



OKO

Mettre le numérique au service de la transition écologique des collectivités

Fabien CAUCHI – Président de Metapolis
Céline VIOLLET – Directrice du projet OKO

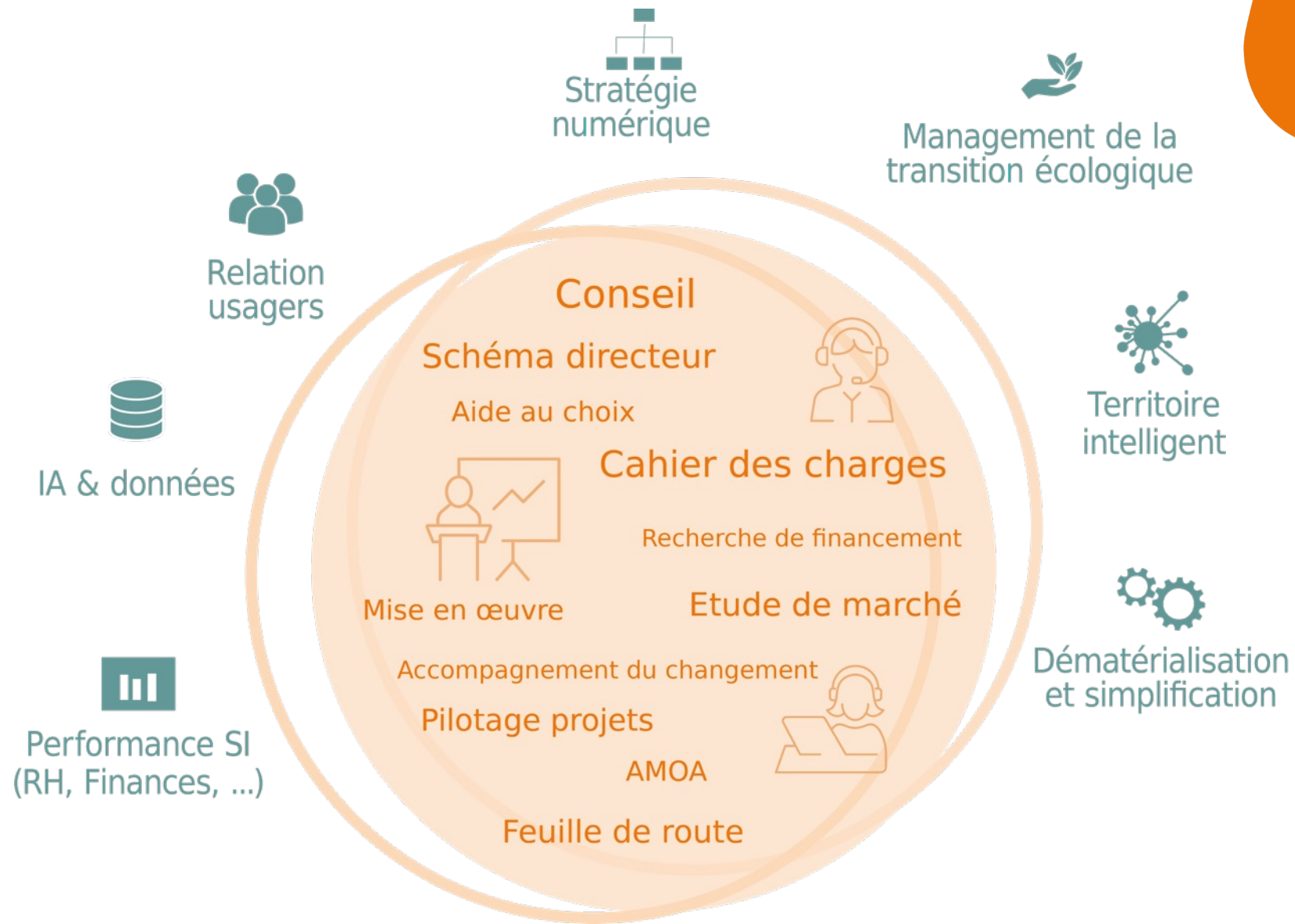
Projet co-financé par la région Nouvelle Aquitaine



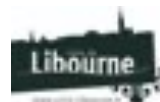
20/06/2024



Metapolis est une société de conseil et de services spécialisée dans l'accompagnement des organisations et la transformation des politiques publiques, au service de l'intérêt général. Notre vocation est d'être aux côtés des acteurs publics pour relever avec eux les multiples défis auxquels ils sont confrontés. Pragmatiques et opérationnels, nous cultivons nos singularités : curiosité, créativité, pluridisciplinarité, pour imaginer, au quotidien, les **services publics de demain**, toujours plus sobres, utiles, performants et à destination de tous les usagers.



NOS CLIENTS



LA VALEUR AJOUTÉE DE METAPOLIS

Metapolis au cœur de l'intérêt général

- Connaissance des organisations publiques de toutes tailles (fonctionnement, enjeux et besoins).
- Capacité à articuler les politiques publiques avec le sujet numérique.
- Capacité à travailler et à communiquer en transversale avec tous les interlocuteurs de votre structure : élus, directions générales ou métiers, DSI, membres de votre écosystème.

