

# **Association Soins de la Terre**

## **Recherches sur la maîtrise des adventices**

**Efficacité des incinérations de graines  
et des épandages de cendres de plantes indésirables.  
Exemple de l'Épervière piloselle.**

**Bilan d'étape novembre 2015**

**Document réalisé par l'Association Soins de la Terre**

**Association pour la Recherche sur les Pratiques en  
Agriculture BioDynamique**

**Les Crêts 71250 CHÂTEAU**



**Recherches sur la maîtrise des adventices**

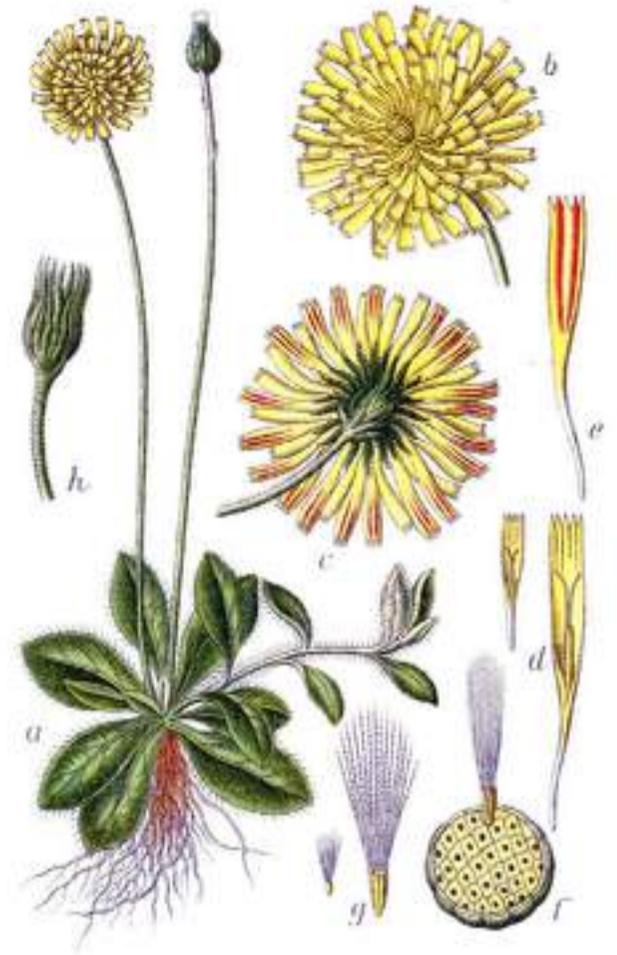
**ESSAIS  
D'INCINÉRATIONS D'ORGANES REPRODUCTEURS DE  
PLANTES INVASIVES (GRAINES)**

**ÉPANDAGE DE CENDRES (POIVRES) OU DE DILUTIONS  
HOMÉOPATHIQUES EN D8**

**Expérimentations selon les indications de Rudolf Steiner - Maria Thun -  
Pierre Masson - Malcolm Gardner.**

**L'ÉPERVIÈRE PILOSELLE (*HIERACIUM PILOSELLA*, anc. *Pilosella  
officinarum*)**





	<b>EPERVIÈRE PILOSELLE</b> <i>Hieracium pilosella</i> L. Astéracée
<b>ORIGINE</b>	Europe
<b>DESCRIPTION</b>	Rosette de petites feuilles oblongues, entière, vert gris, blanche en dessous, parsemée de longs poils dressés vers le haut. Hampe florale de 5 à 30 cm, sans feuille, portant une capitule unique jaune pâle. Les stolons sont fréquents au départ de la rosette.
<b>SYSTEME RACINAIRE</b>	Système racinaire invasif. Sécrétion de substances toxiques pour les autres végétaux. Tend à se développer par plaque et inhibe la reproduction des autres végétaux, voir même de la sienne au centre de ces cuvettes. Produits des stolons rampants qui multiplie la plante à l'entour.
<b>FLORAISON</b>	Mai à octobre
<b>CYCLE VEGETATIF</b>	L'épervière se développe en cercle et forme ce que l'on appelle des « cuvettes à piloselles ».
<b>PROFIL PARCELLES INFESTÉES</b>	Prés maigres, pelouses arides, landes, clairières sèches et ensoleillées. Elle se développe aussi bien en plaine qu'en montagne.
<b>SOL</b>	Calcaire, silice, sols arides pauvres en général.
<b>PROPRIÉTÉS MÉDICINALES</b>	Vulnérable et astringente, diurétique, propriété antibiotique sur <i>brucella melitensis</i> et <i>brucella abortus</i> . Utilisée contre brucellose, gravelle, néphrite, goutte, cystite, hydropisie, congestion pulmonaire, fièvre de malte.
<b>Une plante herbicide (extrait de Wikipédia)</b>	Cette plante, alléopathe de petite taille a des racines superficielles qui concurrencent peu les plantes à racines plus profondes. Elle inhibe la croissance des adventices par sécrétion au niveau racinaire de toxines telles que l'umbelliférone et l'acide chlorogénique, et développe également des propriétés anti germinatives, phénomène connu sous le nom de télétoxie. L'émission de stolons permet une installation rapide et une couverture dense du sol.





### **Comportement typique en cuvettes de piloselle**

**2230 Hieracium pilosella L. Piloselle Souche**

- vivace émettant des stolons allongés, feuilles
- pédoncule radical de 1-3 dm dressé, nu, pubescent, monocéphale
- feuilles entières, oblongues-lancéolées ou oblongues-ovales, blanchâtres-tomenteuses en dessous, hérissées de soies sur les deux faces, toutes en rosette radicale
- involucre à folioles pubescentes, souvent glanduleuses
- capitule médiocre à fleurs jaunes, ligules de la circonférence purpurines en dessous. Varie rarement, à feuilles vertes en dessous (var. *yirescens* Fr.) et à feuilles blanches-farineuses sur les deux faces (var. *incanum* DC), *H. velutinum* Fr.

**Écologie** : lieux secs, côteaux partout en France; Corse.

**Répartition** Europe, Orient, Afrique septentrionale.

**Floraison** mai-septembre.

**Extrait de Tela Botanica le réseau de la botanique francophone.**



L'Epervière Piloselle est une plante qui a un développement bien spécifique. Celui-ci est concentrique et forme ce que les botanistes appellent des "cuvettes à piloselle" comme des ronds de sorcière en forme de larges cercles qui tachent les prairies naturelles pauvres. Les cercles ainsi formés sont répartis très aléatoirement sur les parcelles. C'est pourquoi, nous avons opté plutôt qu'un quadrillage régulier des parcelles, de travailler directement sur ces "cuvettes" .

On peut noter que la piloselle est employée en viticulture pour réaliser des couverts végétaux sous le rang qui permettent un enherbement permanent se développant très peu, limitant la présence d'autres plantes adventices et demandant peu d'entretien. Selon nos observations, la présence de piloselle diminue un peu trop la vigueur de la vigne dans certaines parcelles où cette pratique a été mise en œuvre (Domaine de la Liaudisaz - Marie - Thérèse Chappaz - Fully - CH.).



## **Questionnements à l'origine de cet essai**

De nombreuses indications ont été fournies, tant pour le choix des dates d'incinération que pour la mise en œuvre de l'épandage des cendres (appelées traditionnellement "poivres" dans le monde biodynamique (R. Steiner, M. Thun, P. Masson, etc.).

En octobre 2013 paraissait un article du biodynamiste américain Malcolm Gardner, traduit et diffusé par le Mouvement de l'Agriculture BioDynamique (MABD), qui proposait pour réaliser au mieux les incinérations, de profiter d'une période exceptionnelle selon lui.

