

Le projet RASP-France

<http://rasp-france.org>

18/03/2012

Nicolas BALDECK

Météo spécifique à nos activités

Qu'avons nous besoin de prévoir ?

Convection



Dépend de :

- Facteurs Atmosphériques
- Relief
- Terrain

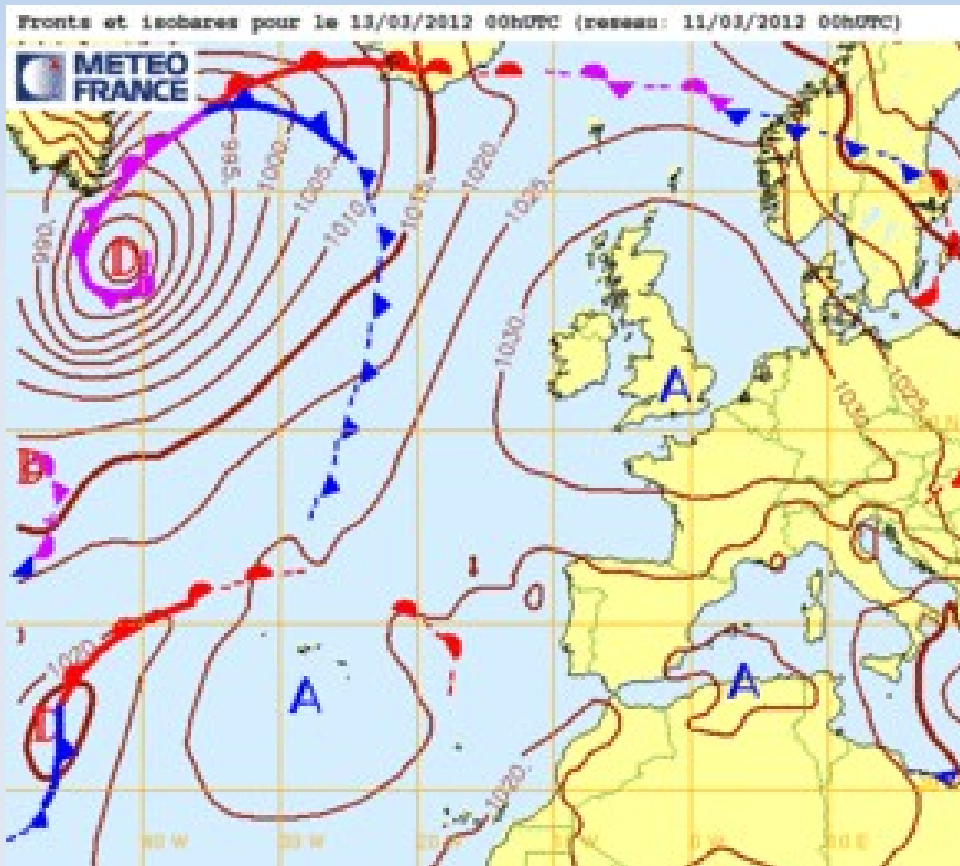
Echelle :

- locale

Danger associé : Cunimb



Vent Météo



Dépend de :

- Anticyclone
- Depressions

Echelle :

- Très grande

Brises thermiques



Dépendent de :

- Conditions atmosphériques
- Mer/Terrain/Relief



Echelle :

- Locale

Effets dynamiques



Dépendent de :

- Vent
- Relief

Echelle :

