

Présentation diapos du projet NeoBucher avec commentaires (ver française, mai 2015)

Ce projet fera date par sa philosophie et il contribuera à améliorer l'efficacité des interventions en traction animale en maraîchage et cultures de plein champ et permettra, nous l'espérons, à plein de jeunes de s'installer (et de réussir) en bio et traction animale...

Histoire du projet Néo Bucher

Le NéoBucher



**Le projet NéoBucher
ou l'histoire de la renaissance d'un porte-outils
de maraîchage en traction-animale**

Ass. Hippotese (2014-2015)

Deny Fady

NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015



01 : Nous allons vous présenter **le projet NeoBucher** qui raconte l'histoire de la renaissance du **porte-outils de maraîchage à Traction Animale Bucher**.

Ce projet, encore en cours aujourd'hui, est porté par l'association **Hippotese** qui est une association de **promotion du Cheval de Travail**.

Hippotese 1986-2015



Groupe Traction Animale du CEP Savoie
+
Groupe Traction Animale ARTAP Franche-Comté
=
**Association Hippomobile de Technologie
et d'Expérimentation du Sud-Est**



Deny Fady

NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015

02 : L'association **Hippotese** est une association loi de 1901 qui a été créée en 1986 par la fusion du **groupe Traction Animale du CEP Savoie** et du **groupe Traction Animale ARTAP de Franche-Comté**.
Le nom "**HIPPOTESE**" signifie Ass **HIPPO**mobile de **T**echnologie et d'**E**xpérimentation du **Sud-Est**, car la Savoie et la Franche-Comté sont situées dans la quart Sud-Est de la France.

Hippotese 1986-2015

Promouvoir la Traction Animale Moderne

- La recherche technique,
- La formation,
- La collecte et la diffusion d'informations,
- L'organisation de manifestations,
- Et le soutien de ses membres



Le Blog

Le
Journal
Hippobulle



La Lettre
mensuelle
HippoNews



Deny Fady

NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015

03 : Depuis 1986, l'association **Hippotese** fait de la **recherche technique** (colliers, harnais, matériel agricole, forestier, urbain...), de la **formation**, de la **collecte** et de la **diffusion d'informations** (sur son site web, son blog, dans son journal Hippobulle et par une lettre d'information mensuelle HippoNews), **organise des manifestations** de promotion de la Traction Animale et **soutient ses membres** dans leur activités (prêt de matériel, chantiers collectifs, coups de main...).

Le porte-outils Bucher 1930-1960

- **Bucher Guyer AG**, depuis 1930, jusqu'en 1960
- **Légumes de plein champ, maraîchage**
- **Relevage des outils, châssis simple**



Deny Fady

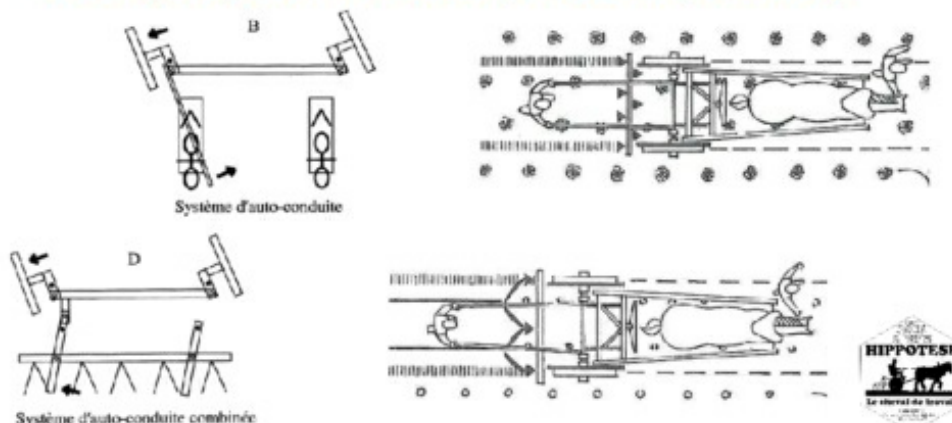
NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015

04 : **Le porte-outils de maraîchage en traction animale Bucher** (Bucher Guyer AG) est un outil d'origine **suisse**, qui existe depuis les années 30 et qui a été commercialisé jusque dans les années 60. Il est adapté à la **culture de légumes de plein champ** et au **maraîchage**. Il est équipé d'un système de relevage d'outils et son châssis est de conception simple et légère.

