

L'open source l'esprit du don

■ TEXTE XAVIER DE MAZENOD ET PHOTOS ADABIO

La propriété intellectuelle libre (open source) ne se limite pas à l'informatique. Plusieurs réalisations de projets en agriculture, production d'énergie ou dans l'industrie prouvent que l'auto-construction, les licences libres et le partage de savoir-faire sont efficaces, moins coûteux et à la portée de tous.

“Dis Joseph, cela te dirait qu'on édite un livre et qu'on monte des formations ? ”

C'est ainsi qu'un beau jour, au milieu des champs, Fabrice Clerc propose à Joseph Templier de se lancer dans l'écriture d'un guide collectif sur l'auto-construction d'outils pour le maraîchage biologique ; Une aventure de deux ans et demi.



Fabrice est technicien en maraîchage et responsable du pôle machinisme de l'Adabio, association pour le développement de l'agriculture biologique dans le sud-est de la France. Depuis le début des années 2000 Joseph, maraîcher biologique, conçoit et fabrique des outils aux noms bucoliques ; butteuse, cultibutte, vibroplanche... Accompagnés, d'un autre animateur, Vincent Bradzlawsky, les deux complices coordonnent la réalisation d'un guide collectif de l'auto-construction d'outils de maraîchages. En parallèle, ils mettent en place des formations pour enseigner aux utilisateurs le bon maniement des outils.

“ On s'est d'abord spécialisés dans le maraîchage explique Fabrice, parce que ce type d'exploitation nécessite une gamme d'outils à la fois polyvalents et spécifiques. La multiplicité des cultures impliquait de concevoir des outils adaptables ”. L'auto-construction permet de diminuer de deux à quatre fois la somme à investir par rapport à des produits du marché de gamme équivalente. En outre, le stagiaire acquiert les compétences pour entretenir, modifier et réparer ses outils. Petit plus non négligeable : la structure Adabio a mis en place des achats groupés qui amoindrissent le coût des matériaux. L'objectif du guide et des formations était de participer à la réappropriation des savoirs tout en diminuant les coûts d'équipement, de former les utilisateurs et de créer un réseau social informel de producteurs biologiques. “ On a bénéficié d'une dynamique de coproduction déjà forte dans le milieu du maraîchage, note Fabrice. On déroule le fil d'une pelote dont on ne voit pas encore la fin et qui



TOI AUSSI CONSTRUIS TON TRACTEUR ÉLECTRIQUE

Aux États-Unis, le mouvement Greenhorns a lancé Farm Hack (en anglais le *hacking* désigne cette activité qui consiste à détourner un objet de sa fonction première), une communauté de paysans tournée vers l'innovation qui collabore avec des ingénieurs, des designers et des architectes. Au cours des manifestations organisées par ses membres, on découvre des outils conçus par des agriculteurs et que l'on peut apprendre à construire : tracteur électrique, pyrodésherbeur dispensant les traitements à base de produits chimiques, nettoyeur de légumes-racines... Le micro-processeur *open source* (licence libre) Arduino fournit également des tutoriels pour des applications domotiques à la ferme. Avec, bien-sûr, mise à disposition sous licence libre de tous les plans sur le site web de l'association. Autre projet américain de diffusion collaborative des savoirs, Open Source Ecology propose un "Kit de construction du village global". Cinquante machines *open source* "indispensables à la vie",

Guide de l'autoconstruction : outils pour le maraîchage biologique

Un ouvrage collectif présentant des techniques d'autoconstruction en partie issues des savoir-faire collectés auprès de maraîchers. Il présente en 250 pages une quinzaine d'outils et un système d'attelage ainsi qu'un tutoriel comprenant explications, photos, schémas, plans et liste des pièces. Les plans sont proposés sous licence libre.

Guide édité par l'Adabio (Association pour le développement de l'agriculture biologique) et Itab en 2012 (145 €). Préface de Pierre Rabhi.

Prochain stage de l'Adabio : formation auto-construction d'une butteuse à planches du 19 au 23 novembre 2012, MFR de Mozas, Bourgoin Jallieu (38)
Renseignements : 04 76 20 67 33
E-mail : autoconstruction@adabio.com

Reportage photo de la mise en œuvre d'un outil de maraîchage lors d'un stage ADABIO





nous a fait découvrir tout un ensemble de producteurs participant à la constitution du savoir. C'est un ouvrage collectif qui s'est développé à mesure du projet ".

Suivant cette logique de diffusion des compétences, la production d'Adabio est placée sous licence Creative Commons, un système gratuit de six licences établi en 2002 qui permet aux titulaires de droits d'auteur de mettre leurs œuvres à disposition du public sous conditions prédéfinies. Créées pour faciliter l'échange de contenus sur le Web et dans la production de logiciels, ces licences se développent également dans d'autres domaines. Adabio a opté pour celle autorisant l'utilisation libre de ses plans (avec obligation d'en mentionner la source), leur modification (à condition de rendre public tout changement) et leur usage commercial (sous réserve de l'accord de l'association).

