservés**". Les droits à appliquer doivent **respecter les indications de l'auteur** cité ci-dessus ou, à défaut, la licence **CC BY-NC-SA 3.0** - <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/> :



Attribution - Vous devez créditer l'oeuvre, intégrer un lien vers la licence et indiquer si des modifications ont été effectuées. Vous devez indiquer ces informations par tous les moyens raisonnables, sans toutefois suggérer que l'auteur original vous soutient ou soutient la façon dont vous avez utilisé son oeuvre.



Pas d'Utilisation Commerciale - Vous n'êtes pas autorisé à faire un usage commercial de cette oeuvre, tout ou partie du matériel la composant.



Partage dans les Mêmes Conditions - Dans le cas où vous effectuez un remix, que vous transformez, ou créez à partir du matériel composant l'oeuvre originale, vous devez diffuser l'oeuvre modifiée dans les mêmes conditions, c'est à dire avec la même licence avec laquelle l'oeuvre originale a été diffusée.

LES OUTILS DE L'AUTONOMIE



LE LAVE-LINGE A PEDALES

**Pour laver son linge
sans Nucléaire et
sans groupe électrogène.**

Le lave-linge est (était) le point noir des petites installations autonomes.

En effet, alors qu'une petite production électrique permet de couvrir les besoins de base d'une habitation (1), la gourmandise en électricité d'un lave-linge (même sans la résistance) le disqualifie immédiatement. A moins d'augmenter considérablement sa capacité de production, aucune solution électrique n'est envisageable.

L'option groupe électrogène, vu le cortège de nuisances qui l'accompagne : bruit, pollution, carburant non renouvelable, coût d'acquisition, ne peut être qu'une solution de dépannage (en utilisant si possible un groupe diesel qui carbure à l'huile).

Le recours au lavomatic est aussi très contraignant : déplacements, prix, électricité nucléaire.

C'est là que réside tout l'intérêt du lave-linge à pédales, puisqu'en utilisant l'énergie musculaire il résout ce problème énergétique et permet ainsi non seulement d'accéder à une véritable autonomie électrique mais surtout de s'affranchir de l'hégémonie des états et des grands groupes industriels qui s'accaparent et dilapident les ressources naturelles. Le nucléaire est injustifiable, boycottons EDF. Arrêtons de financer nos bourreaux.

Se procurer :

- un lave linge en panne avec ouverture sur le dessus
- un vélo à vitesse sans fourche ni roue avant avec petit plateau type VTT (22 dents)
- une courroie du même type que celle d'origine d'1.20m environ suivant la taille de roue utilisée. Magasin spécialisé (2) environ 15 € à acheter en dernier
- chevron 6x8 minimum, 7x11 idéal, environ 5 m
- tubes, cornières, fers plats pour les supports vélos
- tôle épaisse (3-4mm) pour les platines
- boulons de fixation Ø 10-12, rondelles écrous.

fabrication :

- Démontez entièrement le lave linge. Ne garder que la cuve, sa trappe d'ouverture et le tuyau de vidange. Récupérer les boulons qui tiennent les blocs béton.
- Fixer solidement la cuve sur un châssis en chevron (Photo 1 et 2).
- Présenter le vélo et confectionner les supports du vélo (Photo 4) à l'aide de tubes cornières ou autres fers plats disponibles. tous les éléments sont soudés entre eux et sur le vélo. Faire du solide.



convient parfaitement (photo 3).

- Tout mettre en place, tendre serrer. L'engin est prêt.

Conseils d'utilisation :

Pour un lavage efficace, la rotation de la cuve ne doit pas être trop rapide : environ 50 tours/mn. Pour respecter cette vitesse, tout en ayant un pédalage confortable, l'utilisation d'un plateau de 22 dents et d'un pignon de 24 environ est nécessaire.

Pour l'essorage on peut passer sur grand plateau ou petit pignon.

L'eau chaude peut provenir d'un chauffe-eau solaire, d'un cuiseur solaire, d'un cuiseur à bois etc. Le lave-linge à pédales est un outil simple, efficace, quasi gratuit. Sa fabrication, son utilisation, et sa maintenance sont accessibles à tous et à toutes. En utilisant l'énergie musculaire, il permet de faire un grand pas vers l'autonomie énergétique.



(1). D'une manière générale on peut dire que l'éclairage, la télé, la vidéo, la musique, le pompage et la mise sous pression de l'eau, la recharge d'accus (perceuse, chargeur de piles, téléphone portable), et même un ordinateur portable peuvent fonctionner avec seulement 2 ou 3 modules solaires.

(2) « La maison de la courroie » Nîmes 04.66.26.31.51.

contact : outils.autonomie@laposte.net