

Challenge TechSprint #2 : 7 nouveaux lauréats pour mettre la Data et l'IA au service de la transformation écologique du pays

Paris, le 5 avril 2024

Le jury de la 2^e édition du challenge TechSprint récompense 7 solutions Data/IA ambitionnant d'apporter des réponses concrètes aux enjeux environnementaux majeurs de notre pays. Grâce au TechSprint, les consortium-projets vont accélérer leur développement pour faire changer d'échelle leurs solutions Data / IA et relever ainsi les défis de la flexibilité énergétique des bâtiments, du transport terrestre de marchandises et de la préservation des écosystèmes. Les lauréats vont bénéficier d'un appui financier et d'un accompagnement sur mesure pendant 6 mois visant à fiabiliser leur solution technologique, maximiser leur impact positif sur la transition écologique et accélérer leur diffusion dans les filières économiques ou les collectivités territoriales.

Initié par le groupe Caisse des Dépôts, le dispositif TechSprint participe à l'effort collectif pour transformer notre pays et répondre par l'innovation aux enjeux de protection de notre environnement et d'adaptation au changement climatique. Il mobilise la Caisse des Dépôts et ses nombreuses filiales et participations (Transdev, Icade, Egis, La Poste, Société Forestière...), toutes engagées en faveur de la transition écologique. Il s'inscrit pleinement dans le plan France Nation Verte et bénéficie à ce titre du soutien du ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des territoires.

Les 7 solutions récompensées dans le cadre du TechSprint #2

- **Lauréat du défi Flexibilité énergétique des bâtiments**

Equipe-projet ORUS Energy – société ORUS Energy et ses partenaires La Poste Immobilier, Think SmartGrids, Orange Business et l'Ecole Polytechnique.

Catégorie Jeune Pousse : dotation de 100 000 €

Orus Energy développe une plateforme data/IA de flexibilité électrique à destination des gestionnaires de bâtiments tertiaires. Elle permet de réduire la charge sur le réseau électrique pendant les heures de pointe et de rembourser 10% de la facture d'électricité des gestionnaires de bâtiments.

- **Lauréats du défi Transport terrestre de marchandises**

Equipe-projet MYRIAD – société CRC Services et ses partenaires DS Smith, La Poste et l'Institut du Commerce.

Catégorie Bambou : dotation de 200 000 €

MYRIAD propose une plateforme numérique de simulation et d'optimisation du transport de marchandises par l'identification des synergies entre différentes activités d'un groupe, sans exiger une transformation des organisations ou des SI.

Equipe-projet CARTO-FLUX – Société Urban Radar et ses partenaires La Poste, Bretagne Supply Chain et DREAL Bretagne.

Catégorie Bambou : dotation de 200 000 €

Le projet Carto-flux permet de produire une cartographie dynamique associée à des tableaux de bord précis pour apporter la connaissance des flux réels de transport de marchandises. Ils permettent d'éclairer les décisions de planification territoriale et économiques en faveur de l'optimisation de la filière logistique. La solution de cartographie dynamique Carto-Flux apporte la connaissance des flux pour cibler les actions de réduction de kilomètres parcourus et réduire l'impact de la logistique du dernier kilomètre (25% des émissions de gaz à effet de serre du secteur).

▪ **Lauréats du défi Préservation des écosystèmes**

Equipe-projet ARCHY – société Cycle Up et ses partenaires Rexecode, La Poste Immobilier, ICADE, EPT Orly Seine Bièvre et Aix Marseille Provence Métropole

Catégorie Bambou : dotation de 200 000 €

La solution Archy permet à des gestionnaires de patrimoines publics (collectivités, bailleurs sociaux, etc...) ou privés d'avoir une visualisation globale des ressources disponibles (réelles et estimées) de leurs bâtiments ainsi que de leurs futurs besoins en matériaux de construction. Cela leur offre la possibilité de pouvoir planifier leur stratégie d'économie circulaire par une analyse croisée des ressources et des besoins en matériaux du patrimoine et / ou du territoire.

Equipe-projet iLander Forêts – société CYBELETECH et ses partenaires Unisylva, la Région Centre-Val de Loire, Centrale Supélec et Fibois.

Catégorie Bambou : dotation de 200 000 €

La solution iLander Forêts permet de gérer la transition en cours des forêts liée au changement climatique, par une identification des essences forestières au niveau parcellaire et une surveillance en temps réel des dépérissements. Ce pilotage va aboutir à une classification des individus par tranche d'âge et permet d'estimer la volume de bois à récolter.

