

Référence de l'appel	Type d'action	Niveaux de TRL à la fin du projet	Budget	Informations complémentaires
HORIZON-JU-CBE-2023-IAFlag-01 Optimised and integrated forest-based value chains	Action d'innovation (Flagship)	8	17M€ (1 projet)	Ce thème vise à accroître considérablement l'efficacité des ressources en encourageant la coopération entre les entreprises de différentes tailles et d'autres acteurs, afin de tendre vers des opérations "zéro déchet, zéro pollution". Les matières premières concernées par ce thème sont la biomasse ligneuse issue de forêts gérées durablement et les flux secondaires et résidus de l'industrie du bois.
HORIZON-JU-CBE-2023-IAFlag-02 Expansion and/or retrofitting of biorefineries towards higher-value bio-based chemicals and intermediates	Action d'innovation (Flagship)	8	17M€ (1 projet)	Les projets proposés doivent intégrer des processus de conversion innovants et durables dans des bioraffineries existantes, en abordant tous les éléments de la chaîne de valeur, en intégrant également, le cas échéant, des actifs industriels abandonnés ou déclassés qui pourraient être convertis dans la bioraffinerie.
HORIZON-JU-CBE-2023-IAFlag-03 Bio-based packaging materials with improved properties: barrier, food contact, forming, printability, safety, recyclability /circularity-by-design	Action d'innovation (Flagship)	8	17M€ (1 projet)	Conformément aux objectifs de l'initiative sur les produits durables ainsi qu'à la stratégie européenne sur les plastiques, les propositions retenues faciliteront le déploiement à grande échelle de nouveaux matériaux d'emballage durables et performants, y compris des alternatives aux plastiques.
HORIZON-JU-CBE-2023-IAFlag-04 Valorisation of aquatic biomass waste and residues	Action d'innovation (Flagship)	8	10M€ (1 projet)	Le défi spécifique consiste à démontrer et à déployer le fonctionnement efficace d'une chaîne de valeur complète basée sur les résidus et les flux secondaires de l'aquaculture, et de la pêche en vue de leur valorisation dans de nouveaux produits biosourcés (ingrédients pour l'alimentation humaine et animale, produits chimiques et matériaux) en augmentant la gamme d'applications finales. Un défi supplémentaire consiste à garantir la qualité de la

Perspectives appels à projet 2023 – Partenariat Horizon Europe « Circular Biobased Europe »

				biomasse pour le traitement, y compris par des unités mobiles et modulaires (le cas échéant). Les microalgues et les flux connexes ne sont pas concernés.
HORIZON-JU-CBE-2023-IA-01 Small scale biorefining in rural areas	Action innovante	6-7	15M€ (2 projets)	Les propositions sous ce topic doivent démontrer la faisabilité technique et la viabilité économique des bioraffineries de petite échelle, déployables notamment en zone rurale, et restant modulables et mobiles.
HORIZON-JU-CBE-2023-IA-02 Production of safe, sustainable, and efficient bio-based fertilisers to improve soil health and quality	Action innovante	6-7	15M€ (2 projets)	Les propositions relevant de ce thème doivent démontrer la possibilité technique et la mise en œuvre de la production d'engrais biosourcés à partir de déchets et de flux secondaires riches en nutriments (tels que les résidus et déchets agricoles/forestiers/aquatiques, les déchets municipaux, les déchets alimentaires, les boues, etc.), réduisant ainsi l'impact environnemental lié à la dispersion des nutriments.
HORIZON-JU-CBE-2023-IA-03 Improve fermentation processes (including downstream purification) to final bio-based products	Action innovante	6-7	15M€ (2 projets)	Les propositions sous ce topic visent à répondre aux barrières existantes en termes de coûts et d'un point de vue technique quant à la fermentation de la matière première biosourcée en développement de nouveaux procédés intéressants pour des échelles industrielles.
HORIZON-JU-CBE-2023-IA-04 Recycling bio-based plastics increasing sorting and recycled content (upcycling).	Action innovante	6-7	15M€ (2 projets)	Les propositions relevant de ce thème doivent mettre au point des systèmes de tri et de séparation permettant d'isoler les matières plastiques biosourcées des flux mixtes de matières plastiques biosourcées et fossiles. Les projets doivent aussi viser à développer, mettre à l'échelle et déployer des technologies de recyclage innovantes ou adapter, optimiser et déployer les technologies existantes pour les plastiques biosourcés. Par ailleurs, ils doivent démontrer l'intégration du ou des processus de recyclage à une échelle pertinente dans une véritable usine de gestion des déchets.
HORIZON-JU-CBE-2023-IA-05 Development of scalable, safe bio-based surfactants, with an	Action innovante	6-7	15M€ (2 projets)	<i>Topic très technique sur les agents tensioactifs.</i>

