

The logo for OSSE Lille is contained within an orange rectangular border with clipped corners. The text "OSSE" is rendered in a bold, black, stylized font where each letter has a white dot and a white line segment, resembling a mechanical or circuit component. The text "Lille" is in a standard, bold, black sans-serif font. The "L" has a white dot at its top, and the "i" has a white dot above it. The "e" at the end of "Lille" has a white dot and a white line segment, matching the style of the "e" in "OSSE".

**OSSE Lille**

# Sommaire

## 1 - Le mouvement Open Source Ecology (OSE) 2003

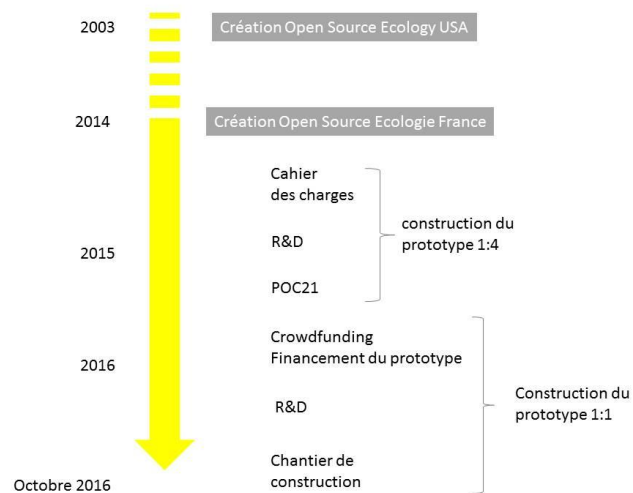
Le concept, la philosophie, les projets en cours

## 2 - L'association française Open Source Écologie (OSE Fr) septembre 2014

Fonctionnement, projets en cours

## 3 - Le groupe local OSE Lille 23/06/2016

Constitution de l'équipe, quels projets ?



# 1 - Le mouvement Open Source Ecology (OSE) 2003 - Le concept



Open Source Blueprints for Civilization. Build Yourself.

See an overview of Open Source Ecology's work describing the Global Village Construction Set:



We're developing open source industrial machines that can be made for a fraction of commercial costs, and sharing our designs online for free. The goal of Open Source Ecology is to create an open source economy – an efficient economy which increases innovation by open collaboration.

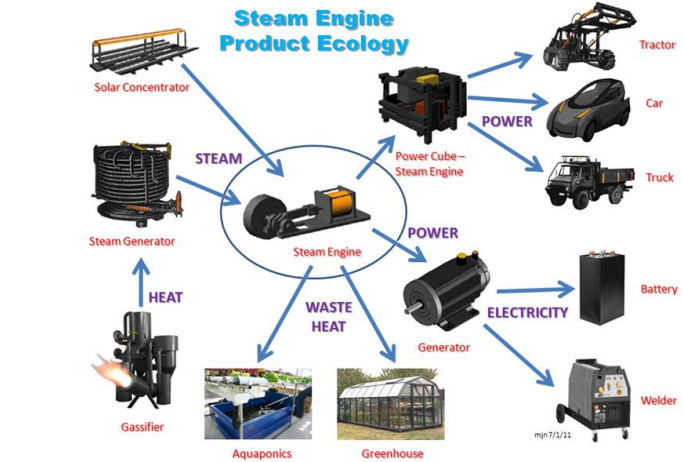
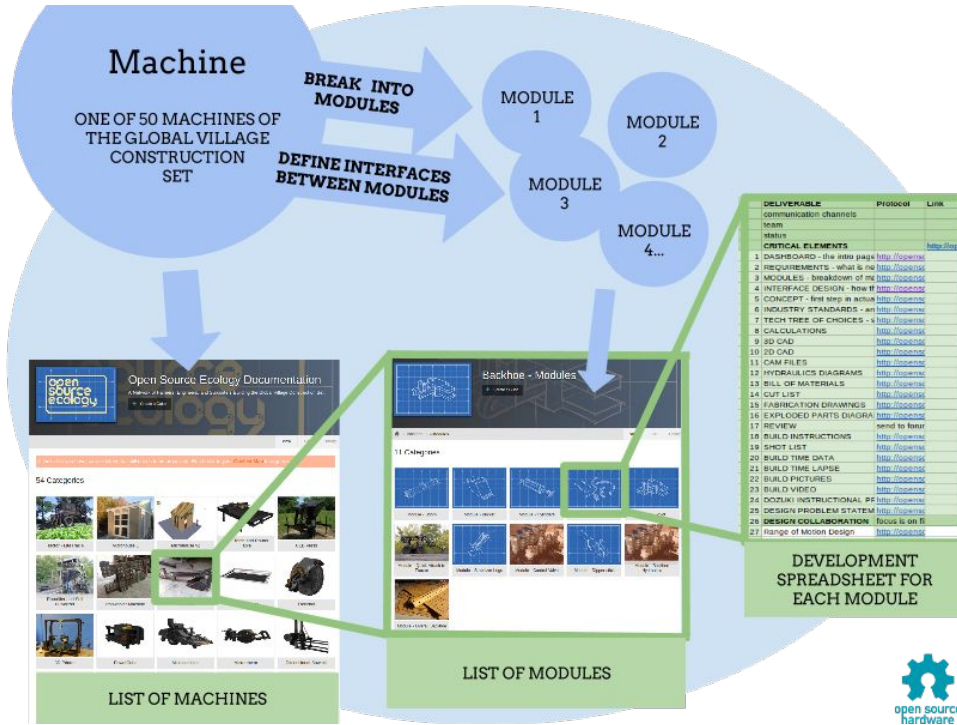
The diagram illustrates the development process through three stages: Develop, Organize, and Support. Each stage is represented by an icon (gears, a person, and a gift) and a brief description of the activities involved.