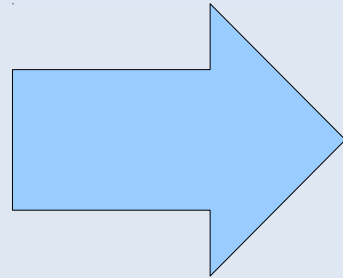
- Locale



Danger associé : Foehn



En résumé



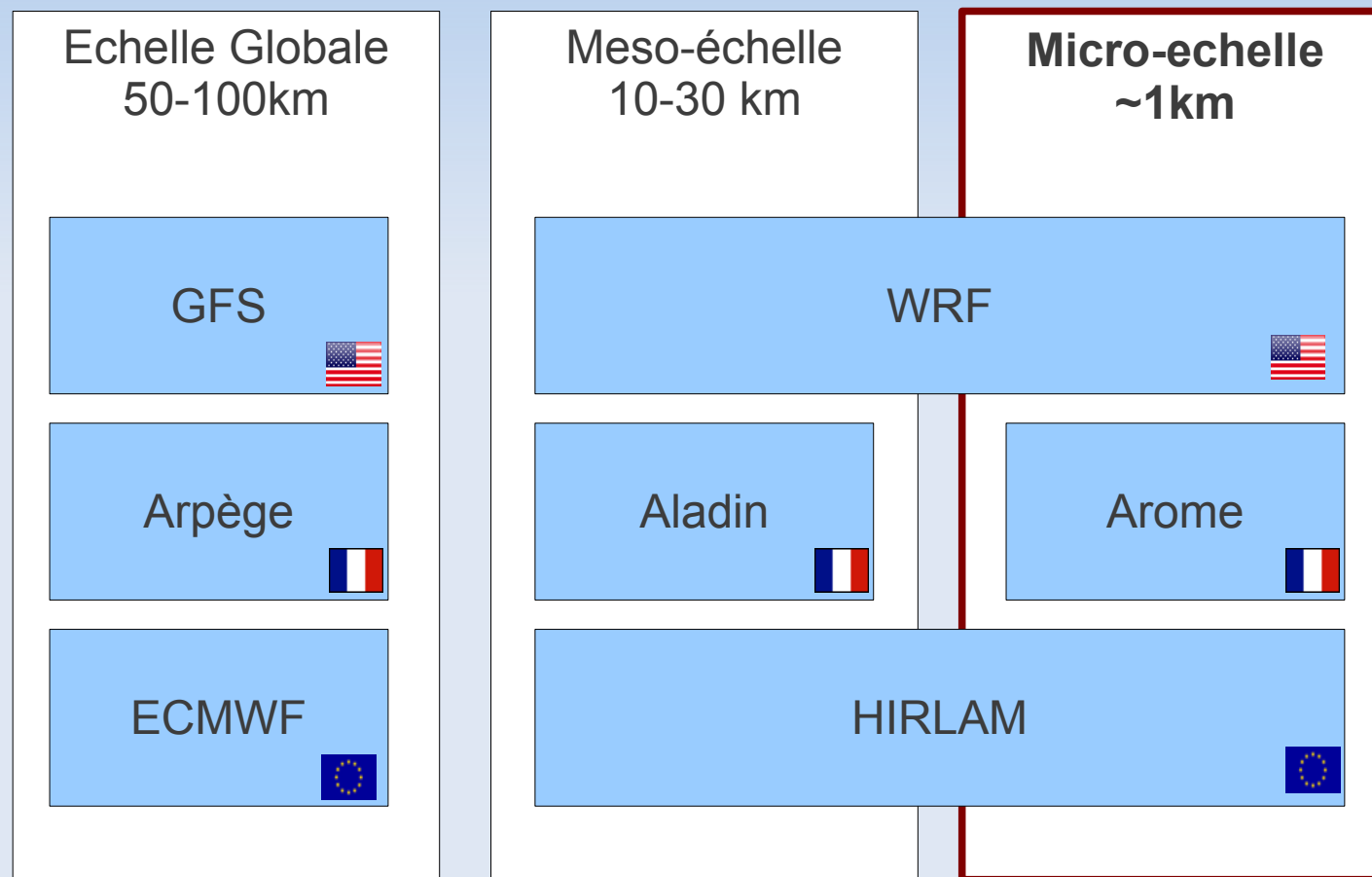
- Phénomènes locaux
- Influencés par le **relief**, et le type de terrain



