

Intégration du volet microclimat dans les projets urbains et les espaces publics

Léo Magat

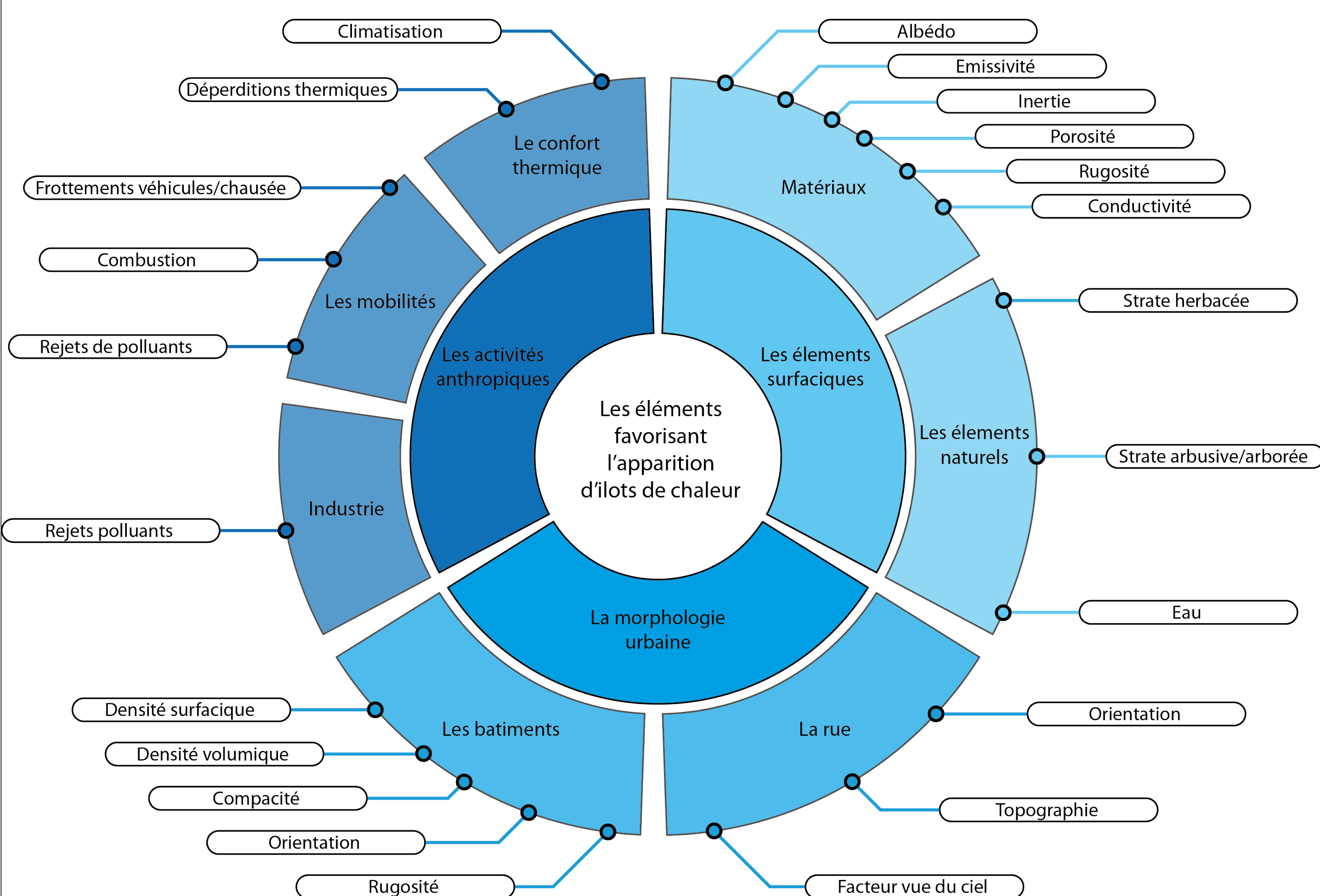
Clarel Zéphir

1 Objectifs

- Initier un cycle de recherche et d'expérimentation sur le microclimat
- Avoir une meilleure connaissance du climat urbain et de la notion de confort thermique
- Intégrer le microclimat dans les projets urbains

