

## Objectifs du chantier SudMed

mieux comprendre le cycle de l'eau à l'échelle de bassins versants semi-arides

- ➔ évaluer les impacts des activités humaines et des changements climatiques sur les ressources hydriques
- ➔ dans le cadre «Surfaces et Interfaces Continentales en Méditerranée» SICMED



### Modélisation intégrée du fonctionnement de bassins versants semi-arides

- Besoin d'outils de gestion et de prévision de la ressource en eau
- Approche par couplage, modélisation et observation par télédétection spatiale
- Spatialisation du climat et études d'impact.

## 2 axes de recherche complémentaires

(1) Modélisation intégrée du cycle de l'eau et étude d'impact:

- Décrire les processus à l'échelle du bassin versant
- Contrôler les modèles à partir de données multi-longueur d'onde et multi-échelle
- Prédire l'évolution de la ressource sous contraintes climatique et anthropique

(2) Analyse des changements régionaux et prévision saisonnière:

- Produire des indicateurs du changement par observations satellite long-terme
- Principaux indicateurs : Evapotranspiration, neige, production agricole