Prévision

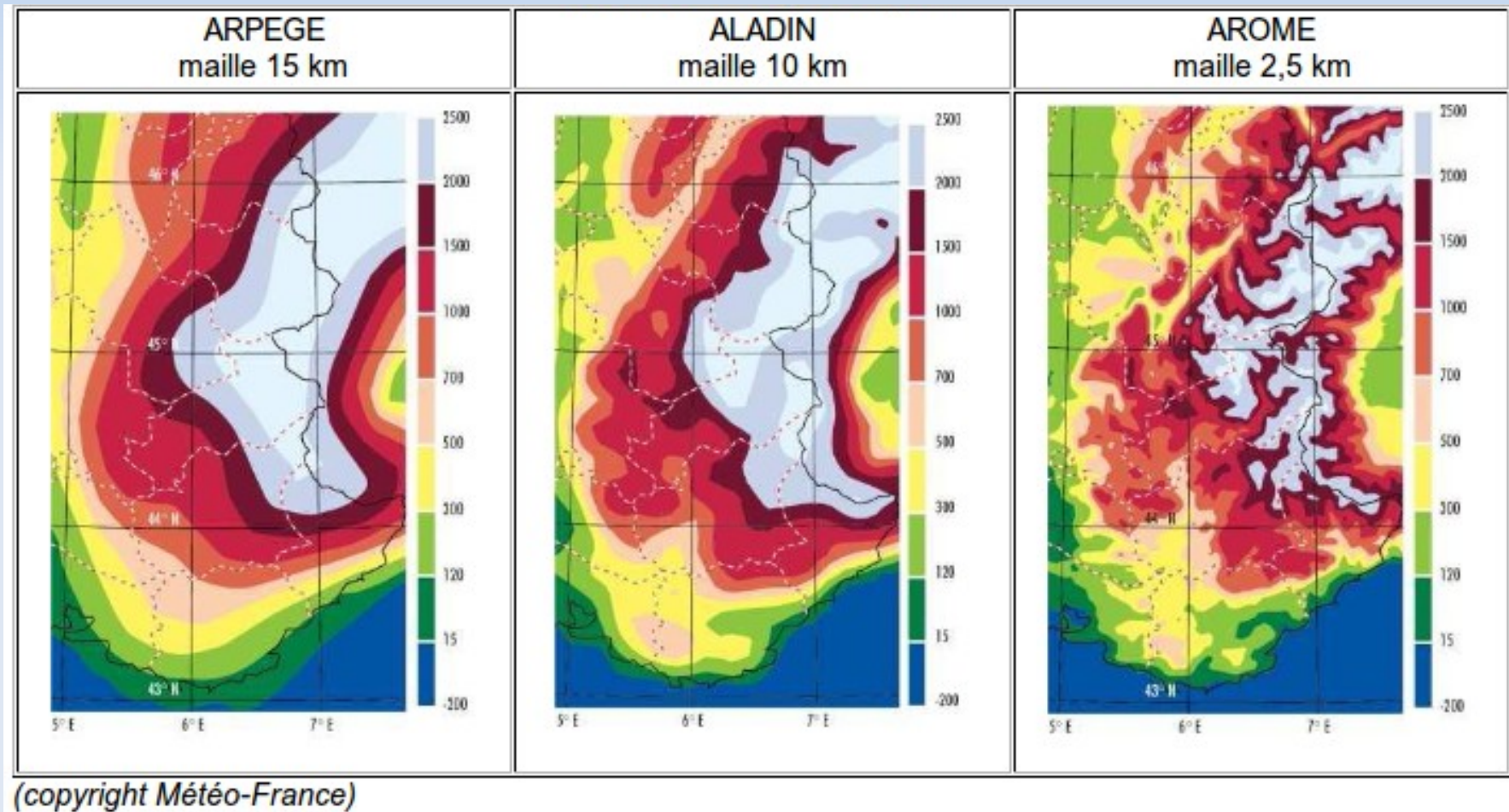
Quels outils pour prévoir ?

Les modèles Numériques

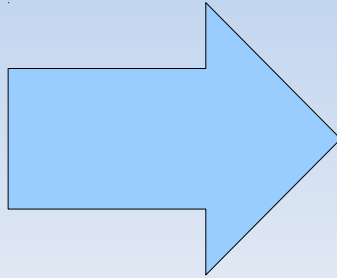


Un problème de résolution

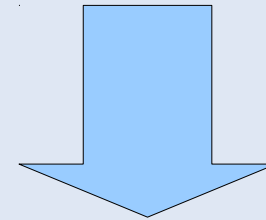
Le relief des Alpes, vu par..



En résumé



- Phénomènes locaux
- Influencés par le **relief**, et le type de terrain



- Modèle très haute résolution (~1km)

Modèles très haute résolution

Chez qui ?	Modèle	Observation
Météo France	Arome 2.5km	Tarifs prohibitifs.
Météociel	WRF 5km	Resolution correcte, mais manque les paramètres qui nous intéressent.
Meteorologic.net	WRF 2.5km	
Soaringmeteo.ch	RASP (WRF) 3km	Alpes uniquement
Airfly.ch	RASP (WRF) 2km	Jura uniquement
Meteo-parapente.com	RASP (WRF) ?	Bientôt....