Un accompagnement pour un résultat sur-mesure

- Expérience avec des collectivités à maturité numérique différente.
- Capacité à accompagner vos projets à tous les stades de réflexion et de mise en œuvre.
- Adaptation au contexte, choix, spécificités et ambitions de votre structure.
- Vision opérationnelle et prospective pour apporter une nouvelle dimension à votre projet existant.



• **Metapolis a été créée en 2015**



• **2 bureaux : Paris, Bordeaux**



• **Une équipe de 25 personnes**

Son expertise métier incontestable

- Connaissance d'un vaste panel de solutions du marché pour la gestion administrative ou opérationnelle de votre structure.
- Accompagnement au changement pendant le projet.
- Transfert de compétences et capitalisation maîtrisée pour une transition en douceur.
- Expertise dans l'état de l'art des méthodologies de gestion de projets.
- Capacité à animer des ateliers ludiques et innovants.

PRISE DE CONSCIENCE INDIVIDUELLE ET COLLECTIVE AU SEIN DE L'ENTREPRISE

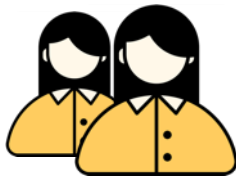


Citation

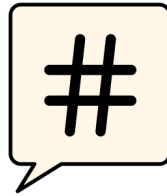
"Je me suis toujours demandé pourquoi personne ne faisait rien à ce sujet. Ensuite, j'ai réalisé que moi j'étais quelqu'un."

Lily Tomlin (Actrice, productrice et humoriste)

NOS MISSIONS AUPRÈS DES ACTEURS PUBLICS



Une équipe de **consultants spécialistes** du secteur public et des collectivités territoriales



Expert du numérique, des données et des SI des collectivités et des logiciels utilisés



Maîtrise des programmations, des méthodes de pilotage et guides disponibles



Concernés par les enjeux de la transition écologique et **engagés** dans cette démarche auprès des territoires

NOTRE CONSTAT :