Les 30 et 31 octobre 2013, occasion d'un positionnement planétaire particulier où toutes les planètes étaient descendantes devaient être mises à profit pour incinérer des plantes indésirables. Cette opinion diffusée largement sans expérimentation préalable a fait naître le projet de cet essai (Voir en annexe le texte de Malcolm Gardner et les commentaires de Pierre Masson).

On peut noter que dans la pratique, de très bons résultats sont obtenus avec les poivres de végétaux indésirables réalisés le jour de la pleine lune.

Pour éclaircir ces informations divergentes, nous avons décidé de mettre en place des essais qui puissent permettre d'évaluer les potentialités des différentes dates d'incinération et les différentes modalités d'épandage.

## **Mise en place des essais**

Dans le contexte des prairies des Crêts, 71250 CHATEAU, l'Épervière piloselle est une envahissante qui limite l'implantation d'une flore plus intéressante pour le pâturage des bovins ou des ovins. Il s'agit de sols très pauvres et très peu profonds sur substrat d'érosion granitique ou de quartzites. Le rocher est affleurant à de nombreux endroits dans les parcelles. Tenter de limiter le développement de la Piloselle était intéressant d'autant plus que les étés très chauds des dernières années, en particulier 2003, ont beaucoup dégradé la flore au profit d'espèces comme la Piloselle. On peut aussi noter qu'un emploi trop abondant de la préparation silice de corne - 501, jusqu'à 3 fois par an sur ces pâturages pauvres avait fait régresser la flore de manière conséquente.

## **4 modalités d'incinération et 4 modalités d'épandage**

Les essais ont été réalisés avec différentes modalités de dates d'incinérations et suivant différents modes de préparation et d'épandage des cendres obtenues.

### **• Choix de 4 dates d'incinération :**

- 1) Selon les indications de Malcolm Gardner avec toutes les planètes descendantes les 30 et 31 octobre 2013 (MG).
- 2) À la nouvelle lune du 3 novembre 2013 (NL).
- 3) À la pleine lune du dimanche 17 novembre 2013 (PL).
- 4) En Lune Lion le 25 novembre 2013 selon les indications de Maria Thun (LL).

### **• Choix de 4 modes de préparation et d'épandage : nous avons choisi d'employer les cendres obtenues le jour de la pleine lune pour faire varier les modes d'épandage :**

- 1) Épandage en une fois des cendres obtenues en les mélangeant avec du sable de rivière sec pour les disperser facilement.
- 2) Épandage du même mélange 3 jours de suite.
- 3) Épandage de cendres dynamisées à sec au pilon dans un mortier durant 1 heure (trituration), puis mélangées à du sable.
- 4) Pulvérisation d'une D8 homéopathique obtenue à partir de cendres du jour de la pleine lune dynamisées 1 h.

## **Quelques remarques sur les données cosmiques des jours de travail pour la récolte des graines, l'incinération et l'épandage de cendres.**

Le lundi 28 octobre 2013, jour de récolte des graines, la Lune décroissante et descendante se trouvait devant la constellation du Lion avec un trigone de la Lune avec Vénus à 13 heures.

Le mercredi 30 octobre 2013, jour d'incinération et d'épandage des cendres, la Lune était décroissante et descendante dans la constellation du Lion.

Toutes les planètes étaient descendantes à l'exception des supra-saturniennes, il n'y avait pas d'événement remarquable dans le ciel ce jour là, ni trigone, ni opposition, ni conjonction.

Le dimanche 3 novembre 2013, jour de la nouvelle lune (NL), jour fleur, avec la Lune descendante dans la Balance, marqué par un nœud lunaire, un nœud de Mercure et une éclipse de Soleil.

Le dimanche 17 novembre 2013, jour de pleine lune (PL) avec la Lune ascendante en Bélier. Journée encore marquée par une opposition de la Lune avec Saturne datant de la veille au soir à 21 heures.

Le lundi 25 novembre, Lune au dernier quartier, décroissante et descendante, dans la constellation du Lion avec une opposition de la Lune avec Neptune.



- Modalité I MG, avec les cendres obtenues selon la méthode de M. Gardner mélangées à du sable. Sur placettes zones A, B et C.
- Modalité II NL, avec les cendres réalisées en nouvelle lune mélangées avec un support de sable. Sur placettes zones A, B et C.
- Modalité III PL, avec les cendres de pleine lune mélangées avec un support de sable. Sur placettes zones A, B et C.
- Modalité IV T, Témoin. Sable pur. Sur placettes zones A, B et C.
- Modalité V PL3X, avec les cendres PL mélangées avec du sable, répandues trois soirs de suite. Sur placettes zones A et B.
- Modalité VI PL dyn, avec les cendres PL dynamisées 1h puis mélangées avec un support de sable. Sur placettes zones A et B.
- Modalité VII D8, avec les cendres PL dynamisées 1h puis élevées à la D8 pour être pulvérisées sous forme liquide trois soirs de suite, selon les indications de M. Thun. Sur placettes zones A et B.
- Modalité VIII LL, avec les cendres Lion, selon les indications de M. Thun. Sur placettes zone A et B.

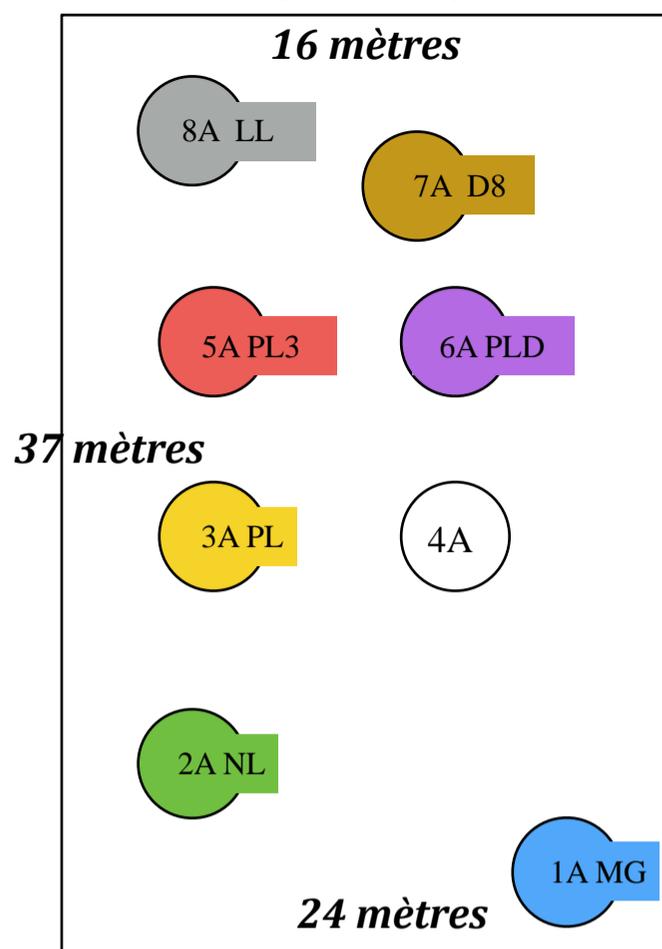
### **Réalisation pratique :**

Le 28 octobre 2013 cueillette de graines pour des essais d'incinérations en vue de réaliser des poivres de Piloselle sur le domaine des Crêts 71250 CHÂTEAU