- Develop**: Development on the GVCS occurs both on site at Factor e Farm and remotely via Design Sprints, university collaborations, pilot projects, immersion workshops, and other development opportunities.
- Organize**: If you have organizational skill and you are interested in working more closely with the core OSE team – help us organize university lectures, OSE chapters, Team Projects, Senior Projects, Capstone Projects, Design Teams, Competitions, and Social Enterprise Challenges.
- Support**: We are developing tools to help you! Any donation, big or small, can help. We are proud to say that we follow agile, lean development practice – and 98% of your donations go directly to project development.



GVCS : kit de 50 machines modulaires, interopérables et auto-productibles, capable de créer une nouvelle civilisation

# 1a - Le mouvement Open Source Ecology (OSE) 2003 : La philosophie



 **open source hardware**

# 1b - Le mouvement Open Source Ecology (OSE) 2003 : Les projets en cours



### MicroTrac 2015

Prototype 1  
an easy to operate, modular walk-behind micro-tractor.

- Control Panel**
- Loader capacity:** 500 pounds (working weight)
- Quick attach:** universal attachments
- Structural Power Cube:** 28 hp engine with 34 gallon per minute hydraulic pump and 2000 psi
- Universal motor drive system**
- 8" Tracks:** the world's first open source tracks
- 48" Machine width**
- Tool Bar**

QR code and Open Source Ecology logo.

### PowerCube 7

Stable Release  
a multipurpose, self-contained, hydraulic power unit that consists of an engine coupled to a hydraulic pump.

- Engine:** different engines and pumps can be mounted using modular engine and pump mount
- Modular Frame:** Combustion engine or electric power may be used. The PowerCube is modular and scalable from a few horsepower to large engines and can be stacked in multiples for extra power.
- Quick Attach Mount:** used to mount the Power Cube to a tractor
- Battery**
- Starter Solenoid**
- Detachable Fuel tank**
- Control panel with Plug-and-Play fluid power outlets**
- Hydraulic cooler**
- Oil filter**
- Hydraulic tank**
- Hydraulic pump:** produces fluid flow at high pressure to drive any hydraulic machine.

QR code and Open Source Ecology logo.

### CEB Press (Liberator)

Prototype 4  
a high performance machine for producing Compressed Earth Bricks (CEB) from on site soil at production rates of up to 12 bricks per minute.

- Grate**
- Soil Drawer:** performs the dual function of loading soil into the compression chamber and emptying freshly pressed bricks.
- Shaker**
- Controller Bar:** the Arduino controlled operational sequence and sensor feedback enable the press to run automatically
- Hopper**
- Compression Chamber:** a five inch diameter hydraulic cylinder capable of force for pressing each brick.

QR code and Open Source Ecology logo.