Le porte-outils Bucher

- **2 rangs** (3 rangs possibles),
- **2 systèmes de Correction de trajectoire**,
- **Adapté pour 1 cheval** (2 chevaux possibles)



Deny Fady

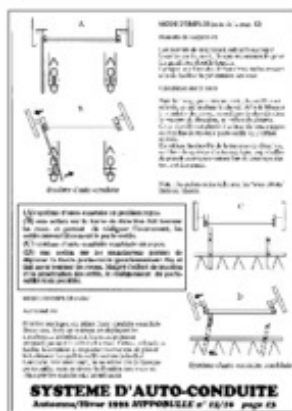
NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015

05 : Le porte-outils Bucher a des qualités rares, outre qu'il permet de **travailler 2 rangs** en même temps (3 rangs possibles), il propose deux **systèmes de correction de trajectoire** qui permettent de sarcler les plantes au plus près et il peut être utilisé avec **un seul cheval** (2 chevaux possibles).

Le porte-outils Bucher

- Découvert en 1990 à Hippotese
- Diffusion des manuels techniques (Hippobulle)
- Pourrait-on refabriquer cet outil ?



Deny Fady

NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015

06 : A Hippotese, nous avons découvert ce porte-outils dans les années 1990 et nous avons diffusé une **première documentation technique** en 1992 dans l'Hippobulle n°15/16.

En 2006, dans un billet du blog, nous nous posions déjà la question de **refaire fabriquer de manière semi-industriel cet outil**, sans donner suite.

Le porte-outils Bucher

- De 2000 à 2008, achat par Hippotese de plus de 20 porte-outils Bucher d'occasion en Suisse.
- Il faudrait refabriquer cet outil !



Deny Fady

NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015

07 : Entre 2000 et 2008, nous avons **importé plusieurs dizaines de porte-outils Bucher** d'occasion de Suisse jusqu'à en épuiser la source.

La question d'une re-fabrication s'est de nouveau posée mais sans réponse satisfaisante.

Le porte-outils Bucher

- Depuis 2010, beaucoup de nouveaux porte-outils
- Aucun n'égale vraiment le Bucher (1 cheval, correction trajectoire, 2 rangs)



Deny Fady

NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015

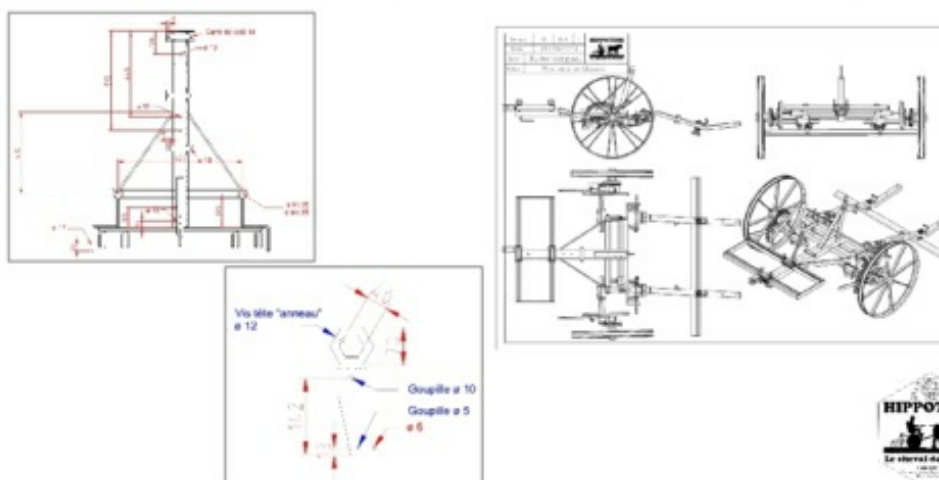
08 : À partir de 2010, il est sorti sur le marché français de nombreux prototypes de porte-outils de maraîchage mais aucun ne s'inspirait vraiment du Bucher.

Il nous semblait **idiot de vouloir réinventer la roue**, alors que nous avons une base de travail à la fois simple et très sophistiquée, qui a été perfectionnée pendant plus de 20 ans, qui a été diffusée à plusieurs centaines d'exemplaires et reste très facile à reproduire.

De plus, aucun de ces nouveaux porte-outils ne répondait aux **3 fonctions principales du Bucher : 1 cheval, 2 rangs et correction de trajectoire**.