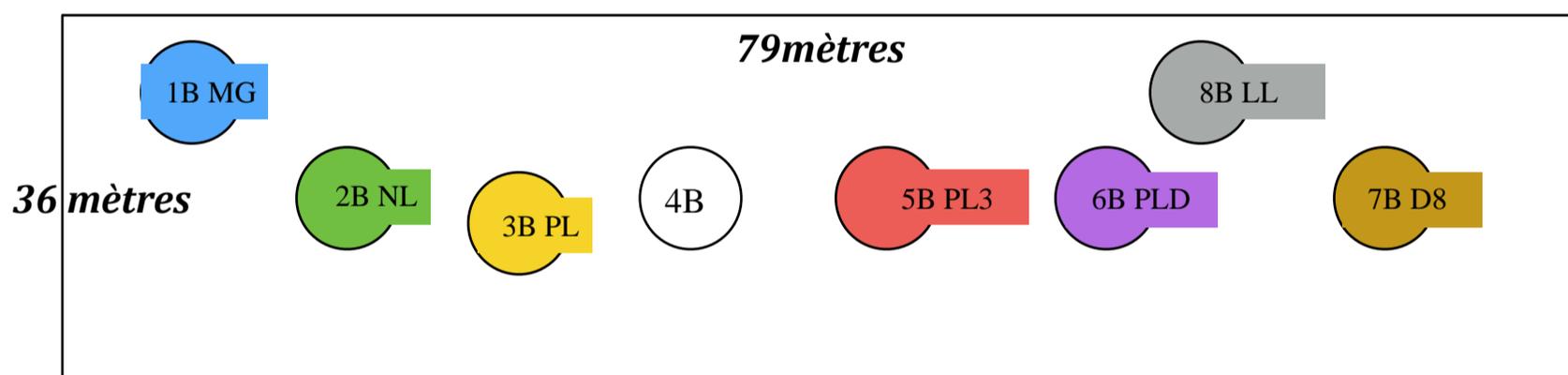
- Le 30 octobre selon M. Gardner les cendres ont été réalisées avec l'incinération des graines dans une boîte à œufs en carton directement dans un poêle à bois avec un feu de bois de hêtre, de manière à obtenir une bonne quantité de cendres. La cendre issue des graines a été mélangée aux cendres du bois d'incinération. Après tamisage, les cendres ont été divisées en 4 parts dont 3 ont été conservées afin de les employer dans les années suivantes et une partie a été directement épandue sur les placettes AI, BI, CI après mélange avec du sable sec.
- Le 3 novembre 2013, jour de nouvelle lune, nœud et éclipse, le protocole d'incinération a été modifié. Pour éviter un nettoyage complet assez fastidieux du poêle avant l'incinération d'autres plantes, les graines de piloselle ont été incinérées dans le même type de poêle, mais dans un récipient métallique (moule à cake). Les graines de piloselle (7,6 g) ont été incinérées à 11 heures du matin. Elles ont d'abord été chauffées au rouge (carbonisation) puis ont brûlé avec de la flamme (incinération) pour donner des cendres grises en petite quantité. Ceci a permis d'obtenir très rapidement la quantité de cendres nécessaire pour en pulvériser immédiatement une moitié mélangée à du sable sec sur les placettes II (AII BII CII). L'autre moitié a été conservée pour des essais à venir.
- Le 17 novembre, les cendres PL ont été réalisées (même méthode que le 3 novembre) et divisées en 6 parts :
  - Les 2/3 des cendres obtenues ont été mélangés avec du sable puis divisés en quatre parts. Deux parts pour épandage immédiat sur les placettes A III, B III et C III, ainsi que A V, B V. Deux parts ont été conservées pour épandage sur les parcelles A V et B V les soirs suivants, les 18 et 19 novembre.
  - 1/3 des cendres a été dynamisé (trituration) à sec dans un mortier durant une heure. Ceci a été réalisé le même jour que l'incinération vers 17 heures. Après cette trituration, on a réservé une moitié pour la D8 et l'autre moitié mélangée à du sable sec a été épandue sur la partie A VI et B VI.
- Le lundi 18 novembre au matin, réalisation de la D8 à partir de la cendre de PL dynamisée à sec (triturée) :
  - On a pesé 0,1 gramme de cendres qui a été additionné de 9 parties d'eau puis dynamisé dans un bocal neuf durant 3 minutes environ (180 succussions) pour obtenir une D1.
  - Le gramme de D1 obtenu a été additionné de 9 gr d'eau et dynamisé de la même manière pour obtenir 10 grammes de D2 et ainsi de suite jusqu'à D6 dans des récipients différents neufs et propres.
  - 10 g de D6 dynamisés avec 90 g d'eau dans un flacon de 50 cl avec un bouchon de verre = 100 g de D7.
  - 100 g de D7 additionnés de 900 g d'eau dans une bouteille en verre de 150 cl (magnum de type vin de bordeaux) dynamisés à la balancelle avec une cordelette = 1000 g de D8 à pulvériser sur les placettes A VII et B VII.
  - La D8 a été pulvérisée 3 jours de suite sur ces placettes.
- Le lundi 18 après-midi, épandage des cendres de PL sur A III (deuxième fois par erreur) et sur A V (deuxième passage), B III (deuxième fois par erreur) et sur B V (deuxième passage).
  - Épandage de la D8 de cendres PL sur AVII et B VII (1<sup>er</sup> passage).
- Le mardi 19, matin, cendres PL sur A V et B V (3<sup>e</sup> passage) et pulvérisation de D8 sur A VII et B VII (2<sup>e</sup> passage).
- Le mercredi 20 novembre 2013, 3<sup>e</sup> passage de D8 sur A VII et B VII.



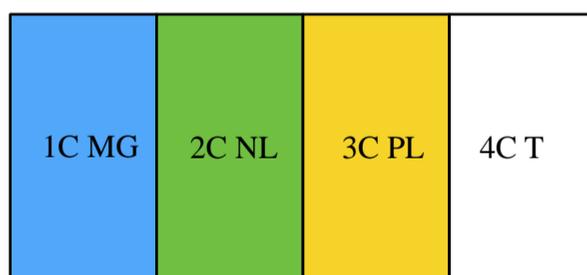
**Plan des trois parcelles (A, B et C) de prairies permanentes pauvres où ont été épandues les cendres d'Epervière piloselle.**



**Placettes dans zone A - Prairie dans la pente au-dessus du rucher**



**Parcelle dans zone B - Lande sous la forêt**



**Placettes dans zone C - Pré sous la forêt**

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<b>Modalités</b>	<i>Cendres réalisées selon MG avec toutes les planètes descendantes</i>	<i>Cendres du jour de NL</i>	<i>Cendres du jour de PL</i>	<i>Témoin</i>	<i>Cendres de PL épandues 3 jours de suite</i>	<i>Cendres de PL dynamisées 1 heure selon Thun</i>	<i>D8 de cendres PL dynamisées 1 h selon Thun</i>	<i>Cendres Lune Lion</i>
<b>A</b>	<i>A I</i>	<i>A II</i>	<i>A III</i>	<i>A IV</i>	<i>A V</i>	<i>A VI</i>	<i>A VII</i>	<i>A VII</i>
<b>B</b>	<i>B I</i>	<i>B II</i>	<i>B III</i>	<i>B IV</i>	<i>B V</i>	<i>B VI</i>	<i>B VII</i>	<i>B VIII</i>
<b>C</b>	<i>C 1</i>	<i>C II</i>	<i>C III</i>	<i>C IV</i>				