### The Global Village Construction Set

Habitat	CEB Press	Cement Mixer	Sawmill	Bulldozer	Backhoe
Agriculture	Tractor	Seeder	Hay Rake	Well-Drilling Rig	Trencher
	Microtractor	Soil Pulverizer	Spader	Hay Cutter	
	Bakery Oven	Dairy Milker	Microcombine	Baler	
Industry	Multimachine	Ironworker	Laser Cutter	Welder	Plasma Cutter
	CNC Torch Table	Metal Roller	Rod and Wire Mill	Press Forge	Universal Rotor
	3D Printer	3D Scanner	CNC Circuit Mill	Industrial Robot	Chipper Hammemill
Energy	Drill Press	Induction Furnace	Gasifier Burner	Solar Concentrator	Electric Motor Generator
	Power Cube	Heat Exchanger	Wind Turbine	Pelletizer	Hydraulic Motor
	Steam Engine	Nickel-Iron Battery	Aluminum Extruder	Bioplastic Extruder	Truck
Materials					
Transportation	Car				

Key: Design (green), Planning (orange), Prototype (red), Almost done (yellow), Full Release (blue)

### VELOCAR

Prototype 1  
A minimalist electric vehicle made of aluminum and carbon fiber for low cost mobility. It features 100 km/hr top speed, 100 km range and 1000 miles per gallon efficiency. It is designed for distributed fabrication at a cost of \$4,000 in kit.

- Smartphone**
- Pedal**
- Brake Pad**
- Pivot**
- Shock Absorber**
- Rear Train**
- Energy Pack:** Unplug and charge the battery anywhere and add lithium ion cells to extend your range.
- Electric Motor:** A powerful, efficient, 5kW brushless DC motor allows for 0-50 kph in 5 seconds, and 100 kms for 0.26 of electricity.

QR code and Open Source Ecology logo.

### OPEN SOURCE ECOLOGY

BUILDING INSPIRE

- 1000W PV panels**
- Stove exhaust**
- Super efficient LED lighting 3W bulb**
- Super efficient top loading**
- Rainwater catchment**
- Downspout screen**
- CEB wall section**
- First flush diverter**
- Water pump**
- Underground rainwater cistern**
- Solar PV inverter**
- Hydronic stove**
- TEG 100W**
- Pellet burner**
- Modular biodigester**
- Sand filter**
- Charcoal filter**
- Ozonator**
- Modular plumbing panel**
- Separating toilet**
- Super efficient shower head**
- CEB floor**
- In floor hydronic heating**
- Greywater garden**

QR code and Open Source Ecology logo.

## 2 - L'association française Open Source Écologie (OSE Fr) septembre 2014

### Appropriation citoyenne de la technique

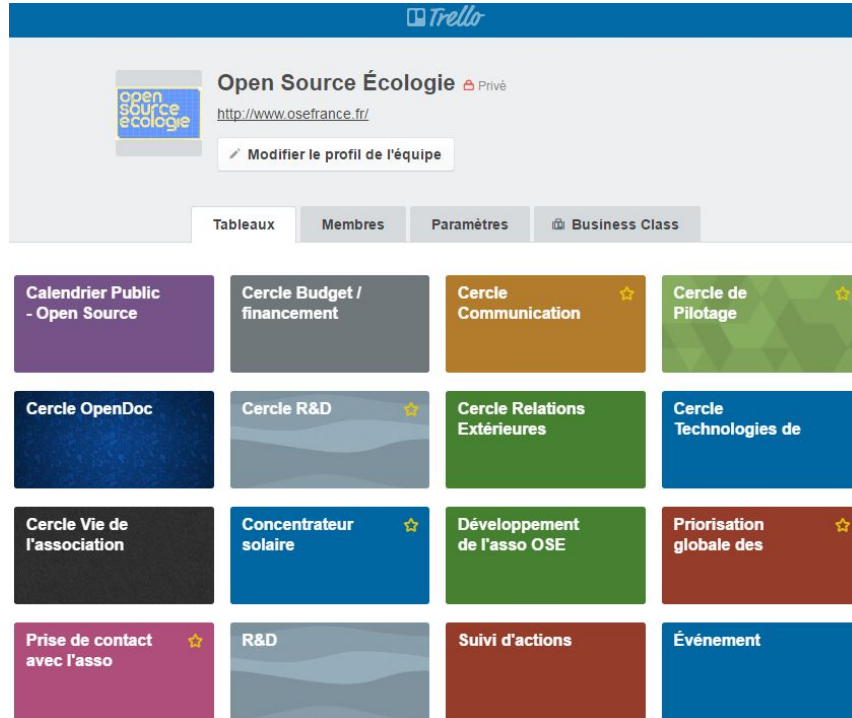
- Participer au développement de matériel open source
- Traduire et adapter au contexte FR/EU le matériel déjà développé
- Éducation populaire et diffusion OSH