Equipe-projet ALTEREO-ID – société Altereo Innovation et Digital et ses partenaires Altereo, Ville et Eurométropole de Strasbourg.

Catégorie Jeune Pousse : dotation de 100 000 €

La solution OMNI-DIAG d'Altereo-ID est une solution digitale qui aide les collectivités à définir leur stratégie de planification et de gestion des eaux pluviales, en leur fournissant un diagnostic multithématique et intégré de leur territoire.

▪ **Prix Spécial Soutien Caisse des Dépôts à l'Ecosystème**

La Caisse des Dépôts a également décidé de décerner un Prix spécial pour récompenser et soutenir un projet Data/IA rassemblant un vaste écosystème de partenaires publics et privés sur l'ensemble de la chaîne de valeur du BTP. Il bénéficiera du même dispositif d'accompagnement de 6 mois que les lauréats du TechSprint.

Equipe-projet DIGITAL TER X 2050 – consortium-projet composé de Smart Building France, Sogelink, Dawex, Colas SA, EGIS, le BRGM, la Métropole de Lille, le CEREMA et Eurostep.

Digital TER X 2050 est une solution qui a vocation à développer un *data space* européen de la Construction basé sur l'interopérabilité des services dans le cloud et celle du partage des données, dans le but de réduire les émissions de CO2 dans le secteur BTP.

Ces solutions ont été retenues parmi 68 candidatures au terme d'un processus de sélection qui a mobilisé 44 experts techniques et sectoriels issus des entités partenaires du TechSprint (ADEME, Institut Mines Telecom, HEC Incubation, Bpifrance, Numeum, Go to Impact, BRGM, CEREMA) ainsi

qu'un Grand Jury de sélection composé de personnalités de la Tech et de l'écologie¹. Ils sont répartis en 2 catégories : Jeune pousse et Bambou selon leur état de maturité et le besoin d'accompagnement :

- « **Jeunes pousses** » pour les solutions technologiques encore à l'état de preuve de concept (POC) et qui, à l'issue du TechSprint #2, passeront à l'étape de Produit minimum viable (MVP) ou seront proposées sous forme d'un pilote commercial au moins à un client ;
- « **Bambous** » pour les solutions technologiques au stade de pilote, MVP ou commercialisées qui, à l'issue du TechSprint #2 seront déployées à l'échelle sur d'autres clients et/ou sur d'autres fonctionnalités.

Les candidats étaient appelés cette année à relever 4 défis au cœur des politiques publiques de transition écologique, pour lesquelles la mobilisation des données du secteur privé était indispensable à la réussite des objectifs nationaux :

Flexibilité énergétique : Quelles solutions data et IA pour réduire les consommations énergétiques des bâtiments, et favoriser le décalage de la consommation sur la période de production des Energies Renouvelables ?

Transport terrestre de marchandises : Comment la data et l'IA peuvent-elles permettre de réduire l'impact environnemental du transport terrestre de marchandises ?

Préservation des Ecosystèmes : Comment la data et l'IA peuvent-elles permettre de réduire l'usage de nos ressources naturelles, de préserver les écosystèmes et de favoriser le réemploi des matières premières et l'économie circulaire ?

Finance durable : Comment la data et l'IA peuvent se mettre au service des acteurs financiers européens et de leurs clientèles en matière de finance durable, à la fois en termes d'efficacité et de nouveaux services associés à la transformation écologique ?

Notons que les projets ayant candidaté dans la catégorie Finance durable, en dépit de leur qualité, ne répondaient pas aux attendus du challenge. Le jury a donc décidé de ne pas nommer de lauréat dans cette catégorie. La Caisse des Dépôts entend amplifier son soutien à ce secteur pour aider à faire émerger des solutions data/IA susceptibles de répondre aux enjeux d'intégration des critères ESG dans les processus d'investissement et de gestion et de proposer des nouveaux produits en faveur de la transition écologique.

Un accompagnement sur-mesure pour les lauréats

En plus de la subvention accordée pour co-financer le programme de travail, les lauréats de cette deuxième édition bénéficieront pendant 6 mois d'un accompagnement sur-mesure centré sur la fiabilisation de leur solution Data/IA et la maximisation de son impact écologique.