3 Définitions

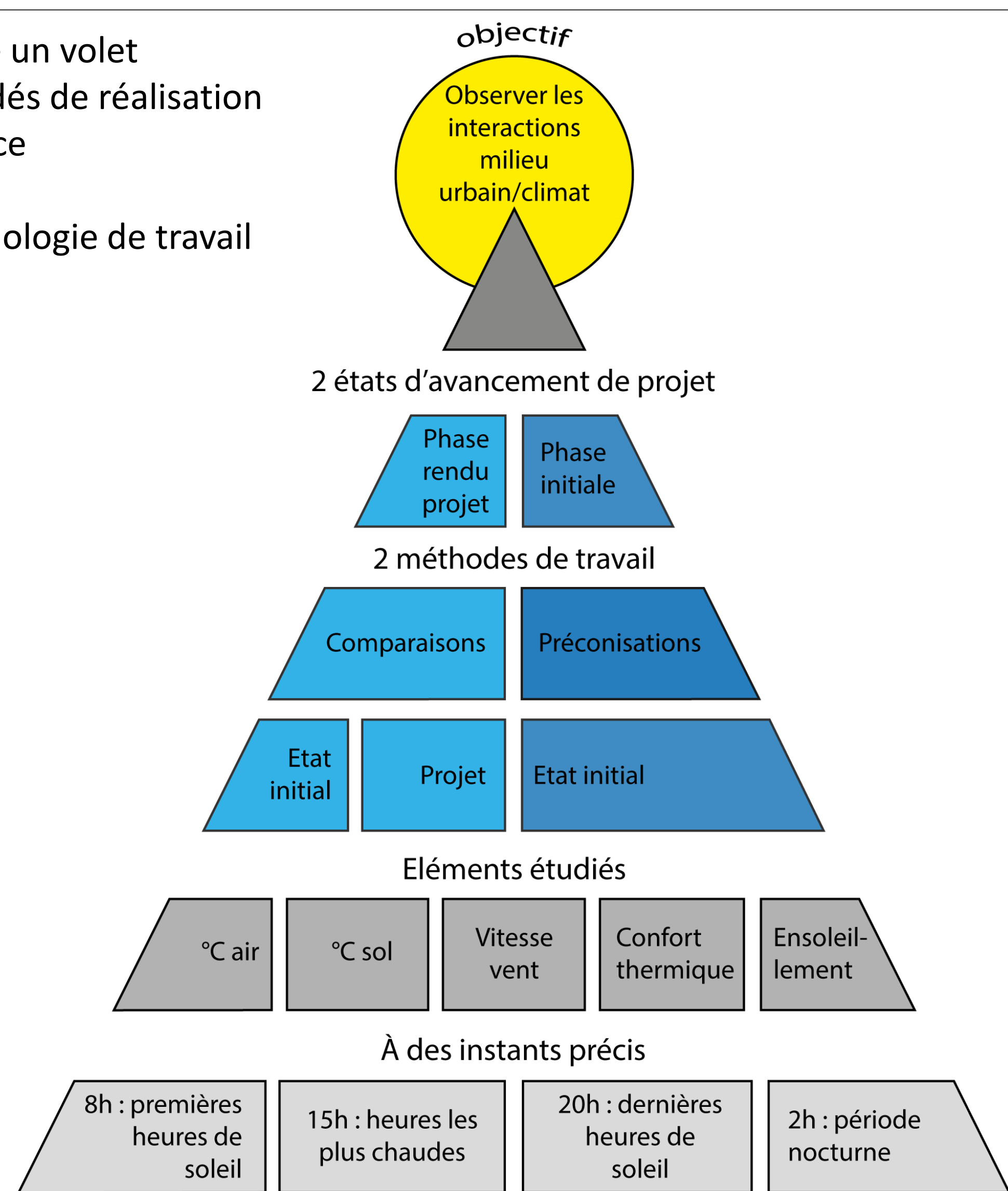
- ICU : phénomènes apparaissant uniquement dans les espaces urbains et caractérisant la surchauffe des villes par rapport au monde rural environnant
- Confort thermique : défini comme un état de satisfaction pour l'individu vis-à-vis des conditions climatiques (formule utilisée PET)



5 Méthodologie de travail

La volonté est d'introduire un volet climatique dans les procédés de réalisation de projet urbain de l'agence

