



## Technologies urbaines françaises pour le Village Olympique saison 1

### — SOMMAIRE —

#### I. RESILIENCE/ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

##### I.1. Rafraîchissement sans climatisation

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
1	Technologie Greenfloor idéale Atmosphere	Mise en place d'un procédé d'aération dans un plancher béton, afin de rafraîchir le bâtiment	VINCI Energies	A définir
2	Bâtiment low tech	Utiliser les qualités intrinsèques d'un bâtiment pour le rafraîchir (inertie thermique)	Lafarge	VINCI Energies

##### I.2. Réseau de froid

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
3	Production combinée de chaud et froid	Récupération des calories et frigories sur eaux usées	ENGIE	A définir

##### I.3. Espaces publics innovants adaptés au changement climatique

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
4	Outil d'aide à la décision sur les projets urbains en fonction des hypothèses climatiques	Scénariser les projets urbains en fonction du changement climatique	Artelia	INRA
5	Ilot frais	Proposer et tester des solutions pour lutter contre le phénomène d'îlot de chaleur urbain	Veolia	Lafarge Eurovia Artelia
6	Réaliser un quartier résilient aux inondations par crue	Identifier et programmer les actions en matière de résilience des projets urbains (construction ou rénovation) aux inondations	Artelia	Lafarge Eurovia
7	Gestion alternative des eaux pluviales	Combiner bétons drainants et avaloirs dépolluants pour capter, stocker et maîtriser les eaux pluviales	Lafarge	Eurovia Artelia

## II. ADAPTATION A LA RAREFACTION DES RESSOURCES

### II.1. Constructions neuves durables

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
8	Création sur le territoire d'une plateforme de conception-réalisation dédiée à la Fabrication Additive Grande Dimension	Implanter sur le territoire une usine pilote de conception et de production d'éléments constructifs par impression 3D pour le bâtiment et les infrastructures	X-tree	Lafarge VINCI
9	Solutions constructives 3D pour la conception-réalisation de Bâtiments Collectifs	Réaliser un prototype industriel de bâtiment collectif en impression 3D	X-tree	VINCI Dassault systèmes ABB Lafarge Oreka solutions Partenaires universitaires
10	L'usufruit locatif social, facteur d'innovation dans la production de logements locatifs abordables	Montage économique pour loyer abordables grâce à l'épargne privée	PERL	A définir
11	L'Usufruit Locatif Social, (déclinaison de la solution locative)	Montage économique pour accession à la propriété	PERL	A définir
12	Watergrid bâtiment	Réutiliser les eaux usées d'un bâtiment pour permettre le déploiement de solutions de valorisation matières/énergie et de réemploi d'une partie des eaux usées	Veolia	GTM Bâtiment Artelia
13	L'Enveloppe Intelligente, pour la Démocratisation des logements Bas Carbone et Haut Confort	Mise en place d'un système constructif qui permet aux professionnels de réaliser facilement et à coûts maîtrisés des immeubles exemplaires sur tout le cycle de vie	Ecoxia	VINCI Lafarge St Gobain
14	Outil de dématérialisation facile suivi de dossiers de chantiers	Dématérialiser les échanges liés au chantier : documents, suivi, administration, certifications, retours d'expériences	Verteego	Artelia
15	Maximiser le reste-à-vivre des accédants grâce à la	Exploiter la mise en relation par le numérique sur un	GTM Bâtiment	Philia

	valorisation de recettes nouvelles permises par le numérique	immeuble pilote pour faire des parties communes une source de recettes pour les habitants		
16	Optimiser le processus de conception-réalisation d'un bâtiment grâce à la mise au point d'un protocole BIM	Mettre en place un protocole pour faire du BIM un outil de conception efficace, du maître d'ouvrage à l'entreprise générale	GTM Bâtiment	Philia
17	Projet d'habitat collaboratif	Accompagner les futurs propriétaires d'un immeuble collaboratif	EDF	Ville pour tous GTM Batiment
18	Oxygen	Garantie de performance énergétique des bâtiments dès la conception	VINCI Construction France	A définir
19	Evaluation multicritère d'un projet d'îlot (siège VEOLIA)	Appliquer la méthode d'évaluation multicritère (environnemental, social et économique) à l'échelle d'un îlot urbain (nouveau siège de VEOLIA Environnement) en phase de conception et d'exploitation	Efficacity	VCF Veolia

## II.2. Réflexion sur la temporalité des procédés constructifs

Pas de fiche correspondante proposée à ce jour

## II.3. Rénovation durable du parc existant

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
20	Outil de management durable 3D de la rénovation urbaine	Outil de management durable 3D pour l'évaluation environnementale et optimiser opérationnellement	Artelia	A définir
21	Réhabilitation maison individuelle sociale en confort sérénité	Réhabilitation en prenant en compte le vieillissement des habitants	Saint-Gobain Habitat	Lafarge VINCI Renocoop Artelia
22	Monitoring de rénovation de l'enveloppe et plateforme de suivi	Engager une démarche BIM complète facilitant la réhabilitation depuis la conception, jusqu'à l'exploitation	Saint-Gobain Habitat	Lafarge VINCI SFR Artelia
23	Ecorce	Boîte à outils pour la rénovation de bâtiments utilisant l'isolation bois	VINCI Construction France	Jourda Architectes Arbonis
24	Effi-HBM	Rénovation spécifique des Habitations à Bon Marché (HBM)	VINCI Construction	Rouillat

En orange : Fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

		de l'entre-deux guerre	France	Architectes Biofluides
25	Modulo-bois	Mise aux normes (surface et énergie) de résidences (étudiants, jeunes actifs, seniors) sur bâtiments à façades non-porteuses	VINCI Construction France	Atelier LION Arbonis
26	Thermo-cube	Ensemble préfabriqué en métal greffé à la façade pour créer un espace tampon	VINCI Construction France	GTM Batiment Saint Gobain
27	Rénovation des immeubles de bureaux en centre-ville	Rénovation au coût du neuf des immeubles de bureaux en centre-ville	EDF	Dalkia Pouget Consultants

#### II.4. Mutualisation des fonctions

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
28	Trigeny	Récupération chaleur, froid et électricité dans les datacenter	GRDF	New generation Yele
29	Modularité et réversibilité des bâtiments (CHRONOTOPE)	Conception et animation d'un lieu occupé 24/24h et 365j/an accueillant un écosystème sociétal innovant, ouvert sur les habitants du quartier, et dans un bâtiment écologiquement plus vertueux	ENGIE	RSU VINCI
30	<b>Insertion Cohabitat</b>	<b>Logements accessibles et mixtes (handicap / valide)</b>	<b>Cap Solidarité</b>	<b>A définir</b>
31	Modularité des places véhicules	Adaptabilité livraison / parking	Eurovia	A définir
32	Mutualisation des places de stationnement avec l'auto-partage et les espaces alloués au covoiturage	Offre aux propriétaires de parking la possibilité de partager leur place en période creuse	Indigo	A définir
33	Solution d'optimisation des espaces de stationnement.	Application numérique pour service de mutualisation des places de parking privé	Copark	A définir

#### II.5. Mutualisation des infrastructures de services urbains

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
34	<b>De l'optimisation énergétique au micro smart-grid</b>	<b>Plateforme centrale à l'échelle d'un îlot pour chiffrer l'intérêt de l'optimisation énergétique à échelle décentralisée</b>	<b>VINCI Energies</b>	<b>Schneider electric Smart Grid</b>