Cet accompagnement mêlant expertises techniques et appuis opérationnels sera mis en œuvre par nos partenaires, référents en leur domaine : l'Institut Mines-Télécom, l'ADEME et l'incubateur HEC.

Concrètement, les 7 lauréats bénéficieront de coaching, de mentorat et d'expertises pour bénéficier de conseils d'ordres juridique, technologique, stratégique et *business* mais aussi d'un appui à la mesure de leur impact, de mises en réseau et d'une mise en visibilité de leur offre afin de faciliter leur accès aux marchés publics et privés.

Certains projets présélectionnés, s'ils n'ont pas été récompensés, ont retenu l'attention du jury. Des études sont en cours pour orienter, le cas échéant, les équipes qui les portent vers d'autres dispositifs d'accompagnement plus adaptés au sein du groupe Caisse des Dépôts.

¹ Cf. composition du jury en annexe

Accélération du développement des 6 projets lauréats de la 1^{re} édition du TechSprint

Les 6 lauréats de la première édition² ont quant à eux déjà bénéficié de l'effet d'accélération du dispositif TechSprint.

Soutenus par la Caisse des Dépôts et de nombreuses filiales et participations du Groupe, les lauréats ont été coachés par les partenaires du TechSprint. Ils ont pu en 6 mois :

- identifier les réglementations et référentiels émergents pour évaluer et mesurer l'impact de leur projet ;
- renforcer l'accès aux données cruciales garantissant l'adéquation de la solution aux enjeux environnementaux ;
- accéder plus rapidement aux partenaires stratégiques et aux commanditaires ;
- identifier les standards à respecter pour se développer sur ces marchés.

En termes de résultats concrets, 56 nouveaux jeux de données ont été intégrés dans les solutions lauréates, en open data ou issues de fournisseurs publics ou privés. Les solutions lauréates ont pu bénéficier d'un développement commercial accéléré avec 452 nouveaux leads commerciaux et 27 nouveaux clients.

« Grâce au TechSprint, notre IA est opérationnelle. Cela reste un « MVP », cependant les jeux de données créés permettent à notre IA de comparer et challenger les données BIM (Building Information Modeling) et ACV (Analyse Cycle de Vie) des bâtiments, ouvrant la voie à une capacité d'analyse inédite dans le secteur de la construction, particulièrement sur les sujets carbone. » témoigne Julien Mercier, fondateur et directeur général de Sev'up qui développe la solution Sextant, lauréate du TechSprint #1.

Au terme de leur déploiement, les solutions des lauréats du TechSprint #1 seront susceptibles de générer des impacts significatifs sur des enjeux majeurs pour la transformation écologique du pays. On peut citer notamment :

- des effets sur la diminution des gaz à effet de serre avec la fiabilisation des données BIM et ACV qui permettrait d'éviter jusqu'à 49 MtCO₂ sur le cycle de vie des bâtiments, avec Sextant ;
- de nouveaux outils pour s'adapter au changement climatique avec une aide à la décision susceptible d'améliorer la résilience face au scénario +4°C sur 7% du parc immobilier tertiaire, avec BAT-Adapt ;
- une meilleure utilisation des ressources critiques avec des économies d'eau après compteur jusqu'à 64 millions de m³ / an dans les équipements touristiques (extrapolation nationale), avec Green Tourism Target ;
- des progrès dans la mesure de l'impact et la prédiction avec le développement d'un nouvel indicateur de mesure de la biodiversité pour les bassins versants auquel travaille Waterwatch© avec des partenaires.

Les lauréats de cette première édition sont désormais reconnus comme des solutions innovantes accompagnant les collectivités et les entreprises dans leurs défis de transition écologique. Leur solution étant fiabilisée et leur accès aux marchés publics et privés facilité, ils vont poursuivre le développement commercial de leur solution. L'enjeu pour la Caisse des Dépôts est que ces solutions parviennent à créer un effet-levier et un effet-volume en faveur de la transition écologique, de la transition énergétique et de la résilience des territoires.