→ Création d'une méthodologie de travail spécifique au climat



7 Les projets réalisés

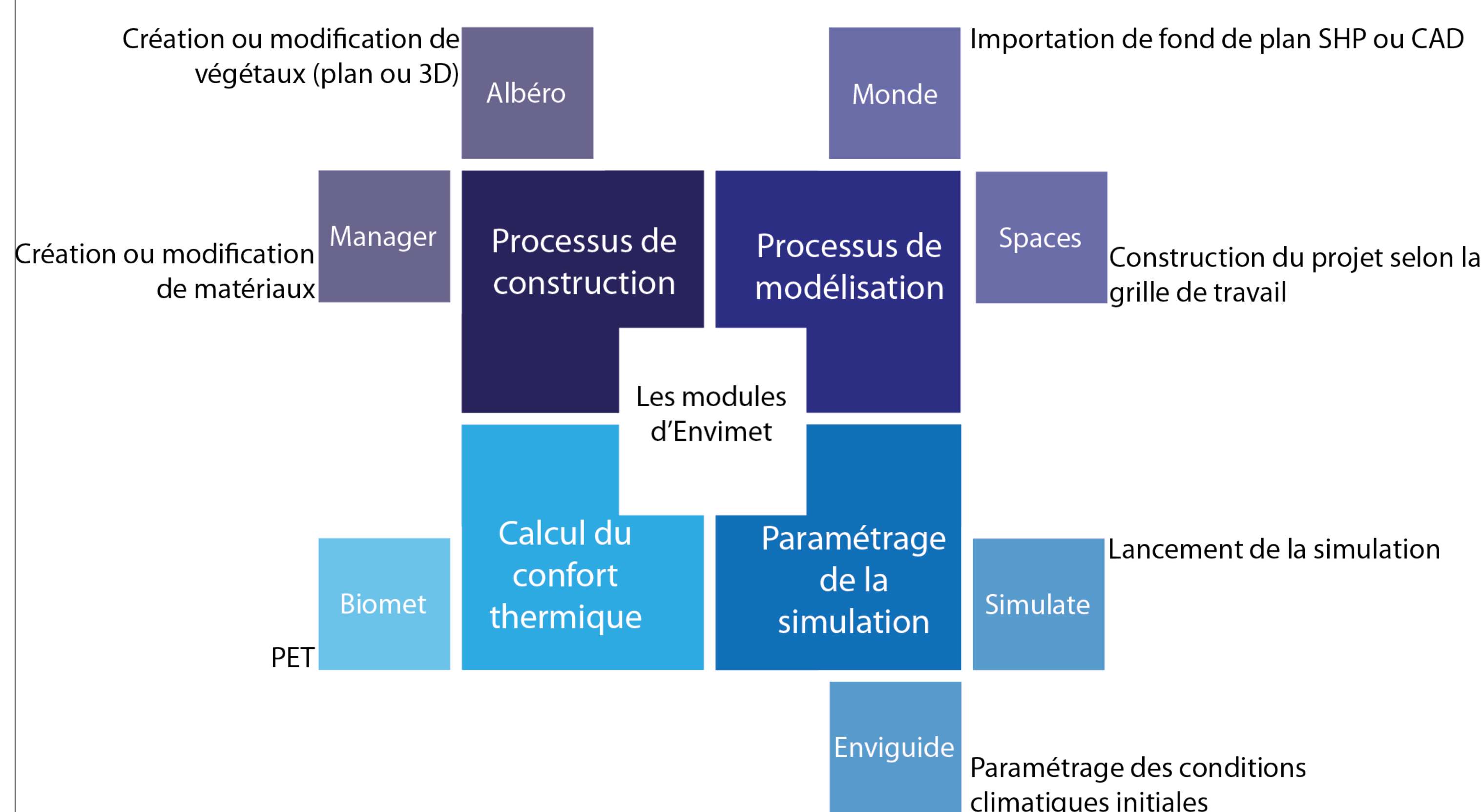
Campus de Bouguen, Brest – SADD Ports de Paris, Bruyères sur Oise – Plan guide d'aménagement, Charvein et Saint-Laurent du Maroni (Guyane) – Carrefour Foch, Le creusot – Quartier Viinikanlahti, Tampere (Finlande)

2 Missions

- Faire un état des lieux des notions **d'îlots de chaleur urbain** et de **confort thermique**
- Avoir une première expérimentation du climat urbain grâce à un logiciel de simulation : **ENVImet**
- Développer une méthodologie de travail
- Travailler et faire des propositions d'amélioration climatique sur les projets de l'agence

4 ENVImet

ENVImet est un logiciel de simulation numérique permettant le calcul des conditions climatiques d'un espace prédéfini et préalablement modélisé. Le logiciel est découpé en plusieurs modules



6 Cas d'études

Ilôt Cerda à Barcelone

L'objectif est de tester différentes compositions urbaines d'un îlot afin de comprendre l'impact des éléments sur le climat urbain