				Energy Actemium CEA
35	Téléfacturation des consommations d'énergie	Considérer les luminaires d'éclairage public comme des consommateurs finaux	VINCI Energies	CEA
36	Territoire producteur et consommateur d'énergie	Optimiser la question de l'énergie sur le territoire en liant production centralisée, décentralisée et récupération d'énergie	EDF	Dalkia Schneider Electric
37	Gare urbaine durable	Monitoring en temps réel des consommations / production d'électricité par la gare	SNCF	AREP Ingenierie
38	Benchmarking énergétique parcs bâtiments	Proposer une plateforme de comptage aux marques des matériels de comptage pour comparer facilement les performances énergétiques des bâtiments et partager des bonnes pratiques	Verteego	A définir

## II.6. Bâtiments réversibles

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
39	Conjugo	Bâtiment réversible bureaux - logements	VINCI Construction France	ADIM VINCI Energies Arbonis Lafarge
40	Habitat Colonne	Immeuble modulable grâce aux plateaux libres obtenus	VINCI Construction France	Arbonis ADIM Lafarge
41	Habitat modulaire Béton : une application possible au village olympique	Construction béton déplaçable et isolante, modulaire (assemblage)	Cubikhome	Lafarge
42	Bâtiments réversibles sur Universeine pour le Village Olympique dans le cadre de la candidature Paris 2024	Concevoir des bâtiments réversibles pour accueillir les résidences des athlètes le temps des jeux, et reconvertibles ensuite	VINCI Immobilier	Chaix et Morel Artelia Bateg

## II.7. Réutilisation des matériaux de bâtiments provisoires

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
43	Les constructions container	Concevoir un îlot multi-fonctionnel construit à partir de containers réutilisés, avec une partie pérenne et une partie modulable ou	Artelia	A définir

		provisoire		
--	--	------------	--	--

## II.8. Production locale d'énergie

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
44	Autoconsommation des ENR au sein d'un collège	Combinaison photovoltaïque et stockage de l'énergie	VINCI Energies	Schneider electric
45	Autoconsommation des ENR au sein d'un bâtiment tertiaire	Combinaison photovoltaïque et stockage de l'énergie	VINCI Energies	Schneider electric
46	Energido	Récupération des calories des eaux usées pour réseau chaud / froid	Veolia	GTM Batiment
47	Windee	Eolienne urbaine	Windee	A définir
48	Terrain de sport et développement durable	Eclairer les terrains de sport en utilisant l'énergie produite par les joueurs	Eurovia	A définir

## II.9. Agriculture urbaine et biodiversité

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
49	Biodi(V)strict	Outil d'aide à la décision pour optimiser le potentiel biodiversité des projets	VCF	Chaire Eco-conception
50	Monitoring automatisé de la biodiversité	Expérimenter un dispositif de suivi et d'évaluation des écosystèmes urbains, permettant de mesurer l'impact des politiques des villes en matière de biodiversité	Veolia	A confirmer
51	La Fabrique Agricole (Sommer Environnement)	Générer des connaissances et principes opérationnels autour de l'agriculture urbaine, renforcer la recherche appliquée et élaborer un nouveau standard	Sommer Environnement	A définir
52	Agriculture urbaine en Toitures terrasses	Toitures-terrasses capables d'accueillir des serres urbaines	Lafarge	A définir
53	Agriculture urbaine / Ferme Urbaine	Ferme urbaine	Veolia	A confirmer

## II.10. Façade active

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
54	SymbIO2	Façade micro-algues	XTU Architects	A Définir
55	Vitrage photovoltaïque	Production d'énergie par l'intégration de capteurs	Sun Partners	VINCI Construction

		photovoltaïques dans le vitrage		
56	Wild Concrete	Béton végétalisable	XTU Architects	Lafarge
57	WoW - Wild On Wall	Industrialisation d'un système de façade végétalisée	XTU Architects	A définir

### II.11. Accompagnement aux changements comportementaux

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
58	Plateforme de domotique	Plateforme pour gestion intégrée des objets connectés	IO Technology	CEA
59	Jooxter	Micro-localisation pour optimiser l'espace de travail au sein des entreprises	Jooxter	A définir
60	Aide à la Maîtrise des Consommations Individuelles dans les logements sociaux	Aide à la maîtrise des consommations notamment grâce à la télérelève et au suivi des consommation / conseils personnalisés	Veolia	A confirmer
61	La Maison de l'Habitat Durable	Créer un lieu de sensibilisation et d'expérimentation sur les questions de l'habitat durable en lien avec les habitants, artisans, chercheurs,...	Metropop !	Le Phare Veolia VINCI
62	Challenge éco-gestes	Organiser un challenge éco-gestes	ENGIE	A définir

## III. MOBILITE ET LUTTE CONTRE LA POLLUTION DE L'AIR

### III.1. Infrastructures de charge

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
63	Gestion des infrastructures de recharge de véhicules électriques et du service associé - Intégration énergétique des infrastructures de recharge	Logiciel d'aide à la maintenance et de gestion des infrastructures de recharge	VINCI Energies	A définir
64	Le GNV, une solution de mobilité propre	Mise en place d'un maillage territorial de stations d'avitaillement Gaz Naturel Véhicule comprimé	GRDF	A définir
65	Infrastructure de recharge de véhicules électriques interopérable et modulable	Développement graduel d'infrastructures de recharge interopérables (compatible multi-fournisseurs) et	EDF	Sodetrel RATP Indigo

		intermodales (tram métro et parkings)		
66	Infrastructure de recharge de 2 roues électriques	Développement d'une infrastructure de recharge pour les deux roues électriques servant la livraison locale de biens	EDF	Sodetrel La Poste
67	Smart grid multimodal	Bornes de recharge de véhicules électriques alimentées par des panneaux solaires de la gare, avec lissage de la consommation du pôle d'échange	SNCF	A définir
68	Bâtiment vertueux	Installation dans les parkings (ou à proximité) des bâtiments, de bornes de recharge de véhicules électriques avec couplage photovoltaïque	ENGIE	Schneider Electric
69	Station autonome de recharge de vélos électriques	Station solaire de recharge des vélos électriques	Eurovia	VINCI Energies EDF

### III.2. Transport de marchandises

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
70	Relais services. Logistique urbaine des derniers kms	Mutualisation fonctions voyageurs / marchandises	RATP	A définir
71	Equipements urbains de distribution - faciliter la logistique du dernier km	Equipements urbains de distribution dans des parkings	Indigo	A définir

### III.3. Stationnement

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
72	Du stationnement intelligent à une nouvelle politique de mobilité	Solution complète de stationnement intelligent	VINCI Energies	A définir
73	Guidage à la place	Solution de réservation et paiement en ligne des places de parkings	Eurovia	A définir
74	Jalonnement Dynamique de Parking	Application permettant d'indiquer à l'utilisateur où se trouvent des places disponibles	Eurovia	A définir
75	Bornes parking minute	Encourager le stationnement de courte durée	Eurovia	A définir
76	Stationnement intelligent	Optimiser la politique tarifaire	Indigo	A définir



	: gestion dynamique, modulation de la tarification	horaire dans les parcs de stationnement		
77	Digitalisation de l'offre de stationnement avec une dématérialisation du moyen de paiement	Indiquer à l'utilisateur où se trouvent les places disponibles dans les parcs par une application smartphone (avec vocation à intégrer le stationnement en voirie)	Indigo	OPnGO