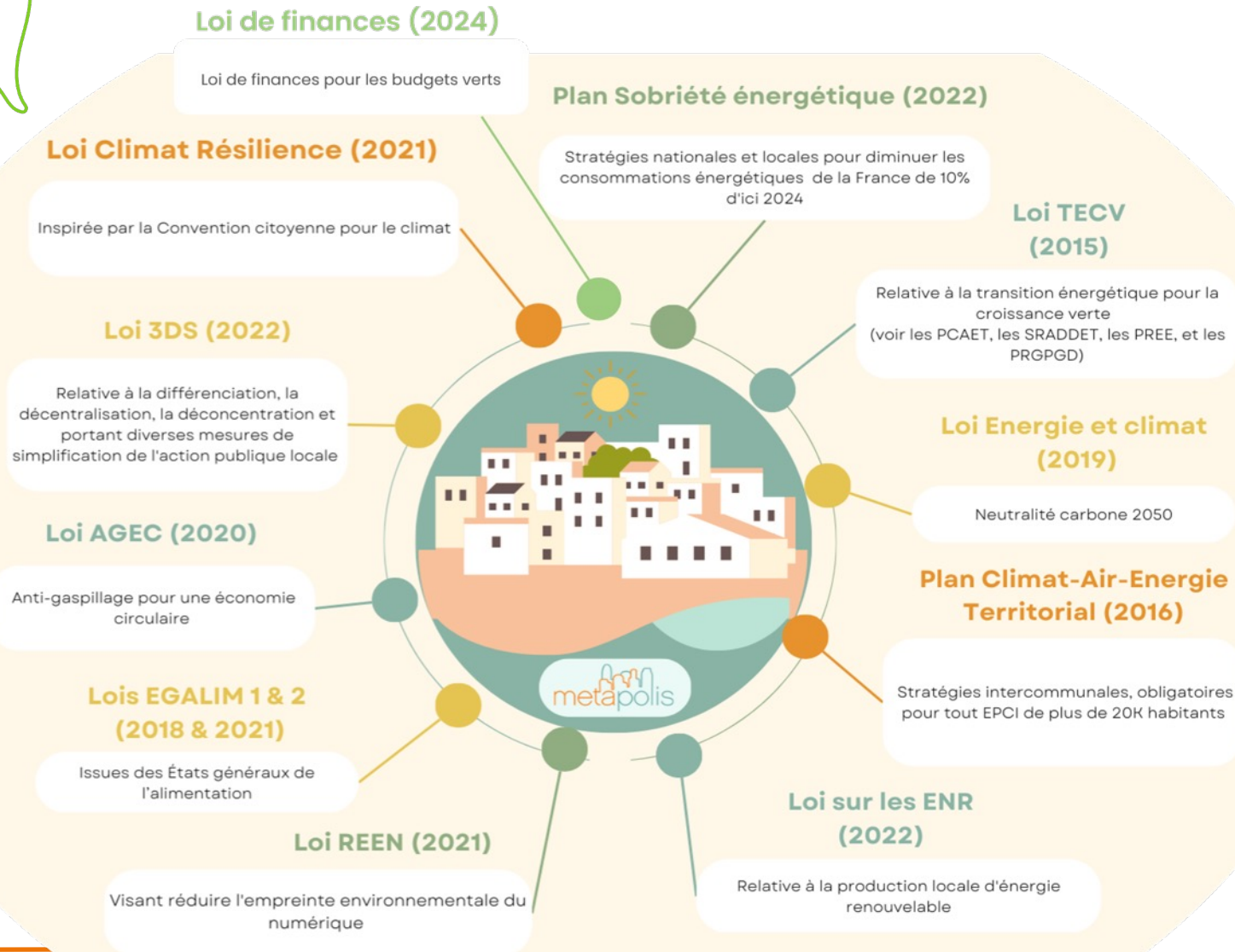
UN BESOIN OPÉRATIONNEL

Les activités d'une collectivité sont principalement arbitrées au travers du **processus financier** et se déclinent opérationnellement autour de trois champs :

1. Achats
2. Subventions
3. Opérations

Cependant, ces activités s'organisent **sans prendre en compte** les enjeux forts de la transition écologique dans leur gestion et leur planification opérationnelle et administrative, c'est-à-dire traduite dans le système d'information.

NOTRE CONSTAT : DE NOMBREUSES CONTRAINTES LÉGALES



Face à un cadre réglementaire grandissant, les collectivités peuvent se sentir prises au dépourvu et rencontrer des difficultés dans **l'application de nouvelles exigences légales** ou dans la construction de plans, de schémas, de projets, plus ou moins exigés par la loi.

NOTRE OBJECTIF EST DE METTRE LE NUMÉRIQUE AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE DES ACTEURS PUBLICS

Notre objectif est de réconcilier les plans de transition écologique souvent épars et non coordonnés entre les pouvoirs publics avec leurs processus de décision et de gestion, au sein d'une solution dédiée et intégrée.

Cette suite logicielle doit intégrer les différentes méthodes et outils mobilisables pour les politiques publiques : Budget vert (I4CE...), analyse du cycle de vie (méthode ACV), SPASER*, PCAET*...

Cet outil sera à la disposition des acteurs clés du secteur public : les élus, la Direction Générale, les agents, mais aussi leurs partenaires.



NOTRE INNOVATION



L'innovation consiste à intégrer les différentes méthodes d'évaluation (ISO14000, ACV, I4CE...) et outils de contractualisation (PCAET, SPASER...) ainsi que les obligations réglementaires et normatives au sein d'une plateforme unique :

- **Alimentée** par les différentes bases et référentiels d'évaluation,
- **Interfacée** aux différents progiciels de gestion du système d'information (Finances, Achats-marchés, subventions, opérations),
- **Automatisée** pour faciliter la gestion quotidienne des agents,
- Et « **intelligente** » afin d'orchestrer les différentes obligations et engagements pris par la collectivité pour son administration et son territoire.

NOS AMBITIONS



Construire un projet écoresponsable et éthique



Répondre aux exigences réglementaires



Utiliser des cas concrets pour la conception



Aider les collectivités à piloter leur transition



Construire une suite logicielle modulaire



Ouvrir et partager les données et les codes



Intégrer la sécurité dans le design dès la phase de conception

LES 8 MODULES DE LA SOLUTION OKO



LES 8 MODULES DE OKO



BUDGET VERT

Aider à la décision en visualisant les impacts environnementaux du Budget Vert, par le biais d'une notation des lignes budgétaires basée sur la méthodologie d'I4CE.

ACHATS

Aider à la décision en visualisant les impacts environnementaux des achats réalisés ou à venir de la collectivité.

LES 8 MODULES DE OKO

PLANIFICATION

De suivre les réalisations pour chaque plan de transition / stratégie, en vérifiant l'atteinte ou non des objectifs fixés, afin si besoin d'ajuster les projets pour rester dans la trajectoire et de favoriser les synergies entre les différents plans

PILOTAGE

De suivre la trajectoire réelle année après année, en renseignant chaque année son évolution, sur la base des évaluations établis par l'outil, des remontées d'informations externes et des bilans réalisés avec des acteurs spécialisés comme Carbone4...



LES 8 MODULES DE OKO

OPERATIONS

Aider à la décision en suivant les opérations MOA planifiées et réalisées dans la collectivité et en visualisant leurs impacts environnementaux sur la trajectoire écologique de la collectivité.

SUBVENTIONS

Aider à la décision en visualisant les impacts environnementaux des subventions accordées ou à accorder de la collectivité.