## Observations du 2 juin 2014

Modalité	Observations du 2 juin 2014		
Zone	A	B	C
<b>I : Incinération du 30 octobre 2013 toutes les planètes descendantes selon Malcolm Gardner (MG)</b>	Aspect jaunâtre, feuille recroquevillées, peu ouverte à la nature, desséché 2 fleurs ++	Verdâtre et dense mais recroquevillé 5 fleurs -	Plutôt vert fleurs fermées -
<b>II : Incinération à la nouvelle lune (NL)</b>	Plages jaunâtres, dispersées 5 fleurs +++	Vert et très fleuri, plus de 30 fleurs -----	Verdâtre mais feuilles recroquevillées sur les bords +
<b>III : Incinération à la pleine lune PL</b>	Jaunâtre et pâle 9 fleurs +++++	Plus clair et dispersé 10 fleurs ++	Jaunâtres et disparate ++
<b>IV : Témoin (T)</b>	Vert vif, dense, très fleuri et ouvert 15 fleurs ---	Vert et dense, beaucoup de fleurs -----	Très verdoyant et fleurit -----
<b>V : Cendres de pleine lune épanchées trois fois PL3</b>	éparpillée, aspect sec et recroquevillé 4 fleurs ++++	Recroquevillé, jaune, fleurs fermées +++	
<b>VI : Cendres de pleine lune dynamisées une heure au pilon PLdyn</b>	Vert pâle, dispersée entre herbe et mousse 3 fleurs --	Vert et dense, pas de fleur --	
<b>VII Cendres de pleine lune en D8</b>	Aspect pâle et recroquevillé, sec 2 fleurs +	Dense, verdâtre 11 fleurs ---	
<b>VIII : Incinération selon Maria Thun en Lune Lion LL</b>	Peu dense, vert -	Très vert et dense, beaucoup de fleurs qui restent ouvertes malgré le soleil voilé -----	

## Scores du 2 juin 2014

Classification en allant du plus efficace au moins efficace								
Rang —>	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Placettes zone A</b>	III	V	II	I	VII	VIII	VI	IV
<b>Placettes zone B</b>	V	III	I	VI	VII	VIII	II	IV
<b>Placettes zone C</b>	III	II	I	IV				
Modalités	I MC	II NL	III PL	IV Témoin	V PL 3x	VI PL dyn	VII PL D8	VIII Lune Lion
<b>Placettes zone A</b>	4	3	1	8	2	7	5	6
<b>Placettes zone B</b>	3	7	3	8	1	4	5	6
<b>Total des A et B</b>	7	10	4	16	3	11	10	12
<b>Placettes zone C</b>	3	2	1	4				
<b>Total général</b>	10	12	5	20				

Au bout d'un an, il semble y avoir des différences significatives : on peut retenir que toutes les modalités donnent des résultats positifs, car partout le témoin est moins bon.

V PL 3x > III PL > I MG > VII PL D8 > II NL > VI PLdyn > VIII Lune Lion > IV Témoin

Les modalités PL 3 x cendres de pleine lune épanchées trois fois et PL cendres de pleine lune se distinguent nettement des autres.

- I Cendres incinérées le 30 octobre 2013 suivant les indications de Malcolm Gardner (voir article en annexe I)
- II Cendres incinérées à la nouvelle lune le 3 novembre 2013
- III Cendres incinérées à la pleine lune, le 17 novembre 2013
- IV Témoin
- V Cendres incinérées à la pleine lune et épanchées trois fois
- VI Cendres incinérées à la pleine lune et dynamisées à sec dans un mortier durant une heure
- VII Cendres incinérées à la pleine lune en D8 pulvérisées 3 fois
- VIII Cendres incinérées en Lune Lion selon les indications de M. Thun



## Observations du 16 août 2015

Modalités	Observations du 16 Aout 2015		
Zone	A	B	C
I : Incinération du 30 octobre 2013 toutes les planètes descendantes selon Malcolm Gardner (MG)	Plantes assez desséchées mais il reste des Epervières très vigoureuses -	Il en reste partout assez vigoureuses. - -	Il reste quelques taches assez vigoureuses - -
II : Incinération à la nouvelle lune (NL)	Il reste des Epervières mais nette amélioration de la flore - -	Il en reste très peu sauf dans une tache de 20x20 cm +	C'est la plus efficace ++
III : Incinération à la pleine lune PL	Tout est très desséché et petit -	Très desséché sauf une petite tache de 10x20cm +++	C'est bien mais il reste quelques plantes +
IV : Témoin (T)	Desséché mais c'est la seule parcelle où des Epervières sont allées à graines. -	Il en reste bien et très vigoureuses - - -	C'est le moins bien avec une assez grosse tache en haut de la parcelle -
V : Cendres de pleine lune épandues trois fois PL3	Très desséché et il en reste moins que dans 1,2,3,4. +	Très desséché il en reste une petite tache de 10x10 cm +++++	
VI : Cendres de pleine lune dynamisées une heure au pilon PLdyn	Desséché il en reste mais peu vigoureuses ++	Très desséché, il en reste de petites assez dispersées ++	
VII Cendres de pleine lune en D8	Desséché, il en reste très peu +++	Assez desséché, il en reste plus que dans 2, 3 et 5 Moins que dans 1 et 4 -	
VIII : Incinération selon Maria Thun en Lune Lion LL	Tout est desséché, il ne reste rien sauf quelques toutes jeunes plantes ++++	Très desséché il en reste peu ++++	

## Scores du 16 août

Classification en allant du plus efficace au moins efficace								
Rang →	1	2	3	4	5	6	7	8
Placettes zone A	VIII	VII	VI	V	III	I	II	IV
Placettes zone B	V	VIII	III	VI	II	VII	I	IV
Placettes zone C	II	III	I	IV				
Modalités	I MC	II NL	III PL	IV Témoin	V PL 3x	VI PL dyn	VII PL D8	VIII Lune Lion
Placettes zone A	6	7	5	8	4	3	2	1
Placettes zone B	7	5	3	8	1	4	6	2
Total des A et B	13	12	8	16	5	7	8	3
Placettes zone C	3	1	2	4				
Total général	16	13	10	20				

En deuxième année, il y a des différences significatives : toutes les modalités donnent des résultats positifs, car partout le témoin est moins bon.

**VIII Lune Lion > V PL 3x > VI PL Dyn > III PL > VII PL D8 > II NL > I MG > IV Témoin**

La chaleur et la sécheresse de l'année 2015 a fortement favorisé le développement de l'Épervière piloselle dans les prairies pauvres. Cela a été le cas aussi sur les témoins, mais les placettes ayant reçu des cendres connaissent globalement une régression de la Piloselle et une bonne amélioration de leur flore. Comme en 2014, la modalité V PL3x cendres de pleine Lune épandues trois fois réalise un bon score ainsi que toutes les modalités d'incinération à la pleine lune. La modalité Lune en Lion selon Maria Thun se place en tête.



## Observations et scores du 4 novembre 2015

Pour cette observation, deux cadres de 1m<sup>2</sup> réalisés avec des liteaux en bois et quadrillés en 9 carrés de 33x33 cm ont été réalisés pour faciliter le repérage, faire des photos et faire des comptages comparatifs précis dans les années à venir.