### III.4. Nouveaux services de mobilités

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
78	Des stations de covoiturage pour faire de la voiture un transport collectif	Stations de covoiturage équipées de mobilier urbain connecté et implanté sur la voirie	Ecov	Eurovia
79	Solutions de mobilité douce électrique	Mettre en place un service de vélos électriques dans l'hyper centre-ville de l'agglomération, sur abonnement, avec une recharge à base d'énergies renouvelables	EDF	Sodetrel
80	Co-construire les mobilités actives	Co-construire les mobilités actives sur le territoire avec une approche interactive et participative entre habitants et producteurs d'innovation	Metropop !	A confirmer
81	La mobilité décarbonnée	Concevoir un quartier dans l'objectif du minimum de mobilité utilisant les énergies fossiles	Artelia	A définir
82	Application digitale mobilité	Outil en temps réel sur les mobilités et l'accès des sites transports du quartier	SNCF	A définir
83	Organisation des flux et désaturation lors des fortes affluences	Incitation au décalage d'horaires pour lisser les pics	SNCF	PLC-PCP STIF-RIF
84	Dispositif de covoiturage régulier entre salariés	Covoiturage avec des salariés proposant leurs places libres	SNCF	A définir
85	Mise à disposition de vélos, y compris VAE, pour les trajets gare-travail-quartier ou domicile-travail	Permettre aux salariés quittant les transports en commun de se rendre plus rapidement sur leur lieu de travail et inversement par un mode doux	SNCF	RATP Indigo Biciclo Metropop
86	Mise en place d'un dispositif de vélo-taxi reliant le lieu de travail à la gare	Permettre aux salariés quittant les transports en commun de se rendre plus rapidement sur leur lieu de travail et inversement par un mode doux et plus	SNCF	Biciclo La maison du vélo

		confortable		
87	Petitbus, une mobilité douce pour faciliter les déplacements des enfants	Application pour encourager le chemin à pied vers l'école parmi les habitants d'un même quartier	ENGIE	A définir
88	Priorité à l'éco-mobilité en vue de faciliter et d'optimiser les déplacements urbains tout en préservant l'environnement	Mettre en place dans les parkings les infrastructures nécessaires pour l'interconnexion avec des modes de transports doux	Indigo	A définir
89	R'City	Applicatif collaboratif permettant aux sociétés et aux collectivités d'un territoire de définir ensemble des scénarios regroupant plusieurs actions pour la mobilité durable et le report modal des usagers des transports	ForCity	A définir
90	DYNAMICITY	Outil web d'aide à la décision permettant aux grandes entreprises et aux collectivités de simuler sur 10 ans l'impact de leurs décisions d'implantation territoriale sur leur performance sociale, économique, et sur leur activité	ForCity	A définir

### III.5. Qualité de l'air

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
91	Mesurer la qualité de l'air	Mesurer la qualité de l'air à l'échelle du mètre et en 3D pour l'aide à la décision et information des citoyens	VINCI Energies	Fluidyn Terra environnement
92	Puits de carbone	Capter le CO2 de l'air et produire de l'énergie	SUEZ	ENGIE
93	Amazonia	Traitement des polluants atmosphériques sur les bâtiments	Engie	Architectes Jakob- Macfarlane Algosource
94	Bulle d'air	Purifier l'air dans une bulle sur une place polluée	Eurovia	Air Liquide Artelia Lafarge
95	AIRCITY	Cartographie combinée de de modélisation air / bruit	ARIA Technologies	A définir

## IV. INFRASTRUCTURES ET REDUCTION DES NUISANCES

### IV.1. Traitement des nuisances autoroutières

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
96	Réseau Ponkawall	Murs antibruits solaires et publicitaires	Ponkawall	A définir

### IV.2. Outils de modélisation en temps réel du flux de transport

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
97	Télégestion de carrefour	Solution de supervision de carrefours permettant la réduction des délais de remise en marche de carrefours	VINCI Energies	A définir

### IV.3. Voirie intelligente

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
98	Voirie modulable et communicante	Rendre la chaussée et les équipements de guidage et signalisations agiles en modulant leur fonctionnement, pour orienter les flux de circulation et l'affectation des zones de stationnement	Lafarge/Eurovia	Citeos Eurovia Artelia Advancity
99	Voirie à basse consommation et à énergie positive	Chaussée innovante à résilience énergétique (revêtements plus efficaces, impact environnemental réduit, chaussées productrices d'énergie,...)	Lafarge/Eurovia	Citeos CEA Artelia
100	Revêtement réducteur de nuisances et de pollution	Utiliser l'infrastructure pour réduire la pollution atmosphérique (GES), la pollution des sols (eau) et les nuisances sonores	Lafarge/Eurovia	A définir
101	Enrobé réfléchissant	Développer un revêtement en enrobé revêtu de minéraux réfléchissant ou brillant	Eurovia	A définir
102	Enrobé pour réduction de l'éclairage public	Mise en œuvre d'un revêtement en enrobé à base de granulats clairs ou colorés avec un éclairage public économe en énergie	Eurovia	A définir
103	Chaussée productrice d'énergie thermique	Produire de l'énergie thermique ou du déverglaçage économe en énergie en utilisant des	Eurovia	A confirmer

		échangeurs thermiques dans ou sous le corps de chaussée		
104	Procédé dépolluant pour surfaces horizontales ou verticales	Procédé photocatalytique de dépollution de l'air applicable sur pavés, revêtements ou murs anti-bruit	Eurovia	A confirmer
105	Enduit pour zones accidentogènes	Enduit décoratif à liant clair permettant de matérialiser des zones accidentogènes	Eurovia	A confirmer
106	Chaussée à mesure de température	Chaussée intégrant un ou des cryopédomètres, dispositifs autonomes et communicants permettant de mesurer la température dans les corps de chaussée	Eurovia	A confirmer
107	Chaussée à capteurs intégrés	Chaussée intégrant des capteurs et permettant de collecter des données sur le corps de chaussée : vieillissement, déformation, trafic	Eurovia	A confirmer
108	Piste Cyclable et Street Art	Revêtement pistes cyclables avec graphisme artistique	Eurovia	A définir

## V. DECHETS ET ECONOMIE CIRCULAIRE

### V.1. Quartier Zéro Déchets

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
109	Plateforme de tri et collecte des déchets de chantier - Canal Saint-Denis	Gestion mutualisée des déchets de chantiers, multi-flux (collecte et tri)	Veolia	Saint Gobain Lafarge Eurovia
110	Plateforme de tri et collecte des déchets de chantier - Pleyel	Gestion mutualisée des déchets de chantiers, multi-flux (collecte et tri)	Veolia	Saint Gobain Lafarge Eurovia Artelia
111	Plateforme mutualisée de traitement - La Courneuve	Proposer une gestion mutualisée des déchets de chantiers (collecte, tri, traitement), multi-flux et adaptée aux besoins et contraintes spécifiques du territoire de Plaine Commune.	Lafarge	Saint Gobain Veolia Eurovia
112	Collecte pneumatique des déchets	Collecte pneumatique enterrée des déchets municipaux	Veolia	Eurovia
113	Un service de valorisation de proximité pour les	Mise en place d'un lieu permettant le dépôt de déchets	Veolia	A définir

En orange : Fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

	déchets ménagers spéciaux recyclables	ménagers spéciaux, qui sont ensuite triés, et valorisés sur place		
114	BEN	Géolocalisation et de suivi en temps réel des camions bennes, mettre en relations les transporteurs avec les opérateurs nécessitant une évacuation ou un apport	Hesus	Eurovia
115	Soldating	Créer une communauté regroupant l'ensemble des acteurs amenés à gérer des déblais de chantier afin de pouvoir mettre en place une économie circulaire bénéfique à tous	Hesus	Eurovia
116	Outil de reporting de la contribution de l'économie circulaire à la performance durable de ses acteurs et du territoire	Monitoring des déchets (par type, via les bordereaux d'enlèvement) générés à l'échelle d'une filière présente sur le territoire, et des livraisons de ces mêmes déchets	Verteego	A définir

## V.2. Petites Unités de méthanisation

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
117	De l'énergie dans vos déchets	Plateformes de pré-traitement et de traitement sur le territoire afin de traiter les déchets méthanisables	GRDF	A définir