LES 8 MODULES DE OKO

SIMULATION

Utiliser un moteur d'évaluation basé sur les données de la base Impact de l'ADEME afin de mesurer l'impact environnemental des opérations, subventions et achats de la collectivité, selon un certain nombre d'indicateurs environnementaux.



IMPACT

Donner aux élus la possibilité de visualiser la trajectoire de leur collectivité et d'autres informations présentes sur OKO en temps réel, sous une forme visuelle simplifiée sur téléphone mobile.

LES PARTENAIRES



L'APESA, centre
technologique au
service des
transitions



Le think tank
I4CE



L'Agence
Française de
normalisation



La Région Occitanie
pour le pilotage de
son Pacte Vert



Avec le soutien
financier de la
Région
Nouvelle-Aquitaine



La ville de
Pessac



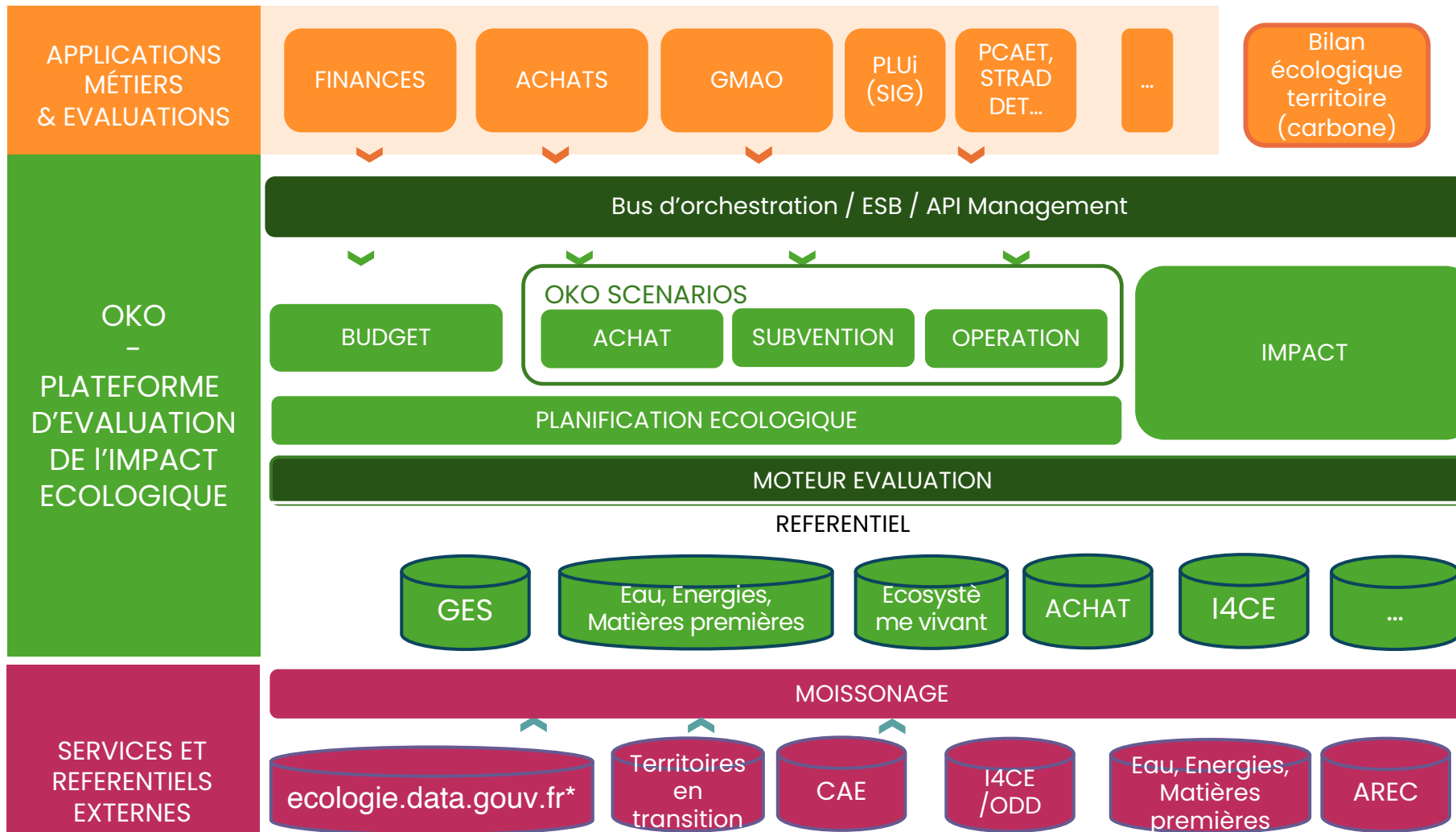
CDC Biodiversité



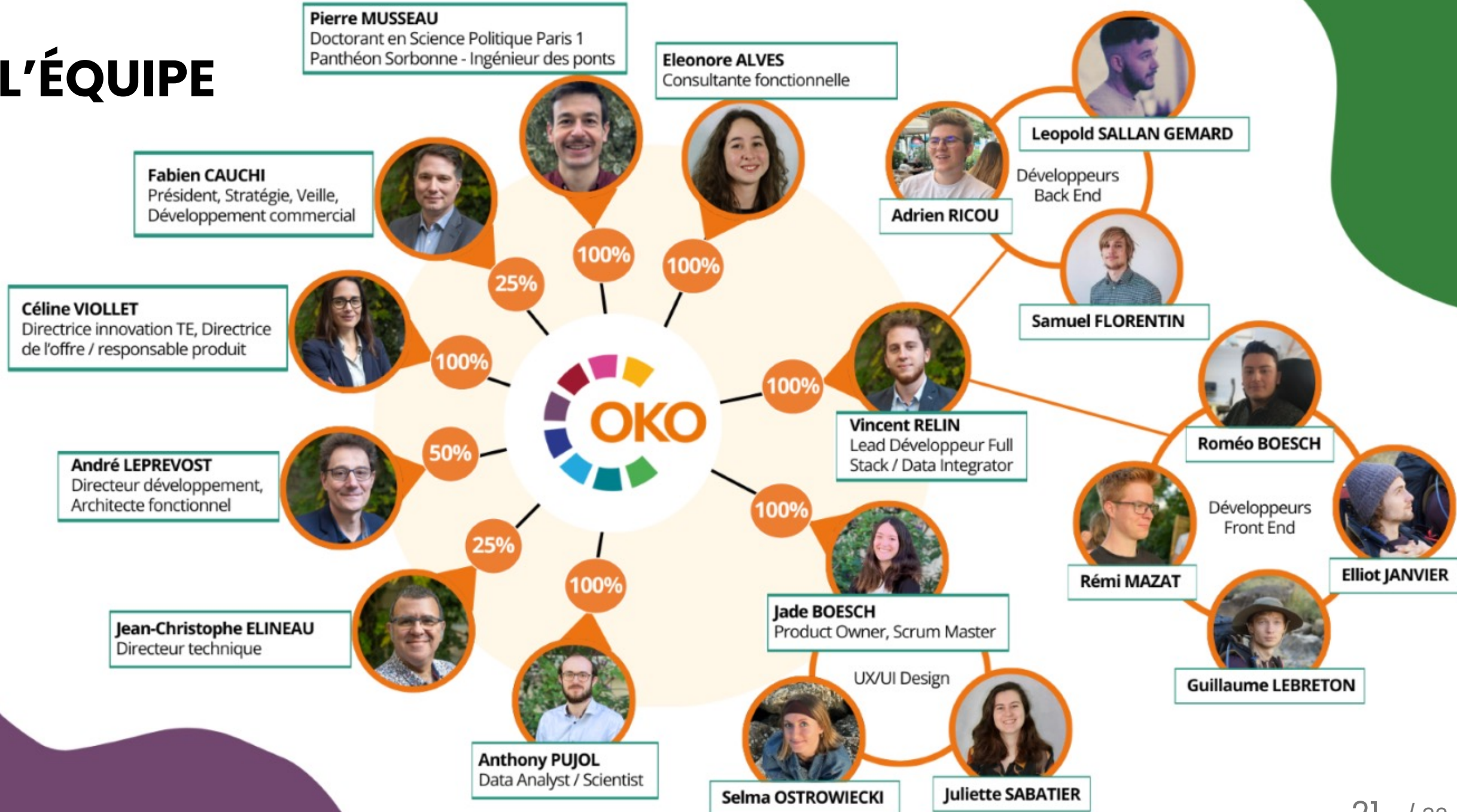
France Ville
Durable



SCHÉMA FONCTIONNEL



L'ÉQUIPE





The infographic features a central white circle with the text 'Le comité scientifique' in green. Surrounding this central circle are six yellow speech bubble shapes, each containing a circular portrait of a committee member. Teal curved lines connect these speech bubbles in a circular path. Each member's name and title are listed in a yellow box next to their portrait.

Le comité scientifique

Morgane Nicol

- Directrice des travaux du programme Territoires d'I4CE.



Bruno Bachimont

- Philosophe et informaticien, enseignant-chercheur spécialisé dans la logique, l'informatique documentaire et la philosophie du numérique.



Laurine Couffignal

- Responsable Territoires Durables et Citoyenneté Ecologique chez Comité 21.



Olivier Bouba-Olga

- Enseignant-chercheur en économie de l'entreprise, l'économie de l'innovation et l'analyse du développement économique local.



Bertrand Monthebert

- Enseignant-chercheur et président association OpenIG, le Conseil national de l'information géolocalisée et le GIP Ekitia.



Nicolas Roussel

- Directeur de recherche du centre Inria de l'université de Bordeaux.



