
Coordination SURFEX

10/03/2016



Ordre du jour

1. Le G3T “surfaces continentales”
2. Principales conclusions du dernier SSC
3. Les versions de SURFEX
 - Le point sur la v8 : état des lieux, ce qu'il reste à faire pour finaliser la version → Stéphanie
 - La future v8.1 : cycle technique et de nettoyage → Stéphanie
 - La documentation scientifique
4. Ecoclimap-SG
 - Passage des covers aux types fonctionnels dans SURFEX
5. Développement et tests en cours dans les différentes unités
6. Schémas de neige :
 - Vers une unification de ISBA-ES et CROCUS ?
7. Assimilation de données :
 - Test d'ISBA-DIF dans SODA → Clément
 - Convergence vers SODA ?
8. Calendrier des cycles SURFEX et modèles atmosphériques
9. Points à discuter au prochain SSC

Le G3T “surfaces continentales”

- Le G3T-SC est constitué :
 - Des réunions de coordinations SURFEX
 - Des SSC annuels
 - Des discussions informelles inter-groupes
- ⇒ Pas de réunion supplémentaire :-)
- P. Le Moigne et F. Bouyssel
- surfex@meteo.fr
 - Besoin de faire le tri sur les abonnés

Principales conclusions du dernier SSC

- Convergence des outils d'assimilation (déjà en 2014...)
- Intérêt de collaborer sur les aspects BD
- Besoin de communication et d'amélioration de la documentation :
 - Options testées off-line / on-line
 - Valeurs par défaut à mieux expliquer
 - Point de contact pour les sous-modèles
 - Information sur la structure du code (cours dédié)
- Priorité à la maintenance du code
 - Suppression des options obsolètes
 - Conserver le même mode de phasage que pour la v8

Les versions de SURFEX

- Le point sur la v8 : état des lieux, ce qu'il reste à faire pour finaliser la version
- La future v8.1 : cycle technique et de nettoyage

→ présentation de Stéphanie

- La documentation scientifique à compléter :
 - ISBA : DIF , MEB , TR végétation
 - Neige : ISBA-ES , CROCUS + TR neige (TARTES)
 - TEB : végétation, indice confort, canyon à 2 murs, etc.
 - ECUME nouvelle génération
 - 19 PFTs
 - Et le reste...

Développements et tests en cours dans les autres unités

- GMAP :
 - paramétrisation de l'interaction rayonnement/surface issue d'Hirham (effets de Pentes, Ombres portées, réduction de la fraction de ciel visible).
 - Besoin de nettoyer ce qui avait été rentré par le CEN sur ces aspects
 - Préparation chaîne Arpege + Surfex
- GMME :
 - Finalisation v8, passage en libre + construction de la v8.1
 - Tests de MEB (avec SIM)
 - Validation ISBA-DIF v8 dans MesoNH (CarboEurope)
 - Tests de SODA sur la France (VEGEO)
- GMGEC :
 - Tests CNRM-CM6 avec v8
- DCSC/AVH + GMME :
 - Passage oper de la v8 pour SIM

Ecoclimap

- Ecoclimap-SG sera basé sur les cartes ESA_CCI
 - Pérennité car produites dans le cadre Copernicus
 - Vers une carte de l'occupation des sols à 300m en global à l'horizon 2017
 - ESA-CCI basé sur des PFTs (par opposition aux covers actuels)
 - Besoin de tester SURFEX alimenté avec une carte contenant l'information sous forme de PFTs
 - Possibilité de créer cette carte à partir d'Ecoclimap actuel
 - Nécessité de modifier profondément le code pour ne traiter que des PFTs :
 - Conséquences :
 - Disparition des covers (→ simplification)
 - Utilisation de cartes de PFTs en entrées de SURFEX pour ISBA
 - Définir des “Urban types” pour TEB (Corine)
- Autour d'Ecoclimap :
 - Soutien du GMAP pour les besoins PN : S. Calmels
 - Fort intérêt d'Hirlam de collaborer sur les aspects BD

Assimilation de données : SODA

- **Position du SSC** : souhait de convergence des codes d'assimilation communs, ayant de bonnes performances de calcul.
- Stratégie de convergence vers SODA
 - **OI_MAIN** : GMAP en attente de la V8 dans les cycles opérationnels pour test de SODA.
 - **VARASSIM** : passage effectif à SODA à VEGEO

→ présentation de Clément

Calendrier des cycles

- SURFEX :
 - v8 en libre cet été – v8.1 à l'été 2017
 - v9 en 2018 pour intégrer les développements scientifiques
- Meso-NH :
 - masdev5.2 + v7.3 sortie fin janvier 2016
 - masdev5.2 + v8 en test
- Arome :
 - CY43T1 avec v8 à l'été 2016
- CNRM-CM6 :
 - CY37T2 avec v8 en test
- ARPEGE-PNT :
 - Chaîne double : CY42_op1 + v7.3 (été → début 2017 en oper)

Points à discuter au prochain SSC

- Date du prochain SSC 23/03/2016
 - Contributions de chaque membre du comité attendues 15/3