## VI. DONNEES ET OUTILS DE MONITORING

### VI.1. Méthode commune et gouvernance comme préalable à l'interopérabilité flux / données

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
118	Outil Data lab Organisation et gestion du jeu des données du démonstrateur industriel de ville durable	Définir et mettre en œuvre une démarche globale d'inventaire, d'agrégation et d'usage des données du territoire	RATP	ENGIE EDF SFR Orange Artelia
119	Open Data Soft	Plateforme conçue pour transformer tout type de données en services innovants	VINCI Energies	Open Data Soft Métapolis
120	Connaissance et partage des données statiques du territoire	Définir une stratégie pour collecter et organiser les données statiques (population,	EDF	ENGIE RATP SFR

		logement, économie...) pour accroître les capacités d'analyse et de proposition de solutions		Orange Artelia
121	Déploiement d'un système d'Open Data à l'échelle du territoire	Démarche d'accompagnement de la collectivité pour collecter, développer l'usage et la diffusion des données au sein des services de la collectivité	Yele	A définir
122	Hub de données pour l'agglomération	Proposer un lieu centralisé pour toutes les données non-confidentielles du territoire pour favoriser l'émergence de nouveaux services.	Verteego	A définir
123	Investigation des datas	Faire un état des lieux des données disponibles grâce aux partenaires de RSU et s'interroger sur leurs évolutions, leurs usages, les risques et les opportunités	Artelia	ENGIE EDF SFR Orange CEA
124	Collecte de données et traitement big data	Spécifier l'architecture d'une plateforme de collecte des données de la Métropole « Smart PLC Data » afin de faciliter des traitements croisés	Orange	EDF
125	Open City as a service	Plateforme opensource de gestion des données	Metapolis	A définir

## VI.2. Outils d'aide à la visualisation de monitoring urbain et environnemental

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
126	Maquette numérique 3D démonstrateur	Concevoir la maquette 3D du démonstrateur pour plusieurs applications (données, évaluations, démonstrations, urbanisme opérationnel)	Artelia	A définir
127	Cartographie dynamique des démonstrateurs	Permettre un suivi et l'évaluation globale des projets	Yele	A définir
128	Open District Energy Data et Innovation	Mise à disposition de la plateforme de partage web pour collecter données énergétiques publiques et privées à l'échelle d'un quartier	SNCF	A définir
129	Baromètre Citoyen	Mettre en place un outil numérique collectant des données (automatiquement ou émanant des citoyens) pour fournir un indice de "bonne santé territoriale"	Verteego	A définir

130	Prediwatt	Evaluation de la performance énergétique à diverses échelles et mise en œuvre d'outils d'analyse prédictive de gestion de la consommation énergétique	ENGIE	Datapole
131	Ecosystème d'innovation et de croissance de Plaine Commune	Accélérateur des données de Plaine Commune dans une maquette 3D	Ecosys	Vectuel Cleantech open France
132	Maquette numérique - BIM	Maquettes numériques pour les projets de Plaine Commune	Eurovia	A définir
133	NUM DOCKS	Outil numérique collaboratif pour mesurer les paramètres de développement durable et plus spécifiquement les paramètres environnementaux à différentes échelles d'une zone urbaine modélisée	Aria technologies	A définir
134	Plateforme de smartservices	Plateforme urbaine de collecte et de prétraitement de données relatives aux différentes activités de Plaine Commune	EDF	A confirmer
134 bis (Ajout)	Maquette Web 3D prédictive	Outil ouvert, permettra à l'utilisateur une meilleure compréhension de l'évolution du territoire et lui permettra de se projeter dans le futur de celui-ci.	Vectuel	A définir
135	Urban Pulse / Travaux news	Développer sur l'application smartphone « Urban Pulse », déjà accessible gratuitement sur le territoire, un module dédié à l'information concernant les chantiers en cours	Veolia	Urban Pulse
136	CONNECTe-CITY	Hyperviseur dédié aux infrastructures urbaines afin d'en assurer le pilotage, la supervision, l'exploitation et la maintenance. Données traitées pour développer de nouveaux services au profit des acteurs de la ville	VINCI Energies	Advancity Actemium Factory system Activity

## VII. ATTRACTIVITE DU TERRITOIRE / NOUVEAUX MODELES ECONOMIQUES

### VII.1. Insertion, emploi, formation

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
137	Création de MASAP pilotes	Maisons de Services Au Public ; points d'accueil physiques pour assistance relatifs aux services administratifs et services publics techniques (eau, électricité)	Réponse sociétale	A confirmer
138	Création d'un pilote pour l'emploi local avec le PCPE	Créer une passerelle entreprises / population pour l'emploi avec le Pôle Citoyen Pour l'Emploi	Réponse sociétale	A confirmer
139	Le hub de formation professionnalisante du Grand Paris, multi-métiers et multi-compétences	Centre de formation associant des entreprises	VIE	Toutes les entreprises membres de RSU
140	Incubateur d'entrepreneuriat social	Créer un incubateur d'entrepreneuriat social afin de soutenir l'émergence, la création et le développement d'entreprises sociales innovantes	Veolia	Comptoir de l'innovation Groupe SOS

### VII.2. Valorisation du territoire

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
141	Communication Numérique En ville : nouveaux usages et quartiers connectés	Utiliser le mobilier urbain pour transmettre de l'information sur la vie publique	Oxialive	A définir
142	PLEASE, mon home service (conciergerie)	Mise en relation de particuliers et de prestataires de services locaux	ENGIE	A confirmer
143	Showroom du démonstrateur	Lieu d'exposition qui présente maquettes, films, chronologie du projet, pour servir de point de départ des visites urbaines et accueillir habitants et délégations étrangères.	Rêve de Scènes Urbaines	Toutes les entreprises membres de RSU
144	La station-service du futur	Ajouter des services aux stations-service ouvertes 24h/24, 7j/7, en fonction des usages et des besoins du territoire	Artelia	A définir
145	Fonds de délivrance de	Mettre en place un fonds de	La	ADIM



	garantie de loyers	délivrance de garantie de loyers au profit d'investisseurs désireux de construire des locaux d'activités productives	Française	
146	Rénover l'espace public grâce à l'implantation de commerces et de services éphémères	Proposer un montage innovant pour financer la rénovation d'une place sans argent public grâce aux commerces et services éphémères	Eurovia	EPARECA
147	Tiers-lieux SNCF Work&Station	Aménager des espaces de coworking dans les gares de proximité	SNCF	A confirmer
148	BOCCAL : boîte à outils connectée pour les commerçants et artisans locaux	Boîte à outil pour l'accompagnement des commerces de proximité pour leur démarche d'e-commerce	La Poste	A confirmer

### VII.3. Tourisme et loisirs durables

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
149	L'invention de la ville ludique et touristique	Etude pour définir les moyens d'augmenter l'attractivité de la ville	Artelia	A définir
150	La french Tech de l'inefficacité	Développer un ensemble d'applications autour de l'art de vivre	Artelia	A définir
151	Hotels multisites	Développer un concept de nouvelle génération d'hôtellerie destinée à la nouvelle génération d'acteurs économiques, dont l'attente de services correspond aux moyens offerts par les nouvelles technologies.	Alain Gourdon architecte	ADIM IDF

### VIII. AUTRES\*

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
152	Traitement de l'air pour les piscines	Modernisation du système de traitement de l'air dans les piscines (gain énergétique)	GRDF	A définir
153	Enceintes Unidirectionnelles	Diffusion d'un faisceau sonore très étroit, en dehors duquel le son n'est plus audible	Eurovia	Akoustik art
154	Plateforme d'échange et de communication	Mettre en place une plateforme d'échanges d'informations avec les différentes parties prenantes sur le territoire de Plaine Commune qui couvre toutes les phases du projet : conception, réalisation et exploitation.	Eurovia	A confirmer