Les experts externes

Benjamin JEAN
Expert Propriété intellectuelle &
Actifs immatériels (Data & Logiciels)

Expert juridique



CUBE
inno

Matthieu ROUYEYRE
Juriste & enseignant

Expert juridique



profil
dataviz

Plateforme de recherche
d'observation
des finances locales
d'innovation

Louis DUPUY
Chef de projet & Economiste

Expert évaluation



APESA



APESA

Aude POTTIER
Chargée d'études

Expert fonctionnel transition



Jérôme INTROVIGNE
Expert Innovation / partenariat &
ingénieur Agro

Expert innovation & partenariat

PÉRENNITÉ DU PROJET



Les travaux de recherche que nous avons menés depuis 12 mois nous montrent que :

- D'une part la multiplication des initiatives, obligations et contrats de transition écologique entraîne un **besoin croissant de pilotage, de gestion et de suivi ;**
- Et d'autre part, les méthodes et outils existants ne répondent pas aux besoins des collectivités : **il n'existe pas de solutions informatiques répondant aux contraintes publiques.**



COMMUN NUMÉRIQUE ET LOGICIEL LIBRE



Notre projet se veut résolument **collaboratif et partenarial**, tant avec les acteurs académiques qu'avec les collectivités locales.

L'ouverture de nos travaux s'inscrit dans une démarche d'éco-conception et de co-construction avec les différents acteurs et parties-prenantes de ces démarches.

L'approche « communs » doit nous permettre d'associer facilement des acteurs publics de différentes natures et de différents territoires à la conception, aux tests et à l'enrichissement de la solution. Le partage des résultats s'inscrit dans cette dynamique de transparence, indispensable au succès et à l'adoption de la solution.

4 INDICATEURS

Quoi ?
Avec quoi ?
Comment ?
Quand ?
Qui ?

Indicateur

Mesure

Source

Carbone

T eq cO2

Bilan GES

Energie

TWh

Opérateurs

Eau

M3

Fournisseurs

Artificialisation

Hect/M2

Services
urbanisme

Indicateurs
complémentaires :