Modalités	Observations du 2 juin 2014		
	A	B	C
<b>I : Incinération du 30 octobre 2013 toutes les planètes descendantes selon Malcolm Gardner (MG)</b>	<i>Pas beaucoup sauf dans le tiers inférieur. Beaucoup de Serradelle</i>	<i>Beaucoup, avec des graines. Pas de régénération</i>	<i>Beaucoup</i>
<b>II : Incinération à la nouvelle lune (NL)</b>	<i>Beaucoup de taches espacées, mais plantes peu développées. Peu de régénération</i>	<i>Régression de la Piloselle. Petite régénération</i>	<i>Beaucoup mais petites</i>
<b>III : Incinération à la pleine lune PL</b>	<i>Régénération avec Serradelle sauf dans la partie C3</i>	<i>Nette régression mais peu de régénération sauf en haut</i>	<i>Très peu</i>
<b>IV : Témoin (T)</b>	<i>Peu mais très grosses avec des stolons</i>	<i>Beaucoup de Piloselle, plus grosse, pas l'impression de grillé comme ailleurs</i>	<i>Peu mais plus que dans la 3</i>
<b>V : Cendres de pleine lune épandues trois fois PL3</b>	<i>Très peu, mais moins régénéré que 3</i>	<i>Assez grillé. Peu de Piloselle. Début de régénération</i>	
<b>VI : Cendres de pleine lune dynamisées une heure au pilon PLdyn</b>	<i>Très peu. Régénération mais moins que 3 et 8</i>	<i>Un tiers fortement contaminé. Effet très net sur le restant</i>	
<b>VII : Cendres de pleine lune en D8</b>	<i>Très peu, mais pas régénéré. Plusieurs fleurs</i>	<i>Il en reste pas mal mais l'effet des cendres est net</i>	
<b>VIII : Incinération selon Maria Thun en Lune Lion LL</b>	<i>La meilleure modalité. Reconstruction d'une flore diversifiée</i>	<i>Effet moins bon que dans 6, meilleur que dans 7</i>	

Classification en allant du plus efficace au moins efficace								
Rang →	I	2	3	4	5	6	7	8
<b>Placettes zone A</b>	VIII	III	V	VI	I	VII	II	IV
<b>Placettes zone B</b>	V	III	II	VI	VIII	VII	IV	I
<b>Placettes zone C</b>	III	IV	II	I				
Modalités	I MC	II NL	III PL	IV Témoin	V PL 3x	VI PL dyn	VII PL D8	VIII Lune Lion
<b>Placettes zone A</b>	5	7	2	8	3	4	6	1
<b>Placettes zone B</b>	8	3	2	7	1	4	6	5
<b>Total des A et B</b>	13	10	4	12	4	8	12	6
<b>Placettes zone C</b>	4	3	1	2				
<b>Total général</b>	17	13	5	14				

### Conclusion

**VIII Lune Lion > V PL 3x > VI PLdyn > III PL > VII PL D8 > II NL > I MG > IV Témoin**

Le classement reste le même que pour le dernier comptage malgré une flore globalement différente due aux bonnes précipitations des derniers mois, le moins bon est toujours le témoin.



# La méthode d'incinération



*Collecte des graines  
peu de temps avant l'incinération*



*Séchage puis conservation en récipients de verre*



*Graines placées dans un  
récipient de type moule à cake*



*Incinération dans un poêle à bois*



*Obtention des cendres grises*

## **La mise en oeuvre des cendres - I**



*Les cendres nommées Poivre sont conservées dans des bocaux en verre*



*Trituration des cendres dans un mortier durant un heure entière*



*Tamisage du sable de rivière sec*



*Préparation du matériel pour faire les mélanges et les D8*

## ***La mise en oeuvre des cendres - II***



***Mélange des cendres  
avec le sable sec***



***Homogénéisation***



***Épandage***



***Aspect des plantes ayant reçu le mélange de  
cendres et de sable***

# Le travail de piquetage de départ puis de comptage et d'évaluation de la régénération des placettes



# Vues des placettes piquetées à différentes dates.



**Octobre 2013**

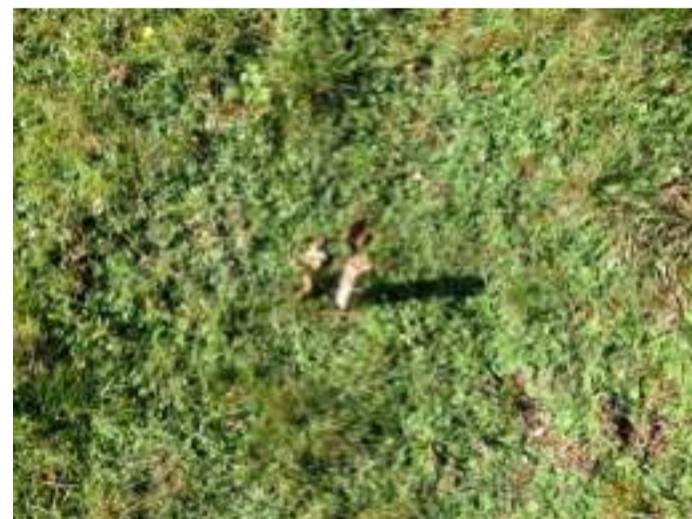


**Août 2015**

**Placette B I**



**Novembre 2015**



**Octobre 2013**



**Août 2015**

**Placette B IV**



**Novembre 2015**



**Octobre 2013**



**Août 2015**

**Placette B V**



**Novembre 2015**

## **À la suite de ces premiers résultats, un nouvel essai a été mis en place avec les incinérations de graines d'Epervière piloselle.**

**Il est prévu pour s'étendre sur la période 2015 / 2019**

À la suite des observations de la deuxième année de l'essai commencé en 2013, de nouvelles questions se posent et une révision de la méthodologie de l'essai s'impose.

1) Conformément aux indications de Rudolf Steiner, il semble y avoir une influence de l'action des cendres qui dépasse la zone où celles-ci ont été épandues. Ceci nous conduit à limiter la dispersion des cendres avec plus de précision autour du centre des placettes .

2) La méthode de photographie a été améliorée pour faciliter les comptages. Ceux-ci demandent un oeil averti car on peut facilement confondre les petites rosettes de Piloselle, de Plantain ou de Vipérine. La délimitation avec un cadre d'un mètre carré divisé en 9 surfaces de 33x33 cm autour du piquet central et leur photographie fournit une situation de départ qui pourra permettre des appréciations ultérieures avec une grande précision.

D'autres questions se posent :

1) Les cendres se conservent-elles longtemps ?

Comme nous disposons de cendres réalisées en 2013 à la NL et de cendres de l'essai Malcolm Garder (toutes les planètes descendantes), nous avons décidé de reconduire un nouvel essai parallèle à l'ancien.

2) Pourquoi la modalité I MG avec toutes les planètes descendantes qui était aussi un jour où la Lune était dans la constellation du Lion a-t-elle moins bien fonctionné que la modalité VIII selon M. Thun qui, elle aussi, était sur la base d'une incinération en Lune Lion ? Le mélange avec les cendres du bois d'incinération a-t-il joué un rôle négatif ?

Voici les quatre nouvelles modalités prévues avec chacune 3 répétitions :

1) D8 réalisée à partir de D6 de cendres de PL en 2013

2) Cendres NL 2013

3) Cendres de PL 2015 car cette modalité a déjà montré une bonne efficacité sur les 2 premières années (incinération du mercredi 25 novembre)

4) Témoin

Nous avons identifié et piqueté 12 cuvettes à Piloselle de 1 mètre carré. Il était difficile de trouver des cuvettes parfaitement homogènes, nous avons choisi des endroits où la densité était forte, mais avec quelques nuances et des caractéristiques légèrement différentes : elles vont de zones exclusivement occupées par la Piloselle jusqu'à des zones où elle est très abondante mais où elle cohabite avec une flore un peu plus complexe de graminées, de plantain, de vipérine, etc.. Nous avons choisi de ne pas répartir de manière aléatoire mais plutôt de répartir les différents types dans chaque modalité. Il y a donc pour chaque modalité les trois types de cuvettes identifiées. Cela permettra d'observer au cours du temps comment et à quelle vitesse la complexification de la flore évolue.