155	Interaction avec le citoyen au travers du smartphone	Stimuler la participation des citoyens à la vie de la Ville et renforcer le lien entre administrés et administrateurs grâce à de l'animation et à aux applications smartphone	Orange	A confirmer
156	Ambucare : faciliter le parcours de soins du client	Solution de e-santé pour garder le contact entre patients et praticiens et mettre en place une médecine connectée au sein de la commune	Ambucare	A définir

## Technologies urbaines françaises pour le Village Olympique saison 2

### SOMMAIRE

#### I. ACCESSIBILITÉ AU QUARTIER

##### I. 1. Nouvelles infrastructures de mobilité des personnes et des biens

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
1	Porte Nord-Europe - Grand Paris - Hub de services - terminal de mobilité 3.0	Approche globale combinant infrastructure et immobilier, du financement à l'exploitation	INTER-RÉALITÉ / DLH GP	COFHUAT, CAISSE DES DÉPÔTS, TRANSDEV
2	Espace urbain de distribution	Un nouvel outil immobilier de logistique urbaine pour la livraison des derniers mètres	SOGARIS	EPARECA, SNI
3	Hôtel Logistique e-commerce	Un nouvel outil immobilier de logistique urbaine pour les acteurs du e-commerce	SOGARIS	EPARECA
4	Pavillon logistique voyageur	Espace urbain de distribution démontable et remontable	SOGARIS	A définir
5	Anticiper les besoins logistiques du futur quartier olympique	Ouvrage enterré mixte, parking et fonction logistique	SOLETANCHE BACHY	INDIGO, VINCI ENERGIES
6	Créer un parking souterrain automatique pour véhicules électriques en libre-service ou privés	Faciliter la mobilité électrique depuis le quartier olympique	SOLETANCHE BACHY	INDIGO, VINCI ENERGIES
7	Mobilité propre pour tous : station de recharge pour les autocars	Station de recharge au Gaz Naturel Véhicules pour autocars	GRDF	A définir
8	La Station de Services Greenspot	Un hub écoresponsable pour le village Olympique	ENERSOFT	A définir

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

8 bis	Macauto	Parking pour voitures électriques	MACAUTO	MAKOTO CAPITAL SAS, ARIA TECHNOLOGIE, ACTENIUM
9	Mobilité alternative et verte sur le territoire de Plaine Commune	Développer l'usage de carburants « zéro émissions » (GNC-Bio GNC, électricité, hydrogène) au service du territoire	ENGIE	PLAINE COMMUNE, PLAINE COMMUNE PROMOTION, RATP (à confirmer)
10	Station de recharge solaire autonome de vélos à assistance électrique	Une solution de mobilité douce pour les grands sites.	SIGNATURE, SVMS EUROVIA	SNCF (à confirmer)
11	Smart grid multimodal	Une solution de mobilité électrique à partir de la production d'ENR (énergie photovoltaïque)	AREP (SNCF)	VINCI ENERGIES (CITEOS), EUROVIA (VINCI)
12	Le transport guidé sur câble	Rallier le Stade de France ou longer la Seine depuis le village Olympique	VINCI CONSTRUCTION	A définir
13	Passerelle piétonne BFUP	Impression 3D d'une passerelle piétonne	X-TREEE	FREYSSINET, ARTELIA
14	Une greffe d'ouvrage d'art	Fluidifier le trafic de l'A86 par un ouvrage complémentaire	VINCI CONSTRUCTION FRANCE TP	LAFARGE, ARTELIA

## I.2. Mobilités innovantes

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
15	Bougez sans carbone	Comment décarboner les mobilités d'un territoire ?	ARTELIA	SNCF, RATP, VINCI ENERGIES, TRANSDEV
16	Boulevard des innovations	La voie structurante urbaine du futur	ARTELIA	SIGNATURE, VINCI ENERGIES, EUROVIA
17	Rue active	La rue des piétons, vélos et glisses urbaines	ARTELIA	SNCF, EUROVIA

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

18	Mettre à disposition des athlètes, du staff et des touristes une flotte de mobilité partagée pour de courts trajets	Proposer une offre globale combinant du vélo-partage et de l'auto-partage, très flexible, digitale en ouvrage et en voirie	INDIGO	A définir
19	Des trottinettes en libre-service pour le village	Pré-expérimentation sur la gare St-Denis Stade de France	SNCF	SOCIETE DU GRAND PARIS, PLAINE COMMUNE
20	OUIVélo	Le nouveau service de vélo libre-service, compatible vélo-partage à prix abordable, pratique et simple d'utilisation pour les déplacements du quotidien ou les loisirs	SNCF	SFR, GENERALI, VENTE PRIVEE, SIEMENS, ARTELIA, RIDY, SOLICYCLE, TRANSILIEN, RETAIL&CONNECTIONS, AREP ...
21	Traverser la Seine en bateau à hydrogène		CEA	ENGIE

### I. 3. Gestion des flux, optimisation du trafic

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
22	Service de transport optimisé	Capteurs destinés à mesurer les flux de personnes et les densités	EVITECH	ARTELIA, RATP (A CONFIRMER)
23	Smart Transport	Analyse des données en temps réel pour optimiser les services de transport urbain	GFI INFORMATIQUE	TCS
24	Voyager plus confortablement en transports collectifs	Lissage des heures de pointes	SNCF TRANSILIEN	RATP, TRANSWAY (à confirmer), TRANSDEV
25	Co-voiturage intelligent AMIGO-NAVIGO	Dispositif permettant d'utiliser une voie spécifique pour les co-voitureurs	DOVOP	(A confirmer) VINCI

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

26	Régulation globale du trafic en fonction de la pollution	Optimisation des trajets en fonction de la qualité de l'air	VINCI ENERGIES	CEA LSCE, ARIA TECHNOLOGIES
27	Système de régulation du trafic : détection de polluants et priorité aux carrefours	Diminution au maximum du temps de présence des véhicules polluants en zone dense	VINCI ENERGIES	LSCE, ARIA TECHNOLOGIES
28	Radar de passage piétons	Radar permettant de verbaliser les automobilistes ne marquant pas l'arrêt à l'aplomb d'un passage piétons	DOVOP	(A confirmer) VINCI
29	Radar de stop	Radar permettant de verbaliser les automobilistes franchissant un stop	DOVOP	(A confirmer) VINCI
30	Crowdsimulator	Simulateur de foule en situation de panique	ADVANCITY	ADHERENT ADVANCITY

#### I.4. Stationnement

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
31	Le stationnement intelligent comme outil d'aide à la politique de stationnement en voirie	Une solution matérielle et logicielle pour faciliter le stationnement, fluidifier les circulations et dynamiser certaines zones	VINCI ENERGIES	CITEOS, EUROVIA, INDIGO, SNCF (FILIALE EFFIA, à confirmer)
32	L'ipark "parking connecté" de demain	Optimiser, automatiser et faciliter l'accès au stationnement pour la population grâce au cloud	SILEX LAB	A définir
33	Park and Bike	Service de gestion de stationnement vélo dynamique	TRANSWAY	GFI INFORMATIQUE (confirmé), FILIALES SNCF, FILIALES VINCI, STADE DE FRANCE (à confirmer)

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

34	Parking dématérialisé	Capteur permettant de verbaliser les automobilistes ne s'acquittant pas de leur stationnement	DOVOP	(à confirmer) VINCI
35	Véhicule flasheur	Véhicule permettant de faire respecter les règles de stationnement	DOVOP	(à confirmer) VINCI

