

## **Atelier « L'effet de la Lune sur les plantes ». Croyance ou réalité ?**

La Lune a de tout temps été à l'origine de nombreuses croyances, notamment concernant ses effets sur les plantes. Dans le domaine du jardinage ces croyances restent encore très vivaces comme en témoigne le grand succès d'édition des calendriers de jardinage avec la Lune.

Les préconisations de jardinage avec la Lune sont formulées de manière extrêmement précise (parfois à la minute près!) en fonction des phases de la Lune, de la position de la Lune sur son orbite de révolution autour de la Terre (Lune montante ou descendante) ou de sa position par rapport aux constellations astrologiques. À ces différents paramètres sont associés des effets bénéfiques ou néfastes de la Lune sur les plantes qui déterminent les actions à mener au jardin.

L'objectif de l'atelier est d'animer des échanges avec le public sur la façon dont la science procède pour faire émerger les connaissances en illustrant avec un exemple : la croyance de l'effet de la Lune sur les plantes.

Cet atelier a été conçu en partenariat avec le Jardin partagé de Soustons, en particulier pour la partie expérimentale.



*Échanges avec le public lors de l'atelier « L'effet de la lune sur les plantes : mythe ou réalité ? » à l'occasion de la Fête des sciences à Soustons, les 14 et 15 octobre 2023.*

Une présentation sous forme de diapositives projetée sur écran sert de support aux échanges (voir le document : « Atelier jardiner avec la Lune\_mythe ou réalité\_complet »).

Elle est structurée de la manière suivante :

- 1) présentation des préconisations de jardinage avec la Lune ;
- 2) quelques notions d'épistémologie : croyances, connaissances, vérité, ;
- 3) première approche scientifique : peut-on observer par l'expérimentation un effet de la Lune sur les plantes ?
- 4) deuxième approche scientifique : les lois connues de la physique (lois d'interaction ; gravitation, électromagnétique, nucléaire faible/forte) permettent-elles d'inférer un effet de la Lune sur les plantes ?
- 5) Que peut-on en conclure ?

Le point 1 consiste à présenter des préconisations de jardinage avec la Lune trouvées sur internet et à analyser comment elles sont formulées : position de la Lune, types d'effet sur les plantes en fonction de la position, types d'actions de jardinage à réaliser, ....

Le point 3 est l'occasion de réfléchir aux difficultés et aux limites de l'expérimentation : comment mettre en évidence l'effet d'un paramètre sur un phénomène multifactoriel ?, les expérimentations en environnement contrôlé, la reproductibilité des résultats, la généralisation des résultats, etc ...