# ***Annexes***



# Contrôle des adventices en biodynamie

Malcolm Gardner, 24 août 2013

C'est la fin de l'été et les adventices sont en pleine floraison et s'apprêtent à grainer dans vos champs... Par conséquent, vous allez peut-être être tentés de mettre en pratique une méthode spécifiquement biodynamique pour le contrôle des adventices. La méthode des cendres ou des « poivres » (appelés ainsi parce que les cendres ressemblent à du poivre moulu) a été initialement décrite par Rudolf Steiner dans son Cours aux Agriculteurs, mais d'une façon qui n'est pas évidente pour la compréhension et difficilement applicable. En particulier, la composante astronomique de cette méthode n'est pas claire, à tel point que de nombreuses personnes essayent aujourd'hui de réaliser des poivres d'adventices sans tenir compte des aspects astronomiques. Cependant, avec patience et persévérance, il est possible de rétablir les rythmes astronomiques à l'œuvre, et lorsque j'ai réalisé cela, quelle ne fut pas ma surprise de trouver qu'une série de configurations planétaires favorables est justement en train d'arriver ! Je voudrais donc partager cette information avec vous dès que possible.

Malcolm Gardner est responsable du Groupe

Biodynamique la ferme de Hudson Valley, USA. Formé en biologie et botanique, il a

approfondi l'anthroposophie et l'approche goethéenne ainsi que la biodynamie pendant 30 ans. Il est également l'éditeur et le co-traducteur du Cours aux Agriculteurs de Steiner ainsi que d'un manuel d'agriculture biodynamique en langue anglaise.



Tout d'abord, je voudrais simplement rappeler la logique de la méthode des poivres. La plante se trouve à son maximum de concentration dans la graine. Afin que celle-ci puisse germer et croître, il lui faut de l'eau. Cette eau n'est pas simplement une substance physique ; elle est également un médiateur pour les forces de la pleine Lune, dont l'action stimule la croissance des plantes. Steiner recommande par conséquent de semer les cultures et de les arroser lorsque la Lune devient pleine. D'un autre côté, si nous ne voulons pas que d'autres plantes poussent, nous devons traiter les semences avec le principe opposé à l'eau, c'est-à-dire le feu :

*Ainsi, tout comme l'eau est d'une part une nécessité absolue pour la fécondité, le feu est un destructeur de la fécondité. Il consomme la fécondité. Si donc, de façon adéquate, vous faites traiter par le feu ce qui autrement a été traité par l'eau pour parvenir à la fécondité – le végétal – vous créez simplement la destruction à l'intérieur de l'économie de la nature. C'est ce dont il faut tenir compte ici. Une graine déploie, sur une vaste étendue, la fertilité à travers l'eau imprégnée de Lune. Une graine déploie, sur une vaste étendue, la force de destruction à travers le feu imprégné de Lune et en général à travers le feu imprégné de cosmique, comme nous l'avons vu dans le dernier exemple. (R. Steiner, Cours aux Agriculteurs, 6<sup>e</sup> conférence, p. 169 de l'édition Novalis)*

Partant de là, il doit être clair que la combustion des graines d'adventices doit être réalisée dans des conditions astronomiques spécifiques, bien que Steiner ne spécifie pas clairement ces conditions. Certains en ont déduit que la meilleure période se situe proche de la pleine Lune mais, dans ses notes de lectures<sup>1</sup>, Steiner précise que l'opposé ne doit pas être recherché seulement pour l'eau mais également en ce qui concerne le rythme. La reproduction, écrit-il, est favorisée à la pleine Lune

---

<sup>1</sup> Le carnet de note que Rudolf Steiner utilisa pour le Cours aux Agriculteur est publié en complément du Cours aux Agriculteurs, Fondements spirituels de la méthode biodynamique aux Editions Anthroposophiques Romandes.

et *inhibée à la nouvelle Lune*, et « nous travaillons contre les forces de croissances en mettant un terme au processus qui se produit entre la pleine Lune et la nouvelle Lune – pendant ce temps [pendant la Lune *décroissante*] nous détruisons le fruit [donc la graine] en la brûlant ».

Cette indication est précieuse, mais du fait de la courte durée des cycles de la Lune, nous pouvons aussi nous attendre à ce que cela s'applique principalement aux espèces à cycle végétatif court comme le mouron (*Stellaria media*), le tabouret des champs (*Thlaspi arvense*) ou le *Galinsoga ciliata*, qui peuvent réaliser leur cycle de graine à graine en moins de deux mois. Pour les adventices à plus long cycles, et particulièrement pour les vivaces et les espèces ligneuses, les forces lunaires ne sont peut-être pas suffisantes, comme le suggère d'ailleurs Steiner dans ses notes. La croissance et la reproduction de ce type de plantes dépendrait non seulement du cycle de la Lune (et bien sûr du Soleil), mais aussi des forces et cycles de Mercure, Vénus, et même de Mars, Jupiter et Saturne. En fait, puisque nous savons par Steiner que toutes les planètes sont actives dans toutes les plantes d'une manière ou d'une autre, plus le nombre de planètes se trouvant dans une position optimale pour la combustion est important, plus l'effet recherché pour les cendres sera puissant. Alors, quel sont les périodes optimales pour ces planètes supra-lunaires ?

Méditer sur cette question peut mener aux réponses suivantes. Bien que les planètes intérieures Mercure et Vénus n'ont pas une orbite similaire à celle de la Lune, elles passent cependant entre la Terre et le Soleil et donc, tout comme la Lune, passent par un cycle de phases complet. Donc, il est logique que pour ces planètes, le meilleur moment pour faire des poivres se situe en période décroissante ou, mieux encore, lorsqu'elles sont presque en conjonction inférieure (situation similaire à la nouvelle Lune). Lorsqu'elles décroissent, Mercure et Vénus apparaissent comme étoiles du soir et après avoir atteint leur élongation est maximale, elles rentrent dans leur dernier quartier jusqu'à la conjonction inférieure avec le Soleil.

Les planètes distantes (Mars, Jupiter et Saturne), à l'inverse, ne produisent pas de phases. Quel est donc le moment propice les concernant ? Ici, nous pouvons nous rappeler l'indication de Steiner concernant les conifères qui sont particulièrement influencés ou gouvernés par Saturne, et qu'il convient donc de les planter pendant la période de 15 ans durant laquelle Saturne est ascendant. Dans l'hémisphère nord, la période d'ascension d'une planète correspond au passage de l'équateur céleste depuis sa déclinaison sud maximale jusqu'à sa déclinaison nord maximale, de même que la période d'ascension du Soleil correspond aux six mois compris entre le solstice d'hiver et le solstice d'été. Ainsi, il apparaît que la meilleure période pour brûler des graines de plantes gouvernées par Saturne se situe pendant les quinze années où Saturne est *descendant*. La même logique s'applique aux adventices gouvernées par les autres planètes (toutes les planètes, même le Soleil et la Lune, ont des périodes ascendantes et descendantes).

D'un point de vue pratique, nous ne savons pas nécessairement quelle(s) planète(s) gouverne quelle adventice. De plus, il serait bien plus pratique de pouvoir brûler l'ensemble des graines en même temps. Il serait donc idéal de pouvoir trouver des périodes où l'ensemble des planètes proches dont la Lune dans son dernier quartier, ou au moins décroissante, et toutes les planètes, ou au moins les extérieures, sont en période descendante. Evidemment, la dynamique céleste est très complexe et il n'est pas courant que tous les cycles coïncident de cette manière... et pourtant, c'est justement maintenant, à la fin de l'été et au début de l'automne 2013, pour nous dans l'hémisphère nord, que cela se produit !

Vénus est décroissante jusqu'à début janvier 2014, et sera dans son dernier quartier passé le 30 octobre. De même, Mercure sera descendant du 25 août jusqu'au 31 octobre et sera dans son dernier quartier après le 9 oct. La Lune, quant à elle, sera dans son dernier quartier du 29/08 au 4/09, puis du 28/09 au 3/10, puis à nouveau du 27/10 au 3/11, du 26/11 au 1/12. Ainsi, **du 29 août au 4 septembre**, puis à nouveau **du 28 septembre au 3 octobre**, toutes les planètes seront décroissantes

(avec la Lune en dernier quartier). Enfin, les **30 et 31 octobre**, les trois planètes intérieures seront dans leur dernier quartier.

