

**EST-IL NÉCESSAIRE DE FAIRE DES EXPÉRIENCES PRATIQUES ET SCIENTIFIQUES EN AGRICULTURE SUR UN GRAND PIED ?**

On peut considérer cette question sous divers aspects :

1. *Est-ce désirable pour l'Etat ?* Tout ce qui peut tendre à augmenter la production en masse d'un pays, s'il n'est pas trop coûteux, est avantageux à l'état. La richesse permanente et le pouvoir d'un état dépendent des produits de son sol, et ils doivent augmenter ensemble.

"On peut avancer avec certitude," dit Lampadius, "que l'usage du gypse, la production du trèfle, et l'augmentation dans le nombre d'animaux, qui en a été la conséquence, ont augmenté d'un tiers en Allemagne." Cet exemple suffit pour prouver l'importance d'expériences agricoles pour la prospérité nationale. Il y a beaucoup de choses qui sont propres à produire, dans beaucoup de pays, des effets semblables à ceux produits par le gypse, et il est à désirer que, par des tentatives multipliées, on vienne à établir, dans chaque localité, la valeur et l'influence de ces substances, et qu'on les fasse connaître au loin.

2. *Est-ce désirable pour la science elle-même ?*—J'ai déjà fait voir que, d'après mon opinion, le progrès de l'agriculture scientifique, devra recevoir une forte impulsion de l'introduction plus générale dans ce pays d'un système d'expérimentation plus sage et plus exact. Il en sortira des faits pratiques importants, les opinions seront mises à l'épreuve, les théories reçues, corrigées, et les suggestions hypothétiques mises à l'essai. La science aussi prendra de l'avancement par l'intérêt nouveau mis en action, et par le plus grand nombre de personnes qui se livreront à des recherches. L'appréciation générale d'une étude, et le degré d'attention qui, attirent ceux qui s'y livrent, sont toujours des éléments importants pour lui assurer une plus grande somme de talents et d'énergie, et un avancement plus rapide.

3. *Mais est-ce désirable pour le cultivateur ?*—Considéré sous le rapport intellectuel, nous avons déjà vu que c'est entièrement le cas, en ce que c'est donner un nouvel intérêt à la routine ordinaire de ses opérations de culture ; et cet appel à sa réflexion, en le conduisant à des recherches et à des discussions, tendra à relever graduellement la classe à laquelle il appartient.

Mais sous le rapport du profit, ces expériences méritent l'attention du cultivateur, qui a une rente à payer. Elles ne sauraient être une source de pertes, car des expériences faites avec raison et prudence devront toujours payer au-delà des dépenses qu'elles ont occasionnées ; et aucun homme prudent ne doit commencer une expérience sur une échelle, telle qu'il pût lui en résulter une perte considérable, si elle venait à manquer de succès.

Je puis citer en exemple quelques-uns des résultats obtenus par M. Fleming, de Barochan, et je les crois propres à montrer combien l'expérimentateur sage peut augmenter ses récoltes à bon marché.

Voici le résultat de trois récoltes successives de patates, d'avoine et de foin, en 1842, '43, '44, sur deux différens morceaux de terre, dont l'un traité avec du fumier de cour seul, et l'autre avec du fumier de cour mêlé à d'autres substances :

1. Fumier de cour appliqué seul, 30 tonnes.  
 Patates récoltées, 9 tonnes 3 quint.  
 Avoine " 61 minots.  
 Paille " 1 tonne 16 quint.  
 Foin " 2 tonnes 5 quint.  
 Prix du fumier, £10 10s. ; valeur du produit, £36 12s.

2. Fumier de cour, 14 tonnes ; Patates, 15 tonnes 1 quint.  
 Guano du Pérou, 3 quint. ; Avoine, 70 minots.  
 Sulfate de magnésie,  $\frac{1}{2}$  quint. ; Paille, 2 tonnes 7 quint.  
 Gypse, 1 quint. ; Foin, 2 tonnes 5 quint.  
 Prix de l'engrais, £6 18s. 6d. ; valeur du produit, £50 6s.\*  
 Balance en faveur de l'engrais mêlé, £17 5s. 6d., ou £5 15s. par arpent, chaque année.

Récoltes successives de patates et d'orge en 1843, '44, traitées de trois manières différentes :

1. *Quantité de fumier employée par arpent.*

a  
 Fumier de cour, 30 tonnes. Prix, £10 10s.

b  
 Fumier de cour, 14 tonnes ; Guano du Pérou, 3 quint. Prix, £6 12s.

c  
 Fumier de cour, 14 tonnes ; Guano du Pérou, 3 quint. ; Sulfate magnésic,  $\frac{1}{2}$  quint. ; Gypse, 1 quint.—Prix, £6 8s. 6d.