### I.5. Intégration des infrastructures et réduction des nuisances

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
36	Traitement de l'air pollué au-dessous de la couverture de l'autoroute A1	Substrat de type biomasse pour la filtration des particules, la rétention d'eau et le rafraîchissement de l'air ambiant	EDF	GREEN CITY SOLUTIONS, VINCI, CITELUM, LABORATOIRE QUALITE DE L'AIR (à définir)
37	Optimisation des infrastructures en viaduc	Intégration du viaduc, réduction des nuisances associées et réappropriation de l'espace sous le pont	ARTELIA	LAFARGE
38	Méthodologie pour dégager de la ressource foncière aux abords des infrastructures de transport.	Identifier différents mécanismes pour valoriser les fonciers délaissés.	ARTELIA	VINCI, EUROVIA (à confirmer)

## II. CONSTRUCTION RESPONSABLE

### II.2. Bâtiment sobre et résilient

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
----	-------	-------------	--------	-------------

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

39	Systèmes de rafraîchissement sans climatisation des bâtiments	Limiter la consommation d'énergie due à l'utilisation de systèmes de climatisation dans les bâtiments résidentiels	VINCI CONSTRUCTION	LAFARGE
40	Vitrage photovoltaïque opacifiant pour logement ou tertiaire neuf	Tester une fenêtre solaire opacifiante et autonome pour améliorer le confort lumineux des athlètes et réaliser des économies d'énergie	VINCI CONSTRUCTION	SUN PARTNERS
41	L'Enveloppe Intelligente	Des logements bas carbone et haut confort pour le village olympique	ADVANCITY	VINCI, SAINT-GOBAIN
42	Bâtiments résilients aux inondations	Adapter les bâtiments aux risques d'inondation, renforcés par les dynamiques liées au changement climatique	VINCI CONSTRUCTION	A définir
43	EcoFlex'IT Résidentiel	Le smart & green building L'habitat collectif de demain au réseau IT économe et efficace	INGETEL	VINCI CONSTRUCTION (à confirmer)
44	EcoFlex'IT Professionnel	Nouveau réseau IT écoresponsable pour le smart & green building	INGETEL	VINCI ENERGIES
45	Nécropole souterraine	Implanter un ouvrage funéraire souterrain dans le quartier reconverti	SOLETANCHE BACHY	A définir
46	Toit vert 2.0	Toiture végétalisable préfabriquée	DUFFUS ARCHITECTE	VINCI CONSTRUCTION FRANCE
47	Toits verts connectés pour une meilleure adaptation des villes au changement climatique	Combiner des plantes spécifiques pour créer sans engrais un écosystème atténuant les effets du changement climatique	ICADE / CDC BIODIVERSITE	A définir

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune



48	Optimiser le potentiel de biodiversité du quartier olympique	Utilisation de l'outil de diagnostic et d'aide à la décision Biodivstrict	VINCI CONSTRUCTION FRANCE	A définir
49	Quartier nudge	Initier une démarche participative de conception et de réalisation pour accroître le bien-être des usagers et les pratiques vertueuses à travers un système d'incitations	SNI / GRAND PARIS HABITAT	A définir
50	Eco-conception de projets urbains	Expérimenter l'analyse de cycle de vie sur un projet	MINES PARISTECH	VINCI CONSTRUCTION
51	Un SIG pour le diagnostic territorial des projets de construction	Identifier les principaux enjeux territoriaux d'un projet de construction	VINCI CONSTRUCTION	A définir
52	Générateur d'Air Pur pour le village Olympique	Un mur végétal dépolluant	JARDINS DE BABYLONE	ICADE
53	Energy Art	Des œuvres numériques expérientielles basées sur la notion d'énergie	BRIGHT	A définir

## II.2. Bâtiment réversible

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
54	Définition partagée de la notion de réversibilité	Intégrer la maîtrise d'usage et les attentes du territoire dans les études de réversibilité	DVT-UP	A définir
55	Bâtiment réversible de logement vers bureau	Réversibilité des logements des athlètes Olympiques	ADIM ÎLE-DE-FRANCE	VINCI CONSTRUCTION FRANCE
56	Des salles de bains à plugger à des bureaux	Inventer le logement temporaire dans un immeuble tertiaire	SNI / GRAND PARIS HABITAT	A définir

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

57	Appartements de 65m <sup>2</sup> modulables pour anticiper la reconversion du village olympique	Modifier la trame classique de sorte à pouvoir multiplier l'agencement des appartements	SARFATI ARCHITECTE	A définir
58	Construction temporaire	Bâtiments démontables	ADIM ÎLE-DE-FRANCE	VINCI CONSTRUCTION FRANCE
59	Réaliser un bâtiment démontable, pour libérer le site JO	Etre en mesure de réutiliser l'ensemble des éléments constructifs	VINCI CONSTRUCTION	A définir

### II.3. Nouveaux modèles économiques

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
60	La propriété à vie	Une nouvelle offre résidentielle adaptée aux moyens et aux besoins des familles	LA FRANÇAISE	A définir
61	Concevoir un immeuble de logements zéro charge	Anticiper la création de recettes communes pour financer les charges	GTM BÂTIMENT	A confirmer : PHILIA, SOGARIS, EPERECA, VINCI CONSTRUCTION, INGETEL
62	Détermination des espaces partagés	Mieux vivre ensemble en déterminant les espaces partagés avec l'ensemble des futurs habitants	HABX	A définir
63	Logement intergénérationnel	Créer du lien entre générations grâce à un aménagement spécifique	GROUPE 3F	VINCI CONSTRUCTION
64	Sécuriser la vente de logements réversibles grâce à une plateforme de co-conception avec les futurs habitants	Prévoir la mutabilité des logements du village des Jeux Olympiques	HABX	A définir

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

65	Adaptabilité d'occupation et de destination des immeubles pour les JO 2024	Usufruit locatif	PERL	A définir
66	Les 3 vies du village Olympique solidaire	Réaliser un bâtiment collectif modulaire pour le village olympique réversible avec une temporalité solidaire	AUORE	
67	Maison de l'énergie pour les diasporas	Endroit où les membres des diasporas de Plaine Commune pourraient se renseigner pour améliorer l'accès à l'énergie de leurs proches dans leur pays d'origine	ENGIE	YOUTIL
68	Tarif solidaire sur l'énergie	Solidarité de proximité pour lutter contre la précarité énergétique	ENGIE	A définir

#### II.4. Conforts extérieurs

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
69	Tunnel urbain végétalisé	Installation naturelle pour lutter contre les îlots de chaleur	ADVANCITY	(A confirmer) ECIC, ATELIER COLIN ET POLY PAYSAGES, BUREAU D'ETUDE SYMBIOS'IN
70	Stationnement végétalisé et résilient	Réduire l'artificialisation du sol et renforcer les trames vertes en milieu urbanisé	VINCI CONSTRUCTION	EUROVIA
71	Module flottant en BFHP : poser les bases des espaces lacustres de demain.	Aménager un parc sur une barge flottante sur la Seine ou le canal ; cette barge peut être itinérante	CUBIKHOME	MH3 ARCHITECTE, JEROME SCHMIDER ARCHITECTE, 7 <sup>E</sup> CONTINENT

