

Le projet **Green&Bike_Utilitaire** est un tricycle à assistance électrique, un des éléments de la réflexion sur les transitions de la mobilité menée par les équipes d'Akkodis.

Doté d'une architecture innovante, le prototype a pour objectif de valider **les travaux de R&D menés et sur trois axes**:

- **L'optimisation de l'usage des ressources** (mesurée par la démarche Analyse Cycle de vie), par une conception optimisée et par l'utilisation de matériaux biosourcés (lin, bambou...)
- **Le stockage de l'énergie électrique sans élément chimique**, couplé à des supercondensateurs et un panneau solaire (potentiellement biosourcé)
- **L'intégration d'une charge type euro-palette** contribuant à une logistique du dernier kilomètre décarbonée en limitant la rupture de charge



Proto 2023

- Définition et réalisation de la maquette numérique
- Réalisation de la structure en fibre de lin
- Réalisation de la zone utilitaire en associant la fibre de lin et le bambou avec des panneaux sandwichs écoresponsables

Qui sommes-nous ?



Mykyta KOSTIUK
 Chef de projet du GREEN&BIKE, ingénieur mécanique, passionné par la transition énergétique

Nathalie PROUST
 Manager de projet depuis plus de 20 ans, impliquée dans les innovations écologiques



En 2024 ?

- Assemblage et mise au point du prototype
- Partenaire local pour réaliser les 1^{ers} essais en conditions réelles
- Mesure de l'empreinte carbone du prototype en considérant au maximum le circuit court pour chaque étape du cycle de vie
- Echanges avec des partenaires multi-sectoriels, industriels, collectivités locales et acteurs académiques pour continuer le développement de GREEN&BIKE



Cyril OUAZINE
 Responsable des innovations dans le secteur de la mobilité depuis plus de 30 ans, souhaite participer au changement



L1e		L2e		L3e		L4e		L5		L6e		L7e							
Light two-wheeled vehicle		Three-wheel motor		Motorcycle		With side car		Tricycle		Light quadricycle		Heavy quadricycle							
L1e-A	L1e-B	L2e	L3e	L4e	L5e-A	L5e-B	L6e-A	L6e-B	L7e-A	L7e-B	L7e-C								
Powerful cycles	Moped	L2e-P	L3e-A1	L4e-A1	Tricycle	Commercial tricycle	Light quad	Light quad/motorcycle	Heavy all-terrain quad	Heavy all-terrain quad	Heavy Quadricycle								
	Limited speed	L2e-U	L3e-A2	L4e-A2					L6Be-U	L7e-A2	L7e-B2	L7e-CP							
			L3e-A3																
3 roues																			
≤50cc, ≤23 km/h, ≤250W, ≤1kW		≤50cc, ≤45 km/h, ≤4 kW, ≤270 kg		≤11 kW, A2, ≤35 kW		3W, <1000 kg		3W, <1000 kg, max 2 seats, V 0 km/h		≤4kW, ≤425 kg, ≤45 km/h (D, G)		≤4kW, ≤425 kg, ≤45 km/h (D, G)		≤15kW, ≤450 kg		W/Gok, ≤450 kg		F: ≤450 kg, U: ≤600 kg (D, G)	