Plus étonnant encore, de maintenant jusqu'au 7 novembre, Saturne, Jupiter et Mars ainsi que le Soleil seront tous descendants. De plus, Vénus sera descendante jusqu'au 4/11, alors que Mercure est descendant du 4/08 au 19/10 puis à nouveau du 13/11 au 27/12. La Lune sera descendante du 3 au 15/08, du 30/08 au 12/09, du 27/09 au 9/10, du 24/10 au 5/11, et du 21/11 au 2/12. Ainsi, **du 30 août au 12 septembre**, et ensuite **du 27 septembre au 9 octobre**, *toutes les sept planètes seront en période descendantes !*

Le plus surprenant est que ces deux séries de rares coïncidences vont partiellement se recouper cette année entre le 30 août et le 4 septembre, et entre le 28 septembre et le 3 octobre : nous aurons la situation extraordinaire où *toutes les planètes intérieures sont décroissantes (avec la Lune en dernier quartier) et les sept planètes descendantes !!*

Ces deux dernières périodes apparaissent donc comme les meilleurs moments pour brûler des mélanges de graines d'adventices. Pour ceux qui s'occupent uniquement de plantes annuelles ou à cycle court, le moment le plus favorable pourrait être la **période du 30 et 31 octobre**, lorsque toutes les planètes intérieures seront dans leur dernier quartier et les sept planètes (excepté Mercure) seront descendantes.

Je n'ai pas parlé du zodiac ici parce que, d'après Steiner, il n'est pas nécessaire de le prendre en compte pour les poivres d'adventices : « *Lorsque nous voulons accomplir quelque chose dans le monde végétal, nous pouvons rester dans le système planétaire* ». Ce n'est cependant pas le cas avec les poivres animaux, qui sont par conséquent plus difficiles à comprendre et à élaborer. Nous pouvons noter en passant que concernant les nuisibles vertébrés, Steiner recommande de brûler les peaux lorsque Vénus est étoile du soir, au sommet de sa conjonction avec le scorpion (c'est-à-dire au centre de la constellation sidérale), et que cela se produira cet automne le 16 octobre, période durant laquelle Mercure sera également étoile du soir (décroissante) et l'ensemble des planètes excepté Mercure et la Lune seront descendantes.

Pour finir, voici quelques conseils pratiques pour réaliser les poivres :

- Récoltez les graines d'adventices lorsqu'elles sont mures et stockez-les (sèches) jusqu'à la période appropriée. Assurez-vous d'exclure toute semence de culture. Pensez à garder quelques graines d'adventices pour tester la germination, la croissance et la reproduction avec et sans le poivre !
- D'après une remarque de Steiner à Ehrenfried Pfeiffer, les racines autant que les graines peuvent être utilisés. Brûler des plantes entières fonctionne probablement aussi ; la cendre issue des autres parties de la plante ne sera peut-être pas aussi efficace, mais cela servira à accroître le volume de cendre, ce qui peut être utile. (Steiner stipule que la cendre a un large rayon d'action, mais qu'on peut aussi la rendre plus homéopathique, c'est-à-dire diluée afin d'en faciliter l'épandage. On peut également diluer la cendre dans l'eau, le sable, l'argile, le compost, etc., et peut-être même la mélanger aux graines pendant le semis.
- Soyez attentifs si vous brûlez des plantes toxiques : les fumées peuvent être toxiques elles aussi si on les respire...
- Brûlez soigneusement vos graines ou plantes, ne les faites pas simplement carboniser. Steiner recommande « un simple feu de bois » ; il ne dit rien d'une éventuelle limitation de la chaleur ou de l'air (ce qui entraînerait le processus vers la carbonisation plutôt que la combustion complète). Il ne parle pas non plus de la séparation des cendres des bois d'avec les cendres d'adventices. Cependant, si on ne veut pas ajouter directement les graines dans le feu (par ex. dans une cheminée, un insert, un bbq), on peut les mettre dans une poêle et les chauffer soit par le dessous, soit par le dessus (avec un chalumeau par ex).

- Consignez par écrit ce que vous faites et identifiez bien les cendres produites.
- Faites-en autant que possible ! C'est facile à stocker (conservez au sec) et Steiner suggère que le traitement soit répété pendant plusieurs années. Même si vous n'en avez plus besoin, si cela fonctionne, vos amis vous en demanderont certainement.
- Il n'est pas clair si cette technique des poivres fait la différence entre les plantes modifiées ou non génétiquement. Si vous avez un problème de contamination avec des plantes GM, vous pouvez essayer d'obtenir un lot de graines GM pure, les brûler puis tester le résultat (dans des pots !) afin de voir si les cendres inhibent la germination, la croissance ou la reproduction de ces mêmes graines GM, sans affecter la croissance des graines non-OGM.
- N'hésitez pas à partager vos résultats !

Vos commentaires et questions sur vos expériences et situations spécifiques sont les bienvenus. Ne laissons pas passer ces périodes favorables offertes par le cosmos cette année et travaillons ensemble pour documenter et développer ces techniques biodynamiques uniques et alternatives aux herbicides !

P.O. Box 1068, Philmont, NY 12565, USA (bdrd@verizon.net)

Traduction : Martin QUANTIN,  
Mouvement de l'Agriculture Biodynamique  
5, place de la Gare - 68000 COLMAR  
Tel : 03.89.24.13.36  
Fax : 03.89.24.27.41  
e-mail : [info@bio-dynamie.org](mailto:info@bio-dynamie.org)  
web : [www.bio-dynamie.org](http://www.bio-dynamie.org)



Quelles sont les indications de Rudolf Steiner sur la régulation des adventices avec la méthode des incinérations (les poivres) ?

1) Dans le "Cours aux agriculteurs" éditions EAR

Page 195-196-197 :

"Mais si l'on tient compte de ces forces cosmiques, voici ce qu'on dira : si on entrave l'action de la lune en l'empêchant de produire son plein effet sur les mauvaises herbes, si on ne laisse agir sur les mauvaises herbes que les influences extérieures, qui ne sont pas celles de la Lune, mais celles qui agissent directement, on met une limite à leur reproduction. Elles ne peuvent plus se reproduire. Il s'agit donc de traiter le sol d'une façon telle - puisqu'aussi bien il n'est pas question de supprimer la Lune - que la terre n'ait plus envie d'absorber les influences lunaires; et non seulement on peut ôter à la terre son penchant à absorber les influences de la Lune, mais les plantes, ces mauvaises herbes, peuvent encore éprouver une certaine aversion à pousser dans une terre traitée d'une certaine manière. Parvenir à cela, c'est arriver à ses fins. Nous voyons comment se développe la mauvaise herbe au cours de l'année. Alors il faut prendre la chose en mains, ne pas s'affoler, mais se dire que le moment est venu de passer à l'attaque. Nous ramassons donc sur la mauvaise herbe un certain nombre de graines, la partie où a fini par s'enfermer la force dont j'ai parlé. Nous allumons un feu - un feu de bois ordinaire de préférence - nous y brûlons ces graines et nous recueillons soigneusement les cendres obtenues. Nous ne produisons ainsi qu'une quantité réduite de cendres. Mais nous avons maintenant, en ayant ainsi traité ces plantes, en ayant fait passer leur graine par le feu, en l'ayant transformée en cendres, nous avons littéralement concentré dans la cendre la force opposée de celle qui entre en jeu dans l'attraction des forces lunaires. Si maintenant nous répandons sur nos champs - sans prendre de précautions particulières, car la chose a un rayon d'action étendu - cette petite préparation obtenue de la sorte à partir des mauvaises herbes les plus diverses, nous verrons au bout de deux ans déjà que les variétés de mauvaise herbe ainsi traitées sont beaucoup moins abondantes. Elles poussent moins dru et comme beaucoup de choses dans la nature vont par périodes de quatre ans, nous verrons au bout de la quatrième année que la mauvaise herbe en question, traitée chaque année par éparpillement de ce poivre, cesse d'exister. Vous voyez donc que l'on a rendu efficace dans les faits l'action d'entités microscopiques qu'ont maintenant scientifiquement prouvées les recherches de l'institut biologique. On pourrait effectivement à l'aide de cette méthode obtenir des résultats extraordinairement substantiels et, si vous tenez compte de ces données dans votre façon de faire, si par conséquent vous faites entrer en jeu les influences dont personne aujourd'hui ne se soucie, vous pouvez maintenant disposer d'une arme extrêmement puissante. Vous pouvez maintenant planter quelque part le pissenlit dont vous avez besoin pour effectuer le traitement que j'ai indiqué hier, mais vous pouvez aussi utiliser la graine de ce pissenlit en la brûlant à titre d'expérience, en préparant le petit poivre et en le répandant sur vos champs. Vous aboutirez alors à ce résultat que vous pouvez implanter le pissenlit où il vous plaît, mais que pour le champ que vous traitez avec ces cendres vous pouvez être tranquille : le pissenlit n'y poussera pas."