Le porte-outils Bucher

- Juillet 2014, plans du porte-outils Bucher existant
- Simplification fabrication (limiter le nb de profilés)



Deny Fady

NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015

09 : En juillet 2014, nous avons décidé de faire dessiner les plans du porte-outils Bucher (existant) pour pouvoir les diffuser à ceux qui voudraient en construire un.

Dans un deuxième temps, à partir des plans de définition, nous avons essayé de simplifier la construction de l'outil en limitant le nombre de sections (de profilés métalliques) utilisées.
Puis on a réfléchi au remplacement de certaines pièces en fonte moulée (sur le Bucher original) par des pièces mécano-soudées, réalisables plus simplement.

L'idée d'un Néo-Bucher

- En oct 2014, Hippotese + Atelier-Paysan
- Réflexion Cahier des Charges d'un NéoBucher



Deny Fady

NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015

10 : En octobre 2014, on a décidé d'apporter des améliorations au modèle original tout en gardant une compatibilité avec les barres d'outils existantes. **Le projet NéoBucher est lancé !**

On a alors créé un groupe de travail pour écrire un cahier des charges des éléments à garder et des éléments à améliorer.

C'est aussi à ce moment là qu'**Hippotese** s'est associée avec la **Coopérative d'Autoconstruction l'Atelier Paysan**, qui pouvait nous apporter sa compétence technique et son expérience sur la conception d'outils de maraîchage autoconstruits et la formation.

Ensemble, nous avons cherché des solutions techniques, simples, originales ou éprouvées.

Le Néo-Bucher

- Licence libre " Creative Common "
- Autoconstruction possible et encouragée
- Construction possible aussi par des artisans



Deny Fady

NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015

11 : Nous avons décidé :

- De diffuser le résultat de notre travail en **licence libre "Creative Common"**,
- De réfléchir dès la conception à la **possibilité d'auto-construire le porte-outils** (choix de solutions nécessitant peu de compétences techniques),
- De rendre possible, avec l'Atelier Paysan, l'organisation de formations à l'autoconstruction,___
- Et aussi d'**autoriser la fabrication partielle ou totale des porte-outils par des artisans**, pour les utilisateurs qui ne souhaitent pas réaliser eux-même le leur.

Le Néo-Bucher

Solutions constructives adaptées :

- Un poste à souder
- Une disqueuse
- Une perceuse (à colonne)
- Des profilés métalliques courants
- Une technologie simple



Deny Fady

NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015

12 : Nous nous sommes imposé la recherche de **solutions constructives adaptées à l'équipement d'un atelier mécanique de base**.

À savoir : un poste à souder, une disqueuse, une perceuse à colonne, et des profilés métalliques courants.
En nous réservant la possibilité de faire réaliser à l'extérieur quelques pièces complexes (tournage, découpe laser...).

Ce qui ouvrait la possibilité de **construire des NeoBucher partout dans le monde** en utilisant des moyens techniques locaux.

Le Néo-Bucher

- Axel, élève-ingénieur, à l'Atelier Paysan, (4 mois)
- Études et propositions de solutions d'après Cahier des Charges, réalisation plans 3D...
- Nombreux échanges (20 personnes)



Deny Fady NéoBucher, l'Histoire d'un projet... Hippotese 2014-2015

13 : Axel, élève ingénieur, en service civil à l'Atelier Paysan, a accepté de travailler sur les plans 3D du NéoBucher et nous a proposé des solutions constructives qui répondaient au cahier des charges.

De nombreux échanges entre les membres du groupe de travail (Hippotese, Atelier-Paysan, simples utilisateurs de Bucher...) ont permis de sélectionner les meilleures solutions.

Le Néo-Bucher

- **Février 2015**, stage d'autoconstruction à Valence
- 13 stagiaires, 3 jours, + de 300 heures
- 2 prototypes de NeoBucher construits



Deny Fady NéoBucher, l'Histoire d'un projet... Hippotese 2014-2015

14 : Février 2015, organisation d'un **premier stage d'auto-construction** qui réunit **13 stagiaires** sous la direction d'**Axel** et de **Joseph** de l'**Atelier Paysan** à Valence (Drôme).

En 3 jours (et plus de 300 heures d'atelier), les **prototypes 001 et 002 sont construits** et valident du même coup la **faisabilité technique** des solutions retenues.