Perspectives appels à projet 2023 – Partenariat Horizon Europe « Circular Biobased Europe »

improved sustainability profile				
HORIZON-JU-CBE-2023-IA-06 Selective, sustainable production routes towards bio-based alternatives to fossil-based chemical building blocks	Action innovante	6-7	15M€ (2 projets)	Les propositions dans le cadre de ce thème doivent proposer et tester des voies de production nouvelles ou améliorées qui sont efficaces en termes de ressources et d'énergie pour les produits chimiques biosourcés ayant un grand potentiel commercial.
HORIZON-JU-CBE-2023-IA-07 High performance, circular-by design, biobased composites	Action innovante	6-7	15M€ (2 projets)	Les projets sous ce topic doivent proposer des activités de démonstration pour la production, à une échelle pertinente, de matériaux composites biosourcés et/ou des fibres synthétiques biosourcées (ex. à base de lignine).
HORIZON-JU-CBE-2023-R-01 Phyto-management; curing soil with industrial crops, utilising contaminated and saline land for industrial crop production	Action de recherche et d'innovation	5	10M€ (2 projets)	Les propositions relevant de ce thème doivent permettre de tester et d'optimiser, de valider et de contrôler la culture et la production de cultures industrielles à haut rendement et résistantes pour restaurer les terres contaminées (par des métaux lourds ou des polluants organiques/inorganiques) ou assainir les sols salins afin de favoriser la biodiversité et soutenir les objectifs en matière de biodiversité et de climat.
HORIZON-JU-CBE-2023-R-02 Optimised forest-based value chains for high value applications and improved forest management	Action de recherche et d'innovation	5	10M€ (2 projets)	Les propositions relevant de ce thème doivent développer ou améliorer des solutions non invasives pour la surveillance de la santé des forêts et le contrôle de la qualité du bois (y compris les opérations à distance et automatisées), en tenant compte de la variété européenne et régionale des forêts. Les solutions développées devraient favoriser la gestion durable des forêts grâce à une meilleure compréhension des caractéristiques des écosystèmes forestiers (y compris les interactions entre plusieurs espèces dans les écosystèmes forestiers) et de la relation entre les conditions de croissance des arbres/écosystèmes forestiers (présence de parasites ou de ravageurs,

Perspectives appels à projet 2023 – Partenariat Horizon Europe « Circular Biobased Europe »

				biodiversité, stress lié au changement climatique) et la qualité de la biomasse ligneuse qui en résulte.
HORIZON-JU-CBE-2023-R-03 Robust and optimised industrial biotech and chemical/industrial biotech processes	Action de recherche et d'innovation	5	10M€ (2 projets)	Les projets sous ce topic doivent viser à améliorer la performance (environnementale, économique, ...) des procédés industriels sur les biotechnologies, notamment pour les faire passer à grande échelle.
HORIZON-JU-CBE-2023-R-04 Development of novel, high-performance bio-based polymers and co-polymers	Action de recherche et d'innovation	4-5	10M€ (2 projets)	Ce topic concerne le développement de nouveaux polymères avec des propriétés améliorées ou nouvelles par rapport à ceux existant, et répondant à des enjeux applicatifs pertinents.
HORIZON-JU-CBE-2023-R-05 Pre-normative research to develop standards for biodegradability of bio-based products in controlled and in open environments	Action de recherche et d'innovation	5	5M€ (1 projet)	Les propositions relatives à ce thème devraient apporter des éclaircissements sur la manière d'étiqueter les produits biodégradables et sur les normes nécessaires pour couvrir l'ensemble des conditions dans lesquelles un matériau (prétendument) biodégradable se dégrade réellement dans la mesure et le délai souhaités pour garantir une fin de vie sûre.
HORIZON-JU-CBE-2023-S-01 EU-wide network of pilot plants and testing facilities, improving SMEs and start-ups' access to scale-up	Action de coordination et de soutien	n.i.	1,5M€ (1 projet)	Les propositions dans le cadre de ce thème doivent (entre autres) cartographier les infrastructures existantes pour le pilotage, l'essai et le développement des processus biosourcés en Europe, en s'appuyant sur les bases de données existantes et en allant au-delà, avec une distribution géographique englobant tous les pays de l'UE. Elles devraient également créer et gérer une communauté réunissant des installations, des PME/startups et des chercheurs, encourageant l'accès de ces derniers à l'écosystème. Le projet devrait également viser à mettre en place des services d'assistance, de formation et de soutien pour les PME et les startups (par exemple, en matière de

Perspectives appels à projet 2023 – Partenariat Horizon Europe « Circular Biobased Europe »

				conception de procédés, d'accès au financement) en vue de la mise à l'échelle de leur technologie de procédés. Cascade funding possible (max 50 000€ par partie tiers)
HORIZON-JU-CBE-2023-S-02 Extending regional assessment of environmental sustainability screening for the bio-based sectors	Action de coordination et de soutien	n.i.	3M€ (1 projet)	L'objectif de cette action est d'aider les décideurs à intégrer les considérations relatives aux limites écologiques dans leurs stratégies et feuilles de route régionales en matière de bioéconomie, lorsqu'il s'agit d'activités biologiques circulaires.