L'objectif était de participer à la réappropriation des savoirs tout en diminuant les coûts

DIFFUSION DES SAVOIRS PAR LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE LIBRE

La propriété intellectuelle libre est un système qui facilite et encourage la diffusion et le développement des connaissances par les utilisateurs. Pour Adabio, cette tendance s'est vue confirmée par la vente de 400 exemplaires du guide, un nombre conséquent dans la mesure où le public visé - les maraîchers - ne constitue qu'une niche de l'agriculture. En octobre 2011, face au succès de l'opération et à l'explosion de la demande de formations, plusieurs

producteurs se sont regroupés pour créer une structure indépendante de portage du projet, « Adabio auto-construction ». Issue de l'agriculture biologique, Adabio n'accompagne les producteurs qu'en agrobiologie. On pourrait toutefois imaginer l'adoption de ses outils dans

des exploitations d'agriculture conventionnelle. " Certains producteurs se ferment quand ils entendent parler de bio mais sont ouverts au machinisme constate Fabrice. C'est une porte d'entrée pour des maraîchers conventionnels pour se familiariser au bio."

Face au succès, les concepteurs du projet ont mis en ligne un nouveau site et une chaîne vidéo sur Dailymotion afin de diffuser plus largement leurs savoirs. Et ils ne manquent pas de projets : ils envisagent la publication d'un second tome du guide, enrichi de nouveaux tutoriels, et souhaitent monter des partenariats avec les établissements d'enseignement spécialisés dans l'installation des agriculteurs. Un fonds associatif a été mis en place, instaurant un système de prêts de trésorerie solidaire afin de financer matériaux et accessoires. Aujourd'hui l'association cherche des subventions pour lancer un camion-atelier itinérant sur les routes afin d'organiser des week-ends de transformation de parc de matériel chez les producteurs de toute la France.



à construire soi-même, du tracteur au four à pain en passant par le semoir, la voiture, le scanner et l'imprimante 3D. Lors d'une célèbre conférence Ted (conférences en ligne sur la science,

Il s'agit de "reprendre sa vie en main".

les arts, la politique et autres questions mondiales), l'animateur du projet, Marcin Jakubowski, ingénieur en fusion énergétique et paysan, explique sa démarche : " *Nous savons que l'accès libre a été une réussite pour les outils de gestion de la connaissance et de la créativité. Le même phénomène est en train de se produire avec le matériel : nous nous concentrons sur ce nouveau domaine parce que c'est lui qui peut changer la vie des gens de manière tangible. Si l'on parvient à décroquer l'agriculture, la construction et la production, nous libérerons un formidable potentiel humain.*" Sur cinquante machines, huit sont déjà prototypées ; les plans en 3D, schémas

et vidéos explicatives sont disponibles sur un wiki (site collaboratif que chacun peut enrichir, sur le modèle de Wikipedia). Un projet en partie financé par le biais du *crowdfunding* (financement participatif) collecté sur la plateforme Kickstarter.

ÉOLIENNES ÉCOSSAISES

Parmi les cinquante projets du Kit de construction du village global, on trouve une éolienne. C'est ce type de matériel que Hugh Piggott, un Écossais vivant à Scoraig au nord-ouest des Highlands, propose d'apprendre à construire. En 1978 il se lance dans le parcours de création d'une éolienne. D'abord autodidacte, il a fait sept tentatives, il suivra ensuite une formation pour progresser sur le plan technique, il dispense, depuis 2001, des formations sur la construction d'aérogénérateurs. Pour lui, il ne s'agit pas tant de réaliser des économies que de "reprendre sa vie en main". Hugh a partagé son savoir-faire à travers plusieurs manuels et "livres de recettes", comme il les appelle. L'un d'eux, *Auto-construire son éolienne*, est disponible en France, diffusé par l'association Tripalium. Lorsque vous aurez construit tous vos outils indispensables grâce au *Do it yourself (fais-le toi-même)* et aux licences libres, vous aurez mérité un bon repos. Libre à vous alors de siroter une bonne bière, open source bien-sûr, la Vores Ol (« Notre bière » en Danois) ou Free beer, dont la recette est placée sous licence Creative Commons. Ou peut-être un OpenCola bien frais, sous licence libre, évidemment, sur la terrasse de votre maison open source WikiHouse...■

Sources Web

Site de l'Adabio :
www.adabio-autoconstruction.org

Chaîne vidéo de l'Adabio :
www.dailymotion.com/Adabio_Autoconstruction

Association Greenhorns :
www.thegreenhorns.net

Projet Open Source Ecology :
<http://opensourceecology.org>

Site de Hugh Piggott :
www.scoraigwind.com

Association Tripalium :
www.tripalium.org

Maison WikiHouse :
www.wikihouse.cc