Biodiversité

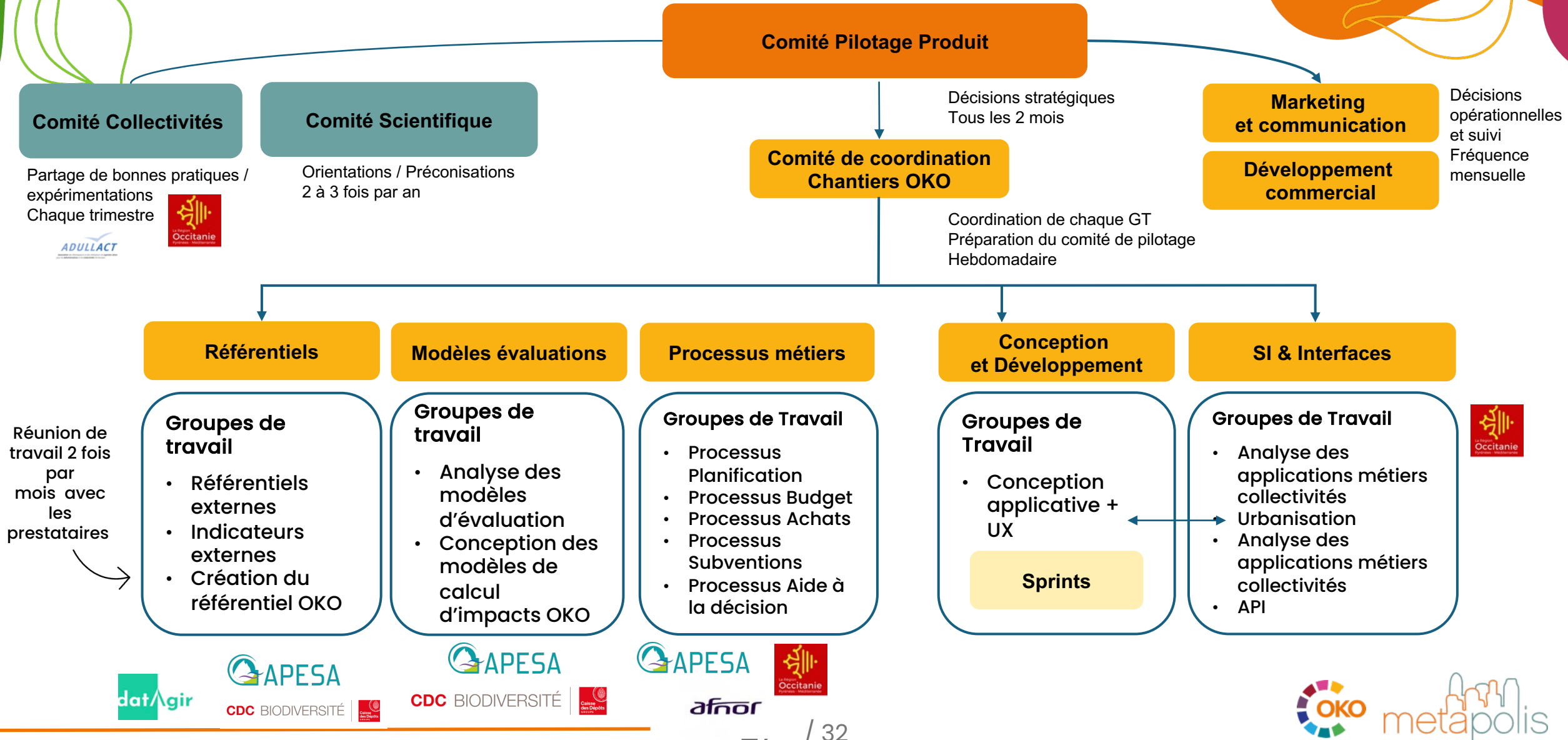
Facteurs
sociaux

Déchets

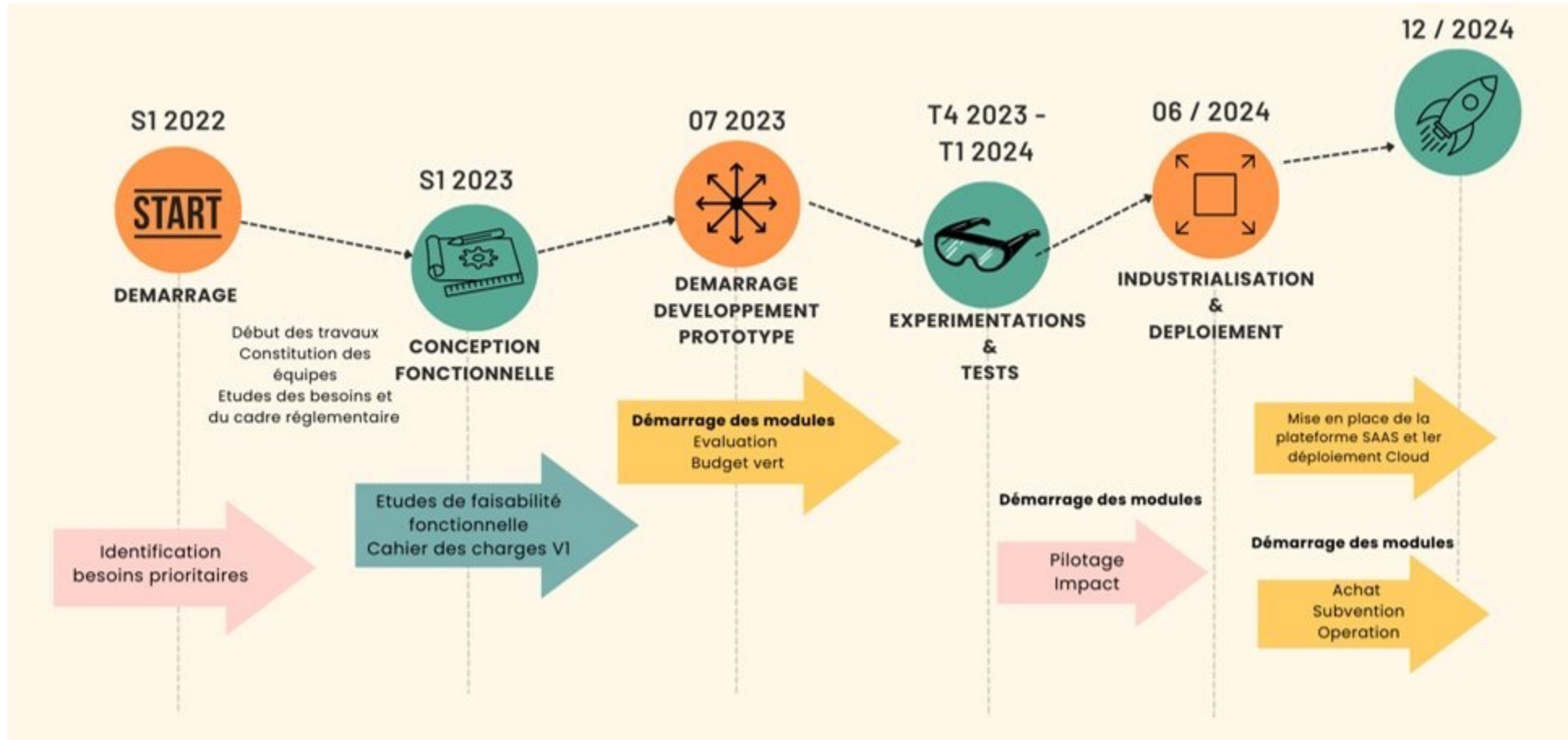
Matières
premières

Comparer par :
Habitants
Moyennes
Objectifs

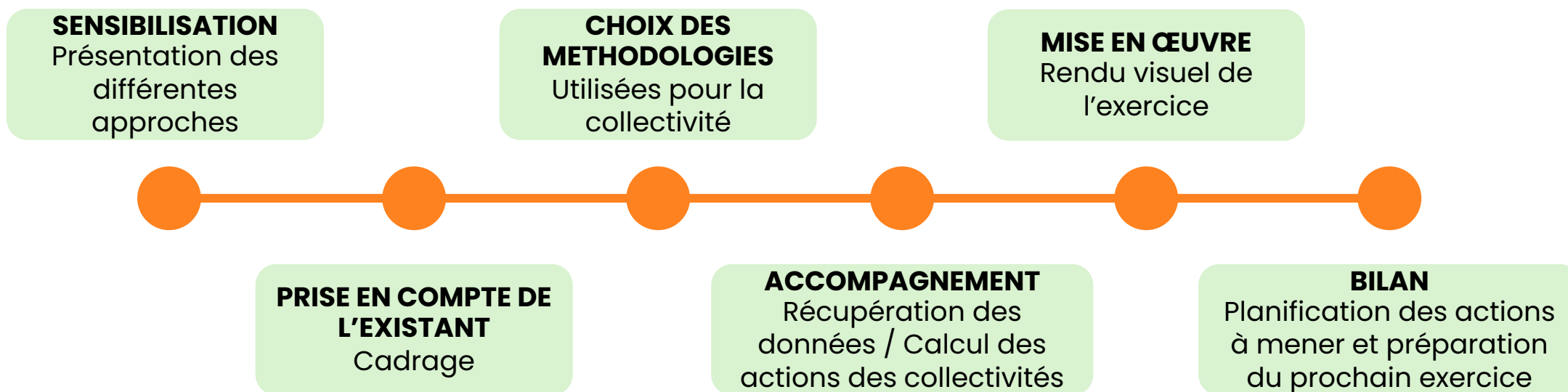
UNE GOUVERNANCE AGILE ET PARTENARIALE



PLANNING



NOTRE ACCOMPAGNEMENT DANS LA TRANSITION ECOLOGIQUE



LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE DES COLLECTIVITÉS N'EST PAS OU PEU PILOTÉE

Les activités d'une collectivité se déclinent opérationnellement autour de trois champs :

- achats,
- subventions,
- maîtrise d'ouvrage.

Ces activités s'organisent sans prendre en compte les enjeux forts de la transition écologique dans leur gestion et leur planification opérationnelle et administrative, c'est-à-dire traduite dans le système d'information.

Face à un cadre réglementaire grandissant, les collectivités peuvent se sentir prises au dépourvu et rencontrer des difficultés dans l'application de nouvelles exigences légales ou dans la construction de plans, de schémas, de projets, plus ou moins exigés par la loi.

UNE DÉMARCHE INNOVANTE ET PARTAGÉE

OKO by Metapolis consiste à intégrer les différentes méthodes d'évaluation (ISO14000, ACV, I4CE...) et outils de contractualisation (PCAET, SPASER...) ainsi que les obligations réglementaires et normatives au sein d'une plateforme unique :

- **Alimentée** par les différentes bases et référentiels d'évaluation en open source,
- **Interfacée** aux différents progiciels de gestion du système d'information (Finances, Achats-marchés, subventions, opérations),
- **Automatisée** pour faciliter la gestion quotidienne des agents,
- Et « **intelligente** » afin d'orchestrer les différentes obligations et engagements pris par la collectivité pour son administration et son territoire.

