

Projet scientifique : « Le Potager du Curieux »

Résumé du projet

L'association Héliantis Humanis vise à promouvoir un jardinage écoresponsable par le biais d'animations, d'études et d'expérimentations techniques et scientifiques. Ces activités s'adressent à ses membres, au grand public et aux écoles. En collaboration avec les Jardins du Cœur à Bergerac et d'autres partenaires, le projet « Le Potager du Curieux » repose sur des expérimentations rigoureuses visant à évaluer et à diffuser des pratiques de jardinage respectueuses du sol et de la biodiversité. Cette initiative cherche à sensibiliser à l'écologie et à éduquer à la saisonnalité et à la diversité alimentaire, notamment via la culture de légumes oubliés ou exotiques. Ce projet favorise également les interactions sociales autour du jardinage.

Contexte et présentation de l'association

Héliantis Humanis est une association à vocation écologique qui regroupe 74 membres actifs (décembre 2024). Elle se distingue par son approche scientifique et son engagement dans la sensibilisation à l'écoresponsabilité. En s'appuyant sur des parcelles mises à disposition par les Jardins du Cœur (Jardins des Restos du Coeur), elle réalise des expérimentations selon des protocoles rigoureux, comprenant des répliqués et des analyses statistiques robustes réalisées avec le langage Python et ses bibliothèques statistiques. Parmi les travaux récents figurent une étude des performances culturales de six variétés de fèves, une comparaison de l'efficacité de plusieurs traitements naturels contre le mildiou de la tomate et une évaluation de l'utilisation de différents matériaux de couverture hivernale du sol sur sa fertilité. En outre, l'association a développé un capteur nommé CAPBIOSOL permettant de mesurer indirectement l'activité biologique du sol. Les résultats de ces travaux sont publiés sur son site internet, qui a accueilli 860 visiteurs en 2024.

Objectifs scientifiques et éducatifs

Le projet « Le Potager du Curieux » s'inscrit dans une démarche d'innovation et d'expérimentation en jardinage écoresponsable. Il prévoit notamment l'évaluation de quatre techniques de culture de tomates : culture traditionnelle tuteurée, culture greffée, culture avec mycorhizes et culture libre sur paille. En parallèle, le projet explore l'introduction de légumes oubliés ou exotiques pour diversifier les pratiques potagères et enrichir la diversité alimentaire. Un volet du projet visera à valider le dispositif Capbiosol imaginé par l'association pour évaluer l'activité biologique du sol. Ces expérimentations sont conduites avec rigueur scientifique, dans le respect de protocoles précis et reproductibles.

Une dimension majeure du projet est la sensibilisation à l'écoresponsabilité. Les participants, qu'il s'agisse d'écoles ou de particuliers, bénéficient d'un cadre d'apprentissage pratique et interactif axé sur la conduite d'un potager respectueux de l'environnement. Des animations sont organisées pour sensibiliser les jardiniers du Bergeracois à des pratiques de culture adaptées aux conditions locales.

Le projet met également l'accent sur l'éducation à la saisonnalité et à la diversité alimentaire. En valorisant la culture de variétés de légumes oubliés ou peu connus, il contribue à élargir les pratiques culturales tout en stimulant l'intérêt pour une alimentation diversifiée, saine et durable.

Pour les enfants, un potager ludique est mis à disposition. Ce dispositif permet de leur faire découvrir le cycle de vie des plantes, de la semence à la récolte, tout en les initiant à des analyses simples du sol et à des méthodes statistiques accessibles. Cette approche vise à encourager leur curiosité scientifique et leur sensibilisation à la biodiversité des sols.

Les connaissances acquises au cours des expérimentations sont partagées à travers divers supports. Des panneaux explicatifs installés sur le site du potager décrivent les caractéristiques culturales et nutritionnelles des légumes cultivés. Un catalogue imprimé est également prévu à destination des

écoles, complété par des posters explicatifs sur les familles de légumes et les expérimentations menées.

Le projet favorise les interactions sociales en créant des opportunités de rencontre intergénérationnelles. Les enfants et les résidents de l'EHPAD de la Madeleine participent ensemble à des activités potagères, ce qui permet un partage d'expériences et de savoirs autour du jardinage. Ces moments d'échange enrichissent les liens sociaux tout en offrant un cadre d'apprentissage stimulant et convivial.

Enfin, l'association veille à promouvoir activement ses activités. Des supports de communication variés sont distribués lors d'événements locaux tels que, comme en 2024, la Foire aux plantes du Rotary Club, la Journée des Associations de la ville de Bergerac ou la Bourse aux plantes annuelle organisée par l'association, opportunités qui seront complétées en 2025 par d'autres participations événementielles locales comme la fête du printemps de Saussignac. En complément, les médias locaux sont mobilisés pour relayer les initiatives auprès d'un large public.

Partenariats

Le succès du projet repose sur plusieurs partenariats stratégiques. Les Jardins du Cœur mettent à disposition des parcelles, des commodités et un soutien logistique essentiel. L'EHPAD de la Madeleine apporte une dimension sociale en impliquant ses résidents dans les activités potagères. L'entreprise locale Attache Rapide contribue à la fourniture de compost et participe à l'organisation d'animations éducatives. Enfin, des collaborations sont en cours d'élaboration avec l'école Jean Rostand et le lycée Jean Capelle (Section hôtellerie-restauration), partenaires implantés dans l'environnement du projet, qui pourraient en enrichir le volet éducatif et technique.

Conclusion

Le projet « Le Potager du Curieux » associe rigueur scientifique, éducation à l'écologie et interactions sociales pour développer et promouvoir des pratiques potagères écoresponsables. Par son approche inclusive et innovante, il contribue à renforcer la biodiversité, la diversité alimentaire et la sensibilisation à une alimentation durable dans le Bergeracois.