Page 201:

À elle seule l'action de la Lune suffit presque à entraîner la reproduction dans le monde des plantes.

2) Dans les réponses aux questions après la 6<sup>e</sup> conférence EAR page 222, il répond à la question :

Q - Comment doit-on répartir la cendre sur le champ

R - Je voulais indiquer que l'on peut réellement le faire comme on poivre quelque chose, cela a un si grand rayon d'action qu'il suffit réellement de passer ainsi à travers le champ et de saupoudrer.

3) Dans les notes préparatoires de R. Steiner concernant le Cours aux agriculteurs, on trouve le texte suivant :

"Bei Sonnenanwesenheit (Vollmond) wird die Reprod. gefördert : bei Neumond gehemmt

- Man wirkt einem Wachstum entgegen durch Vernichtung des Prozesses, der sich von Vollmond zu Neumond voll- zieht

- Man läßt in dieser Zeit die Frucht durch Verbrennen zu Grunde gehen - und bringt das Verbrennungsprod. in den Boden".

Qui est traduit par :

"Nous travaillons contre les forces de croissance en mettant un terme au processus qui se produit entre la pleine lune et la nouvelle lune – pendant ce temps [pendant la Lune décroissante] nous détruisons le fruit [donc la graine] en la brûlant ".

À propos des dates d'incinération il y a des indications précises de R. Steiner :

Dans les réponses aux questions après la 7<sup>e</sup> conférence EAR page 279, il répond à la question :

Faut-il incinérer la semence de mauvaise herbe en été ou peut-on le faire n'importe quand ?

R. — Pas trop longtemps après l'avoir récoltée.

À propos de l'incinération de différentes graines d'adventices en mélange et des essais sur les plantes hybrides :

Question. — Peut-on également combattre la Ravenelle, qui est un hybride, en préparant de ce poivre ?

R. — Ces poivres dont j'ai parlé n'ont d'effet que spécifiquement, sur les espèces végétales qui ont servi à les préparer. S'il y a croisement ou autre avec une espèce différente, la plante échappe à toute action. Les poivres n'ont aucune influence sur les symbioses.



**Quelques remarques de Pierre Masson à propos du texte de Malcolm Gardner sur les incinérations,  
publié par le MABD en octobre 2013 :**

**À propos du choix de dates spéciales pour incinérer les graines :**

**On ne trouve pas d'indications particulières dans le Cours aux agriculteurs pour les dates d'incinération des graines de plantes adventices gênantes.**

Dans ses carnets de notes, R. Steiner cite comme période favorable pour pratiquer les incinérations, celle qui s'étend de la pleine lune à la nouvelle lune. Soit une période située à l'opposé de la période considérée comme la plus favorable aux semis celle de Lune croissante. Dans le Cours, Steiner précise ce qu'il nomme Lune croissante : il s'agit d'une période de 12 à 14 jours qui s'étend du premier croissant à la pleine lune. Ceci a été précisé par Lily Kolisko dans son livre *Landwirtschaft der Zukunft* : les jours qui précèdent directement la pleine lune, soit 2 à 5 jours avant la pleine lune, sont les plus favorables. Ceci correspond aussi aux résultats obtenus par H. Spiess\*.

Le jour de la pleine lune a été quelque fois recommandé pour ces incinérations, il a déjà donné de bons résultats.

D'autres résultats positifs ont été obtenus sans tenir compte de positions particulières de la lune ou des planètes.

Maria Thun a donné toute une série de dates en lien avec des positions de la Lune devant les constellations du zodiaque en fonction des diverses plantes à réguler. Pourtant, d'après Rudolf Steiner, il ne semble pas utile de se référer au zodiaque quand il s'agit de réguler les plantes indésirables par la méthode des incinérations.

**À propos de la distribution des cendres à d'autres personnes et de la conservation des cendres pour les répandre plusieurs années de suite :**

Dans la conclusion de Malcom Gardner, on peut lire :

"Faites-en autant que possible ! C'est facile à stocker (conservez au sec) et Steiner suggère que le traitement soit répété pendant plusieurs années. Même si vous n'en avez plus besoin, si cela fonctionne, vos amis vous en demanderont certainement."

Je pense que c'est la cause de bien des échecs avec les poivres. Il s'agit d'une relation personnelle avec la problématique en question, comme on devrait avoir une relation personnelle avec la fumure. On agit alors comme individualité humaine qui ressent et qui pense en s'adressant à l'âme-groupe des animaux ou des plantes, cela vaut pour un contexte donné, donc pour une année et pour un lieu. À mon sens, il faudrait que les cendres soient refaites chaque année avec des graines issues de plantes ayant déjà subi une première information leur indiquant qu'elles doivent diminuer leurs capacités de reproduction dans le contexte donné. Chaque année, une nouvelle incinération devrait être réalisée par le paysan ou le jardinier dans son contexte de vie.

D'après les expériences menées dans le mâconnais sur le chardon et le liseron, on constate que dès la troisième année, la collecte de graines dans les parcelles traitées est plus difficile car la floraison et la fructification sont déjà bien amoindries.



\* SPIESS, H. 1994: Chronobiologische Untersuchungen mit besonderer Berücksichtigung lunarer Rhythmen im biologisch-dynamischen Pflanzenbau. Habil. Schrift Wizenhausen, Schriftenreihe Institut für Biologisch-Dynamische Forschung Darmstadt, Bd. 3, 4

# Association Soins de la Terre

Association pour la Recherche sur les Pratiques en  
Agriculture BioDynamique

## Recherches sur la maîtrise des adventices



### **Conclusion pour cet essai à mi-parcours**

*En deuxième année on voit parfaitement, autour des piquets où ont été répandues les cendres, une zone de dessèchement avec la régression de la Piloselle. Ceci coïncide avec une recolonisation de l'espace par d'autres végétaux de type graminées (Paturins, Fétuques rouges), légumineuses ( Serradelle, Trèfle blanc nain , Vesce) et de plantes diverses (Ail, Plantain, Vipérine, Oseille, etc.) Ici modalité VIII Lune Lion.*



Photos Encarna Cuevas et Pierre Masson