### Modèle associatif, ouvert et participatif

- Conception de biens communs
- Pas d'activités commerciales
- Réseau des utilisateurs, contrôle citoyen



## 2a - Open Source Écologie (OSE Fr) : Fonctionnement

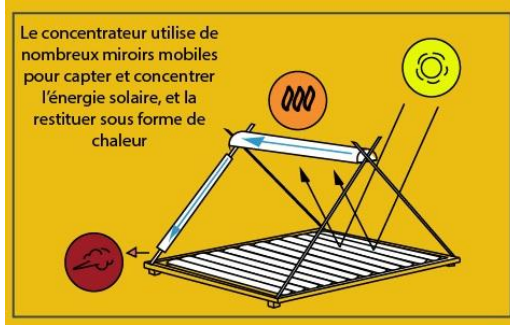
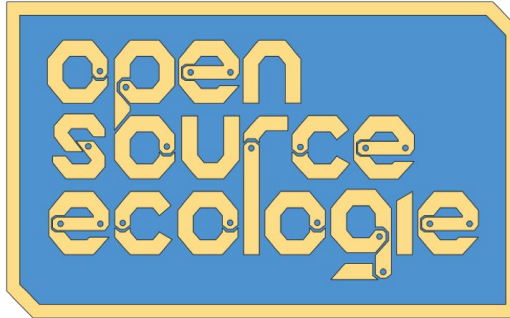


The screenshot shows the Trello workspace for "Open Source Écologie". The workspace name is "Open Source Écologie" with a "Privé" (Private) status and the URL "http://www.osefrance.fr/". There is a button to "Modifier le profil de l'équipe". Below the workspace name are tabs for "Tableaux", "Membres", "Paramètres", and "Business Class". The main area displays a grid of boards:

Calendrier Public - Open Source	Cercle Budget / financement	Cercle Communication	Cercle de Pilotage
Cercle OpenDoc	Cercle R&D	Cercle Relations Extérieures	Cercle Technologies de
Cercle Vie de l'association	Concentrateur solaire	Développement de l'asso OSE	Priorisation globale des
Prise de contact avec l'asso	R&D	Suivi d'actions	Événement

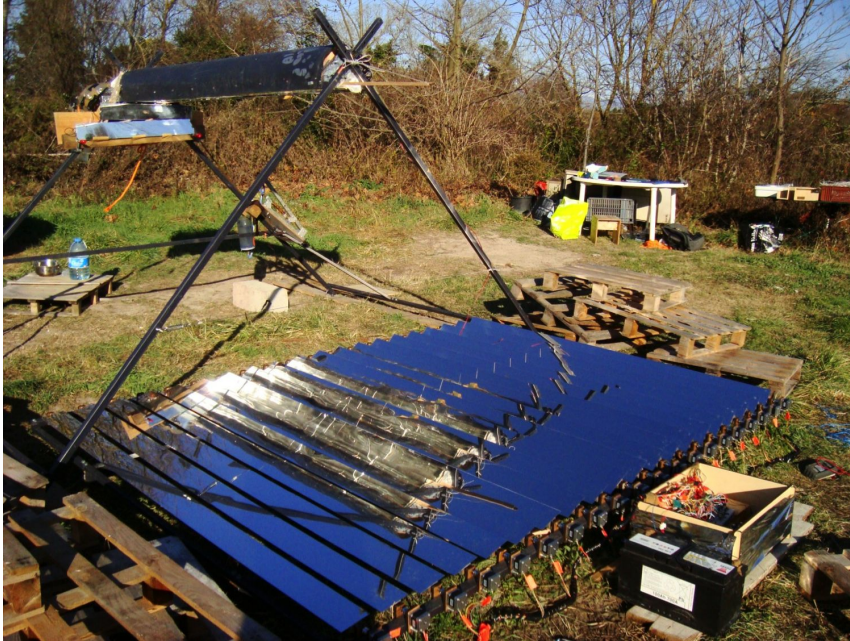


## 2b - Open Source Écologie (OSE Fr) : Les projets

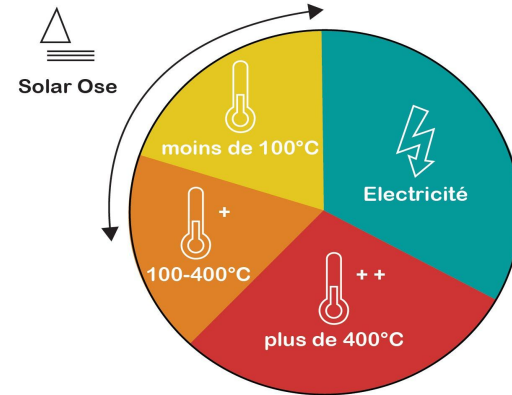




## 2b - Open Source Écologie (OSE Fr) : Les projets



### Consommation d'énergie finale de l'industrie européenne



Sources :  
ESTIF (European Solar Thermal Industry Federation) Key issues for renewable heat in Europe (K4RES H) 2006  
University of Rome "La sapienza", Potential for solar heat in industrial processes, 2008