Le Néo-Bucher

Fin février 2015, finition du NeoBucher en vue du SIA de Paris



Deny Fady

NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015

15 : Dans la foulée, Hippotese est invitée à présenter 15 jours plus tard, un **prototype de NéoBucher** au **Salon International de l'Agriculture de Paris**. Nous nous efforçons de rendre présentables les prototypes.

Le NeoBucher

Mars 2015, présentation du NeoBucher à Paris



Deny Fady

NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015

16 : Début mars 2015, le **prototype 002 est présenté** aux 2 démonstrations de matériel hippomobiles

*innovants du salon en présence du **Ministre de l'agriculture.***

Le NeoBucher

Mars 2015, lancement d'une collecte de financement participatif sur KissKissBankBank.com



The screenshot shows the KissKissBankBank.com interface for the 'Néo-Bucher' project. The project title is 'Néo-Bucher : Traction animale et innovation'. It features a video thumbnail of a horse pulling a wooden implement. The funding progress shows 2 380 € raised out of a 7 000 € goal, with 35 backers and 62 days remaining. A 'Générer votre contribution' button is visible. The page is branded with 'l'atelier paysan' on the left and 'HIPPOTESE' on the right.

Deny Fady NéoBucher, l'Histoire d'un projet... Hippotese 2014-2015

17 : Mi-mars 2015, **Hippotese a atteint la limite de ses capacités d'auto-financement**, nous lançons une **collecte en financement participatif** sur le site KissKissBankBank.com avec l'objectif d'acheter des outils modernes pour équiper nos porte-outils et ainsi permettre des essais en conditions d'utilisation réelle pour finaliser rapidement le projet.

Le NeoBucher

Mars 2015, présentation du prototype et du projet à l'AG de la **Fédération Européenne du Cheval de Trait (FECTU)**, en Italie.



The block contains two photographs. The left photo shows a group of people gathered around a horse pulling a red wooden implement (the NeoBucher prototype) in an outdoor setting. The right photo is a close-up of a brown horse harnessed to the red wooden implement. The page is branded with 'l'atelier paysan' on the left and 'HIPPOTESE' on the right.

Deny Fady NéoBucher, l'Histoire d'un projet... Hippotese 2014-2015

18 : Fin mars 2015, nous présentons l'un des deux prototypes et le projet NeoBucher à l'Assemblée Générale de la **Fédération Européenne du Cheval de Trait (FECTU)**, en Italie, devant nos partenaires européens.

Le NeoBucher

Avril 2015, Retour en atelier du NeoBucher
Amélioration du système de relevage
Modification barre porte-outils



Deny Fady

NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015

19 : En Avril 2015, nous organisons deux jours d'atelier à la ferme de Nicolas Koziel. Après quelques essais, nous avons besoin de modifier et améliorer quelques détails sur le NeoBucher, notamment sur le système de relevage et la barre porte-outils.

Le NéoBucher

Mai 2015, Essais intensifs sur cultures de légumes et PAM (plantes aromatiques et médicinales)



Deny Fady

NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015

20 : En mai 2015, nous commençons les véritables tests intensifs en conditions réelles sur des cultures biologiques de plantes aromatiques et médicinales. Et les résultats sont très encourageants.

Suite du projet NeoBucher

- Mai-sept 2015 : Essais sur le terrain
- Sept 2015 : Démonstrations au salon Tech&Bio
- Oct 2015 : Modifications des plans
- Fin 2015 : Plans définitifs et tutoriel de fab.
- Début 2016 : Diffusion et Multiplication...

A suivre...

- Merci de votre attention...



Blog : <http://hippotese.fr>



Deny Fady

NéoBucher, l'Histoire d'un projet...

Hippotese 2014-2015

21 : La suite du projet reste à écrire...

Nous pensons réaliser des **essais sur le terrain et la mise au point des prototypes** de mai à septembre 2015. Mi-septembre 2015, le NeoBucher sera présenté au salon Tech&Bio (Salon Européen Professionnel des techniques bio et alternatives en agriculture) à Valence (Drôme).

A partir d'octobre 2015 et jusqu'à la fin 2015, nous établirons les **plans définitifs et le tutoriel de fabrication**.

Début 2016 : Nous espérons pouvoir **diffuser les plans et organiser les premières formations à l'autoconstruction** en vue de la multiplication des porte-outils NeoBucher...

A suivre sur le Blog d'Hippotese : <http://hippotese.fr>

Téléchargez la présentation de l'Histoire du projet Néo Bucher (version française, mai 2015) avec commentaires, au format PDF, voir [ici](#).