

Le cabinet d'aisance et de collecte des matières organiques universitaire

Porteur du projet	Emilie Montembault-Sevin	Contributeurs	-Collectif Développement Durable- Département Sciences Biologiques et Médicales (SBM) Université de Bordeaux
Structure	Département SBM, Université de Bordeaux		
Thématique	<input checked="" type="checkbox"/> Cycle de vie des ressources	<input type="checkbox"/> Mobilité	
	<input checked="" type="checkbox"/> Eau et énergie	<input checked="" type="checkbox"/> Bien-être	
	<input type="checkbox"/> Egalité et diversité	<input type="checkbox"/> Démocratie participative	
Problématique identifiée	REDUIRE -1-NOTRE CONSOMMATION D'EAU et -2- SA CONTAMINATION via la MISE EN PLACE D'UN SYSTEME D'ASSAINISSEMENT ALTERNATIF.		
Description du projet	INSTALLATION D'UNE CABINE de TOILETTES ECOLOGIQUE avec séparation des matières organiques (système ECODOME0) sur le campus de Carreire à destination de toute la communauté du campus (14 000 étudiants et personnels...)		
Gains attendus	<p>MISE EN PLACE DE TOILETTES SECHES sur le campus de Carreire</p> <p>> ECOLOGIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> -économie d'eau : en chiffres, 30% de l'eau potable est utilisée pour la chasse d'eau, à l'échelle européenne, annuellement, ce sont 6000 milliards de litres d'eau potable qui sont utilisés pour les chasses d'eau et qui sont à décontaminer car souillés. -installation ne nécessitant pas de terrassement, ni de raccordement électrique <p>>NECESSAIRE POUR L'ENVIRONNEMENT</p> <p>recyclage des matières organiques séparées (système ECODOME0) qui retournent dans les sols sous forme de compost (matières fécales) ou de biofertilisants (urines) pour une agriculture durable et résiliente permettant d'éviter la synthèse d'engrais issus de ressources non-renouvelables</p> <p>>ECONOMIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> -économie sur les factures d'eau avec réduction considérable de la quantité d'eau utilisée quotidiennement (3 à 12L par chasse d'eau) -économie sur les factures d'électricité (absence de raccordement) -économie solidaire en travaillant avec des entreprises/partenaires locaux (Un Petit Coin de Paradis, Eysines ; ToopiOrganics, Loupiac de La Réole ; MAMMO, Bordeaux) <p>>MOBILE</p> <p>déplacement de la cabine envisageable selon les besoins sur le campus</p> <p>>PRATIQUE et PUBLIQUE</p> <p>disponibilité/accès pour les étudiants et personnels à des toilettes publiques de proximité sur le campus de Carreire</p> <p>>ESTHETIQUE</p> <p>cabane en bois</p> <p>PROJET D'EXPERIMENTATION (envisageable)</p> <p>> QUI ?</p> <p>Personnel et étudiants de diverses filières (Sciences Humaines et Sociales, Architecture/Design, Agronomie, Chimie, Biologie...)</p> <p>> POURQUOI ?</p> <p>différents objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - amélioration du design de la cabine - accompagnement et sensibilisation des usagers et communication sur le projet - optimisation de la valorisation des matières organiques - mesures d'impact (mesure de la fréquentation) et des gains (litres d'eau économisés, matières organiques collectées et réinjectées) 		

Principales étapes et durée estimée	1-Mise en place d'un collectif constitué de personnels et d'étudiants de différentes filières volontaires pour suivre le projet et développer le projet d'expérimentation 2-Validation du lieu d'implantation de la cabine sur le campus (VOIR ANNEXE 1) 3-Achat de la cabane, réception, installation et lancement >> SEPTEMBRE 2023 : inauguration lors de la rentrée 2023-2024 << 4-Visite régulière du lieu par l'équipe référente pour suivi d'impact 5-Passage régulier (fréquence à définir selon utilisation) de la société (Un Petit Coin de Paradis) en charge de la récupération des matières fécales et urines.
Coûts estimés	COÛTS A PREVOIR : -Achat ou location de dispositif prototype « Cahute » d'Un Petit Coin de Paradis (VOIR ANNEXE 2) -Frais d'enlèvement des matières fécales (récupération par Un Petit Coin de Paradis pour acheminement vers Société Pena -60 euros/tonne de matières fécales-) et des urines (récupération gratuite par Un Petit Coin de Paradis pour acheminement vers la société Toopi Organics de Loupiac de La Réole) Tous ces coûts pourraient être réduits dans le cas de la mise en place d'un projet d'expérimentation - participant à l'amélioration du dispositif proposé par l'entreprise (conception/design) - participant à la sensibilisation des étudiants et personnels (graphisme/affiches/événements) - participant à l'étude du devenir des matières organiques (valorisation sur site) ECONOMIES FINANCIERES en contre partie : Factures d'eau/Coûts d'assainissement réduits
Partenaires	<u>Société Un Petit Coin de Paradis</u> Comme opérateur technique : pour la gestion courante du matériel et pour l'organisation de la collecte Contact : Mathieu Prél mathieu@unpetitcoindeparadis.org <u>Collectif MAMMO (MAison des Matières Organiques Oubliées)</u> Pour aider à l'identification axes de valorisation Contact : Laura Leyrit mammo.bordeaux@gmail.com <u>TOOPI Organics</u> Pour la valorisation des urines Contact : Benjamin Morisset b.morisset@toopi-organics.com <u>Porteurs du projet IMAGO</u> = habitat résilient universitaire sur campus Science Agro Pour partage d'expérience et mise en commun données sur mesures d'impact, cycle de l'eau

<input checked="" type="checkbox"/>	Le projet renforce la transition environnementale et/ou la transition sociétale de l'université
<input checked="" type="checkbox"/>	Le projet présente des gains et un impact mesurable : collecte de données, réponse à un enjeu de transition global, nombre de personnes / services impliqués / nombre de personnes touchées
<input checked="" type="checkbox"/>	Le projet est duplicable au sein des différents services / laboratoires / campus
<input checked="" type="checkbox"/>	Le projet est techniquement faisable et requiert un minimum d'intervention informatique
<input checked="" type="checkbox"/>	Le projet est financièrement viable et/ou son économie circulaire est expliquée (estimation des achats évités, donc)

ANNEXE 1

Lieu d'implantation envisagé sur le campus de Carreire

CRITÈRES retenus pour la sélection du site :

- lieu de passage, à forte affluence
- emplacement disponible permettant visibilité
- site accessible pour les collectes de matières organiques



Plan du campus de Carreire de l'Université de Bordeaux avec indication des 2 sites envisagés pour la mise en place du « CABINET D'AISSANCE ET DE COLLECTE DES MATIÈRES ORGANIQUES UNIVERSITAIRE ».

ANNEXE 2

Une cabine archi-autonome

La cabine **CAHUTE** du **Petit Coin de Paradis** a été pensée pour s'installer facilement et partout. Elle ne nécessite, dans sa version de base, aucun raccordement au réseau ou électrique, ni de terrassement ou modification du sol.

Son système Ecodoméo à séparation des matières lui permet de :

- ne pas utiliser de sciure de bois (facilité d'usage et d'entretien)
- empêcher la formation d'odeur
- augmenter l'autonomie
- optimiser la valorisation des matières urine et fèces

Elle intègre à la fois un siège "à l'anglaise" (classique) dans la cabine et un urinoir sec en extérieur.



Texte et photo
issus du site www.unpetitcoindeparadis.org