DES INDICATEURS ESSENTIELS

- GES Carbone (TeqCO2 - Bilan GES)
- Énergie (TWH - Opérateurs)
- Ressources (Fournisseurs, Base empreinte®)
- Artificialisation (Hect/m2 - Services urbanisme)
- Biodiversité
- Facteurs sociaux
- Déchets...

OKO, POUR AIDER LES COLLECTIVITÉS À PILOTER LEUR TRANSITION

Notre objectif est de réconcilier les plans de transition écologique souvent épars et non coordonnés entre les pouvoirs publics avec leurs processus de décision et de gestion, au sein d'une solution dédiée et intégrée.

Cette suite logicielle intègre les différentes méthodes et outils mobilisables pour les politiques publiques : Budget vert (I4CE...), analyse du cycle de vie (méthode ACV), SPASER*, PCAET*...

Cet outil est à la disposition des acteurs clés du secteur public : les élus, la Direction Générale, les agents, mais aussi leurs partenaires.



METTRE LE NUMÉRIQUE AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Notre projet se veut résolument **collaboratif et partenarial**, tant avec les acteurs académiques qu'avec les collectivités locales. L'ouverture de nos travaux s'inscrit dans une démarche d'éco-conception et de co-construction avec les différents acteurs. L'approche « communs » nous permet d'associer facilement des acteurs publics de différentes natures et de différents territoires à la conception, aux tests et à l'enrichissement de la solution. Le partage des résultats s'inscrit dans cette dynamique de transparence, indispensable au succès et à l'adoption de la solution.



by metapolis



Fabien CAUCHI – Président de Metapolis
Céline VIOLET – Directrice du projet OKO

MERCI !

Pour nous contacter :

fabien.cauchy@metapolis.fr

celine.viollet@metapolis.fr

oko@metapolis.fr