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

72	La voirie facteur de réduction des nuisances urbaines	Réduction des nuisances urbaines par la chaussée	EUROVIA	(A définir) SIGNATURE, METROPOP! , LAFARGE
73	Mobilier urbain sur-mesure et multifonction	Fabrication par impression 3D d'éléments de mobilier urbain multifonctions	X-TREEE	POINT TP, EUROVIA
74	Aircity	Mesure de l'évolution en temps réel de la qualité de l'air pendant les JO	ADVANCITY	ADHERENT ADVANCITY
75	Espace public beau, sûr, confortable	Méthode de création ou rénovation de l'espace public selon une approche globale pour en faire un lieu de vie agréable	EDF	(A définir) METROPOP, ARTELIA, VINCI, INDIGO, CONNECTTHI NGS, ORANGE, CULTURMO OV, PHITECH (à rédiger), EUROVIA
76	Créer des lieux de centralité	Penser un outil qui permette de concevoir l'implantation des lieux de vie	SARFATI ARCHITECTE	GFI INFORMATIQ UE
77	JO Zéro Phyto	Utiliser des phéromones à la place des insecticides dans les parcs / le long des berges de Seine	M2I	A définir

### III. IMPACT DU QUARTIER SUR LA VILLE

#### III.1. Chantier exemplaire

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
78	Gelitra	La solution spatiale et numérique de gestion des circulations de chantiers	ARTELIA	A définir
79	Un chantier sans camion	Approvisionnement et évacuation du chantier par transport fluvial sobre	VINCI CONSTRUCTION FRANCE TP	A définir

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

80	1 <sup>er</sup> km à câble	Transporter les déblais par câble du lieu d'extraction au lieu de transfert	VINCI CONSTRUCTION FRANCE TP	S'PACE SA, VEOLIA
81	Intégration des chantiers de voirie	Quand les chantiers de voirie dialoguent avec leur environnement	EUROVIA	METROPOP (A confirmer)
82	L'afficheur dynamique modulaire	Des dalles LED intelligentes et connectées	EUROVIA	
83	Veste connectée pour protéger les ouvriers	Système de géolocalisation des équipements et des personnes	CAD42	
84	Ré-inventer les processus et métiers sur un chantier	Répartir autrement la division du travail grâce au numérique et à l'industrialisation	VINCI CONSTRUCTION FRANCE	(A confirmer) CHERAIRE CONTRIBUTING
85	Cycle Up	Réemploi de matériaux issus de la déconstruction	EGIS CONSEIL	CDC DRIFF
86	Eco-conception d'aménagements paysagers fonctionnels via les innovations TalVeg® d'optimisation écologique et TerraGenese® de valorisation de matériaux	Transformation des déblais stériles de chantier en terre arable	VALORHIZ	A définir
87	Construction en béton et coffrage PVC	Utiliser les tubes PVC comme coffrage pour les constructions en béton	VINCI CONSTRUCTION FRANCE TP / ISC	

### III.2. Production locale d'énergie

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
88	Eolienne en bois	Concevoir une éolienne en bois d'une faible puissance	ARBONIS	A définir

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

89	Dionysienne en matériel libre (openhardware)	Diffusion / réalisation de tout ou partie d'une éolienne urbaine à destination du grand public / évaluation du productible	IUT SAINT-DENIS, DEPARTEMENT GENIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE	FLUIDYN, INSTITUT GALILEE, (LA FERME DES ALTERNATIVES), UP13
90	Dionysienne village olympique	Implantation d'une éolienne urbaine "fabriquée à Saint-Denis" sur le site du village olympique	IUT SAINT-DENIS, DEPARTEMENT GENIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE	FLUIDYN, ENEDIS, ENGIE CRIGEN (A VALIDER), UP13
91	Fenêtre solaire productrice d'énergie pour le bâtiment	Utiliser la technologie du vitrage solaire pour fournir de l'électricité au bâtiment	VINCI CONSTRUCTION	SUN PARTNERS
92	Construction d'un ou plusieurs champs photovoltaïques au sein ou à proximité du village olympique	Fournir la totalité de l'électricité pour les JO avec une empreinte écologique positive	SARL DCI	A définir
93	Equipements aquatiques écologiques	Economies d'énergie et traitement de l'air pour les piscines	GRDF	A définir
94	Production de la chaleur pour maintenir la température des installations sportives (centres aquatiques)	Valoriser les calories contenues dans les bassins, les installations sanitaires et les systèmes de VMC	BIOFLUIDES	STIMERGY
95	Récupération de chaleur sur eaux grises et eaux vannes	Produire la chaleur nécessaire aux eaux chaudes sanitaires et au rafraîchissement des bâtiments	BIOFLUIDES	A définir
96	Refroidir des locaux à partir de l'eau de la Seine	Capter l'eau de la Seine pour fournir les calories nécessaires au refroidissement du village et des infrastructures sportives	BIOFLUIDES	INSTITUT GALILEE

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

97	Intégrer de la géothermie dans les fondations	Rationalisation des coûts initiaux de l'installation géothermique	SOLETANCHE BACHY	AREP ? ECOME, SOLETANCHE BACHY PIEUX, GEOTHERMI E- PROFESSION NELLE
98	La géothermie : solution innovante de transfert d'énergie	Intégrer la géothermie sur des ouvrages dégageant des calories pour les tempérer et récupérer l'énergie diffusée (ex : réseaux électriques haute tension enterrés)	MCCF	SOLETANCHE BACHY, ECOME, GEOTHERMI E PROFESSION NELLE
99	La géothermie : énergie renouvelable pour nos espaces extérieurs	Intégrer la géothermie sous les espaces publics et privés (parcs et jardins, voirie, trottoirs, places, parkings...)	MCCF	SOLETANCHE BACHY, ECOME, VINCI (à confirmer)
100	TriModule	Installation de méthanisation modulaire et conteneurisée	TRYON	A définir
101	Power-to-gas	Alimenter le village olympique par un mélange d'hydrogène et de gaz naturel	ENGIE	GRDF ; PLAN URBANISME CONSTRUCTION ARCHITECTURE (A confirmer)
102	Stockage d'hydrogène dans des métaux par procédé plasma	Stockage rapide et réversible de l'hydrogène dans des conditions ambiantes pour le transport de prochaine génération	LABORATOIRE DES SCIENCES DES PROCÉDES ET MATERIAUX CNRS-UNIVERSITE PARIS 13	ENGIE LAB
103	Création de la boucle énergétique locale du quartier du futur village olympique	Pour que l'efficacité énergétique change d'échelle	CAISSE DES DEPOTS	(ETAT / GIP 2024 /PLAINE COMMUNE)

### III.3. Production agricole locale

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
----	-------	-------------	--------	-------------

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

10 4	CultiCime	Développer l'insertion par le maraîchage urbain	ASSOCIATION ESPACES	TOPAGER
10 5	L'agriculture urbaine 2.0	Agriculture et aquaponie urbaine	EDF	CESBRON

### III.4. Recyclage local de l'eau

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
10 6	Réutilisation locale des eaux pluviales et eaux d'exhaure	Concevoir une boucle courte pour la réutilisation des eaux pluviales et des eaux d'exhaure	VEOLIA	SOLETANCHE BACHY (confirmé); ARELIA (à confirmer)
10 7	Station d'épuration souterraine pour un quartier	Créer une station d'épuration compacte enterrée	SOLETANCHE BACHY	A définir
10 8	Lutter contre le stress hydrique en réutilisant l'eau (REUSE) après traitement pour des utilisations spécifiques	Produire l'eau pour alimenter les toilettes du village à partir des systèmes de récupération énergétique	BIOFLUIDES	OPH AUBERVILLIERS (à confirmer)

### III.5. Propreté – zéro déchet

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
10 9	Datatritus	Comment valoriser tous les déchets simplement	AREP	A définir
11 0	Le village Olympique à zéro biodéchet	Traitement des biodéchets avec impact social et environnemental	LOVE YOUR WASTE	A définir