Pour Christophe Béchu, ministre de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires :

« Je suis très heureux de soutenir cette 2^e édition du challenge TechSprint organisé par la Caisse des Dépôts. Il s'agit d'une initiative qui s'inscrit au cœur de la planification écologique impulsée par le Gouvernement. Le chantier de la décarbonation est immense et le numérique est un outil puissant pour nous aider à le surmonter. L'utilisation des données et de l'intelligence artificielle, mise à

² Cf. en annexe le rappel des lauréats de la 1^{re} édition du challenge TechSprint

l'honneur aujourd'hui, est une arme précieuse pour évaluer, prévoir, analyser et accélérer les actions au service de la transition écologique. La création d'un écosystème d'acteurs du numérique au service de la transition écologique est un enjeu de souveraineté et de compétitivité majeur pour notre pays. »

Eric Lombard, directeur général de la Caisse des Dépôts, déclare : « La forte mobilisation autour du TechSprint #1 s'est encore amplifiée à l'occasion de cette 2^e édition. 7 nouvelles solutions innovantes vont être accompagnées dans leur développement. Et la première édition du TechSprint porte déjà ses fruits : il a rassemblé durant la phase de sélection et d'accompagnement 125 organisations différentes du monde privé, institutionnel, académique et des acteurs du soutien à la GreenTech. C'est donc un véritable écosystème TechSprint qui se constitue et embarque les porteurs de projets innovants et les membres du consortium qu'ils ont constitué. Je suis fier que le groupe Caisse des Dépôts, en ayant initié ce challenge, permette au final aux porteurs de projets d'élargir leur offre et leur portefeuille, pour que notre pays soit toujours précurseur dans sa transformation écologique. »

À propos du groupe Caisse des Dépôts

La Caisse des Dépôts et ses filiales constituent un groupe public, investisseur de long terme au service de l'intérêt général et du développement économique des territoires.

Elle regroupe cinq domaines d'expertise : les politiques sociales (retraite, formation professionnelle, handicap, grand âge et santé), les gestions d'actifs, le suivi des filiales et des participations, le financement des entreprises (avec Bpifrance) et la Banque des Territoires.

caissedesdepots.fr

X in f @ 

Contact presse

Groupe Caisse des Dépôts : Alexis Nugues – alexis.nugues@caissedesdepots.fr – 06 81 55 59 24

ANNEXES

Composition du jury du challenge TechSprint #2

Membres du jury :

- **Baptiste Perrissin Fabert**, directeur général délégué, ADEME
- **Françoise Mercadal Delassalles**, co-présidente, Conseil national du numérique
- **Gilles Babinet**, co-président, Conseil national du numérique
- **Thomas Cottinet**, directeur Ecolab, ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires
- **Sophie Remont**, directrice Expertise, Bpifrance
- **Vincent Charvillat**, directeur général adjoint de l'Institut Mines Telecom
- **Antoine Comte Bellot**, directeur de programme Décarbonation écologique, Secrétariat général à la Planification écologique et ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires
- **Myriam Maestroni**, présidente du Fonds de dotation e5t 100 Leaders pour la Planète

Lauréats de la première édition du TechSprint déjà accompagnés pendant 6 mois

Catégorie « graine » : projet à l'état de concept (idéation)

MOBIL CVL – Région Centre-Val de Loire et ses partenaires Transdev, Orange, Cleyrop et Ekimetrics

Solution de collecte, valorisation et exposition des données de mobilité des publics des lycées pour doter les collectivités de tableaux de bords pertinents permettant de mettre en place un plan d'actions de décarbonation de ces mobilités.

SEXTANT – société Sev'Up et son partenaire Icade

Solution simple permettant aux maitrises d'ouvrage de challenger les études d'analyse de cycle de vie à partir d'un référentiel fiable analysé par des robots d'intelligence artificielle.

Catégorie « jeune pousse » : projet à l'état de prototype

GREEN TOURISM TARGET – Société Cleyrop et ses partenaires Atout France, Suez et Enedis

Solutions permettant de répondre aux restrictions dans l'usage de l'eau pour les activités de loisirs.

Catégorie « bambou » : produits en service

BAT-ADAPT – Observatoire de l'immobilier durable et ses partenaires Icade, BPCE, Caisse des Dépôts et NamR

Outil d'aide à la décision pour faciliter l'adaptation au changement climatique des actifs immobiliers.

Data Recycling – Société Systnaps et son partenaire Docaposte

Réduction de l'empreinte numérique en appliquant aux données les principes d'économie circulaire : réduction, recyclage, réutilisation, et destruction.

Waterwatch© - Société Pixstart et son partenaire Suez

Service d'analyse pour disposer d'une vision complète de l'état des zones humides (lacs et rivières) dans leurs dimensions spatiales et temporelles grâce à l'utilisation de la technologie satellitaire et de l'intelligence artificielle.