

Tâche 1 : Méthode de Monte-Carlo comme référence pour le transfert radiatif en milieu urbain

- Tâche 1.1 : Villes idéalisées
- Tâche 1.2 : Villes réelles

Responsable : Robert Schoetter (CNRM)

Tâche 2 : Adaptation du lanceur de rayons Monte-Carlo à des villes réelles

- Tâche 2.1 : Calcul de flux radiatifs urbains
- Tâche 2.2 : Description géométrie urbaine

Responsable : Vincent Eymet (MésO-Star)

Tâche 3 : Amélioration du calcul du transfert radiatif dans le modèle de climat urbain TEB

- Tâche 3.1 : Développements techniques
- Tâche 3.2 : Évaluation, villes réelles

Responsable : Robert Schoetter (CNRM)

Tâche 4 : Évaluation de formes urbaines avec TEB

- Tâche 4.1 : Données météorologiques
- Tâche 4.2 : Évaluation des formes urbaines
- Tâche 4.3 : Action de vulgarisation

Responsable : Robert Schoetter (CNRM)

Tâche 5 : Gestion et pilotage du projet (Robert Schoetter, CNRM)

Visites scientifiques financées par le projet (T0 : 01/10/2019)

- T0+3 mois : Ingénieur (MésO-Star) à l'Université de Reading (7 jours) pour discussion sur villes réelles
- T0+9 mois : Robert Schoetter à l'ECMWF (1 mois) pour amélioration de TEB
- T0+18 mois : Doctorant (CNRM) à l'Université de Reading (1 mois) pour évaluation, ville réelle
- T0+20 mois et + 32 mois : Visites des experts scientifiques à Toulouse (3 jours) pour discuter des résultats