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune



<b>11 1</b>	Faire Avec	Une mission d'AMO innovante pour l'amélioration de l'habitat : FAIRE AVEC les besoins/envies des habitants et FAIRE AVEC les surplus et rebuts de matériaux de construction	FAIRE AVEC	EMMAÛS SOLIDARITE. SOUHAITES : EGIS, SAINT-GOBAIN
<b>11 2</b>	Airbom light, véhicule de quartier innovant, propre, multi-flux et multi-usages	Tester un véhicule propre, multi-flux et multi-usages, adapté pour les services urbains d'un quartier.	VEOLIA	MOTOR DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL
<b>11 3</b>	Laser mobile de nettoyage tout support	Tester l'efficacité du laser sur de nouvelles surfaces	ADVANCITY	ADHERENT ADVANCITY

### III.6. Conception participative

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
<b>11 4</b>	Une nouvelle manière de construire la ville	Innover dans la méthode d'un projet d'aménagement	SNI / GRAND PARIS HABITAT	A définir
<b>11 5</b>	Participation citoyenne : Préparer, vivre et reconverter le Village Olympique	Mise en place d'un dispositif de participation des citoyens et de l'ensemble des acteurs du territoire de Plaine Commune pour accompagner l'arrivée du Village Olympique	AGENCE ECKER	A définir
<b>11 6</b>	Atelier ERGAPOLIS	Les usages de la Seine avant, pendant, et après les JO 2024	ERGAPOLIS	(A confirmer) LA POSTE, VEOLIA, VINCI, PORTS DE PAIRS, AGENCE DE L'EAU
<b>11 7</b>	Beneylu School	Plateforme éducative en ligne pour enfants, enseignants, et parents	GFI INFORMATIQUE	BENEYLU
<b>11 8</b>	Questions publiques	Affiches interactives de concertation citoyenne	ADVANCITY	QUESTIONS PUBLIQUES
<b>11 9</b>	Smart Mapviewer	L'outil cartographique appliqué à des affiches connectées	GFI INFORMATIQUE	QUESTIONS PUBLIQUES

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

12 0	Parrainage d'athlètes par les habitants de Plaine Commune	Favoriser les liens avec le territoire d'accueil	GFI INFORMATIQUE	FEET ME
---------	---	--	------------------	---------

#### IV. QUARTIER MULTI-SERVICES

##### IV.1. Pilotage, maintenance

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
12 1	Chouette buro	Sur le village JO, faciliter le traitement des réclamations auprès de l'équipe de gestion des installations	CHOUETTE BURO	A définir
12 2	Chouette copro	Aider les occupants d'un immeuble à mieux entretenir les parties communes et prendre soin de leur bien commun	CHOUETTE COPRO	VINCI ENERGIES
12 3	Développement d'une plateforme de gestion du bâtiment grâce au BIM et aux objets/opérateurs connectés	Intégration dans le bâtiment connecté du système de géolocalisation CAD.42 pour garantir la sécurité et l'optimisation des processus opérationnels par l'utilisation d'une plateforme de gestion de patrimoine connectée au BIM et à l'ERP	CAD42	ORACLE, ACCENTURE
12 4	Smart village 2024	Outil d'aide à la décision pour les équipes en charge de la sécurité et du confort des délégations sportives dans le village olympique	VINCI ENERGIES	ORANGE (GFI à confirmer)
12 5	BIM urbain	(Suite atelier Datalab)	RATP	VINCI CONSTRUCTION FRANCE A confirmer : GFI, EDF...
12 6	Horloge énergétique	Suivi des consommations multi-fluides par commune, éco-quartier	ENEDIS	SCHNEIDER ELECTRIC, GRDF, SNCF

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

12 7	Prediservices	Plateforme d'optimisation de la gestion des interventions en voirie	ADVANCITY	ADHÉRENT ADVANCITY, EUROVIA
12 8	Voierie multifonction	La voirie contributrice d'efficacité énergétique	EUROVIA	(A confirmer) SIGNATURE, VINCI ENERGIES

#### IV.2. Services de proximité

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
12 9	Pour un village olympique intégré à son environnement urbain	Gérer les interfaces	EPARECA	DVTUP, PLATEAU URBAIN
13 0	Activation des espaces publics aux abords du village olympique	En co-construction avec les usagers afin de renforcer l'ancrage du projet et les synergies avec le territoire	DVT-UP	A définir
13 1	Du village olympique à la ville durable	Pour une programmation évolutive des commerces et services	EPARECA	(A confirmer) VINCI IMMOBILIER
13 2	Delibento	Paniers-repas frais et locaux	ATLANTIC SANTE	DELIBENTO
13 3	Météo des indicateurs suivant les diverses compétences de l'intercommunalité	Dématérialiser les rapports d'activité de la collectivité	ADVANCITY	ADHERENT ADVANCITY
13 4	Outil de pilotage des indicateurs du développement économique du territoire	Collecte d'informations et établissement d'un baromètre pour les services de développement économique	ADVANCITY	VERTEEGO
13 5	Entrepôt de données pour l'agglomération		ADVANCITY	ADHERENT ADVANCITY

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

13 6	Eixos, l'observatoire économique au sein de la ville	Outil d'aide à la décision basé sur l'open data	GFI INFORMATIQUE	EIXOS
13 7	Chèques santé sport	1 <sup>er</sup> titre prépayé dédié aux prestations de santé non prises en charge par l'assurance maladie - favoriser la pratique du sport de proximité par les salariés et les habitants	CARELAB	A définir
13 8	Récompenser les bonnes pratiques grâce à des tickets sport	Pratiquer le sport en parallèle des Jeux Olympiques	GFI INFORMATIQUE	TRANSWAY FEET ME
13 9	Aide à la mobilité des personnes déficientes visuelles	Système de guidage sonore télé-déclenchable et GPS piéton dans les espaces et transports publics et les équipements sportifs	EDF	PHITECH, LITTLE THUMB, RATP, SNCF, CITELUM
14 0	FeetMe	L'optimisation des soins grâce aux semelles connectées	GFI INFORMATIQUE	FEETME
14 1	Information touristique CityMoove pour les JO 2024	Plateforme de diffusion de données touristiques et informations	EDF	(A confirmer) SNCF, RATP, EDF (confirmé)
14 2	Chat with my city	Le chatbot au service des citoyens	GFI INFORMATIQUE	A définir
14 3	CityHub, l'application au service du citoyen	Application mobile et plateforme web entre citoyen et élu	GFI INFORMATIQUE	A définir
14 4	My CT App	Plateforme de services utiles accessibles en mobilité	GFI INFORMATIQUE	A définir
14 5	City ANJO'LS / City Angels	Un réseau d'ambassadeurs humains et virtuels au service des visiteurs	ORANGE	A définir
14 6	Diving into my village	Visite du village en réalité virtuelle	ORANGE	A définir

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune

14 7	Urgence diag'	Optimisation des 1 <sup>er</sup> secours	ORANGE	A définir
---------	---------------	--	--------	-----------

### V. ACTION TRANSVERSE RÊVE DE SCÈNES URBAINES

N°	Titre	Description	Pilote	Partenaires
14 8	Le hub de formation professionnelle du Grand Paris	Rassembler les formations professionnelles multi-métiers et multi-compétences pour favoriser la mobilité professionnelle	VINCI	SAINT-GOBAIN, ENGIE, VEOLIA, EUROVIA (confirmés); LAFARGE, RATP (à confirmer)
14 9	Pédagogie conceptuelle pour les projets urbains	Pédagogie conceptuelle pour favoriser les démarches collaboratives	EDF	VINCI, ASSOCIATION POUR LA PENSEE COMPLEXE, CABINET K2L PARIS, FONDATION MSH, ESSEC
15 0	Exposition RSU par des étudiants du territoire	Organisation d'une exposition présentant les principaux projets retenus dans le cadre de RSU par des étudiants	VINCI	COMITÉ DE PILOTAGE RSU

En orange : fiches-idées sélectionnées par Plaine Commune