### 3 - Le groupe local OSE Lille 23/06/2016

OSE LILLE

À PROPOS ACTIVITÉS CONTACT

# OPEN SOURCE ÉCOLOGIE CHEZ VOUS, À LILLE

Le mouvement Open Source Écologie agit pour le développement du matériel open source dans le contexte de la transition écologique.

EN SAVOIR PLUS

## Nos activités

- **Projets OSE**  
Contribuer au développement du **GVCS**.
- **Accueil des membres**  
Rencontres conviviales sur Lille, les **apér'OSE**.
- **Communication**  
Sur notre **blog**, dans la métropole lilloise et la région Hauts-de-France.
- **Éducation populaire**  
Ateliers de formation et participation à l'**Open Bidouille Camp**.

# Rejoignez-nous

**FORMULAIRE**

# 3 - Le groupe local OSE Lille 23/06/2016 : Les projets

## OSE Lille - Tableau de bord

### Informations

Notre site web : [OSE Lille \(présentation\)](#)  
Nous rejoindre : [Formulaire](#)  
Nos projets : [Trello](#)  
Nos prochains événements

### Développement des projets : (Remplissez notre [formulaire](#) pour rejoindre nos équipes de développement)

- [Rocket Stove](#)
- [Encelintes](#)
- [DIY Hemp decorticator](#)
- Solar OSE : rejoindre l'équipe [OSE France](#)
- Vélocar / Bikair : rejoindre l'équipe [Systemic](#)

### Compétences recherchées pour chacun de ces projets

	Rocket Stove	Encelintes	Solar OSE	Vélocar / bikair	DIY H P
1 CAO			X		X
2 Electronique		X		X	
3 Développement Web				X	
4 Logiciels embarqués				X	
5 Recherches internet	X	X			
6 Structures mécaniques				X	

## Tableaux

### 3-Projets techniques OSE Lille

#### Idées de projet

Luminaires sur mesure

Vélo à air comprimé

Cartographie des propriétaires des sols

Ajouter une carte...

#### Projet en cours

Rocket Stove

Encelinte HdG

Solar OSE

DIY Hemp decorticator

Ajouter une carte...

#### Futurs projets

Bambou rectifié : Analyse de Samy

Ajouter une carte...

## Projets de **ose Lille**

Liste et gestion des projets du groupe local Open Source Écologie de Lille

### Projet global Open Source Écologie

Open Source Écologie agit pour le développement du matériel open source dans le contexte de la transition écologique. Nos actions visent à offrir aux citoyens la documentation, mais aussi les savoirs et les compétences nécessaires à l'appropriation de certains outils productifs et des énergies associées. En liens étroits avec [OSE France](#), OSE Lille s'inscrit dans un mouvement international nommé [Open Source Ecology](#), initié aux États-Unis en 2003, qui a proposé un grand projet participatif : concevoir et publier en open source un ensemble de 50 machines destinées à permettre la réalisation d'un village autonome et résilient ([projet GVCS](#)).

### Liste des projets :

#### Autonomie énergétique de Benoît, permaculteur de Frelinghien.

Le premier projet central d'OSE Lille est de rendre un [permaculteur](#) autonome sur son terrain. Le seul besoin manquant actuellement est la possibilité de pouvoir charger un téléphone ou une tablette pour rester en contact avec les clients de ce permaculteur.

Les priorités sont donc de travailler sur la production d'une éolienne ainsi que d'étudier la faisabilité d'utiliser des [modules peltier](#), couplés à un rocket stove, pour générer de l'électricité.

Plus d'informations sur le projet [ici](#)

#### DIY Hemp decorticator

Un projet de décorticateur de chanvre est en cours d'intégration dans le projet global d'OSE France. OSE Lille propose un soutien en CAO sur ce projet. Plus d'infos prochainement...

#### Incroyables comestibles à Lille

Incroyables comestibles à Lille : [jardins partagés](#).

#### Encelintes haut de gamme low tech

Plateforme de développement