Le modèle RASP

Regional **A**tmospheric **S**oaring **P**rediction

(Prévision Atmosphériques Régionales pour le Vol Libre)

RASP en quelques mots

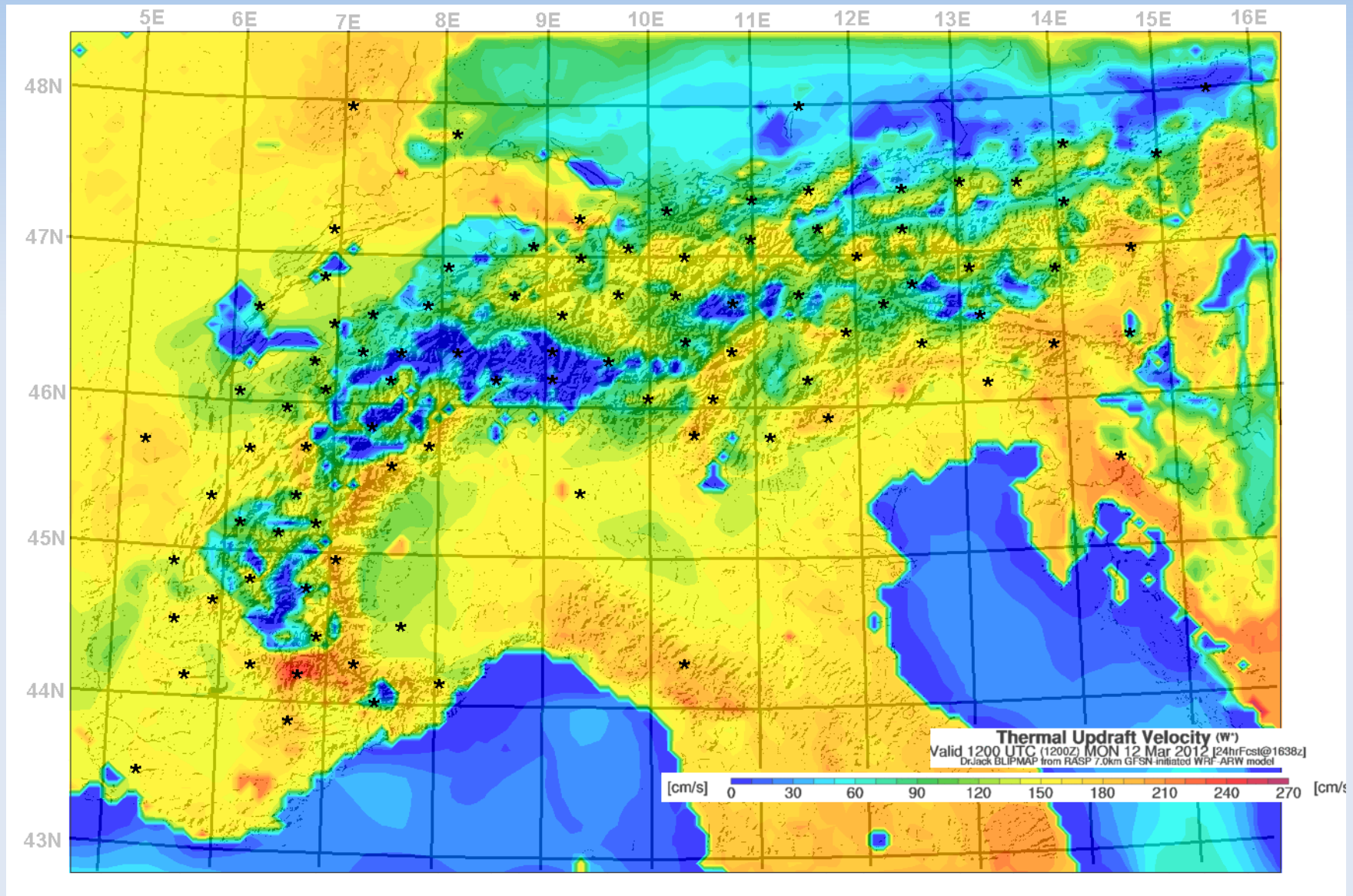
- Un concept ouvert et communautaire
- Un modèle fiable, adapté de WRF
- Spécialisé pour le vol libre

<http://www.drjack.info/RASP/>

Prévisions RASP

Qu'est-ce que sait faire RASP ?

Vitesse des thermiques



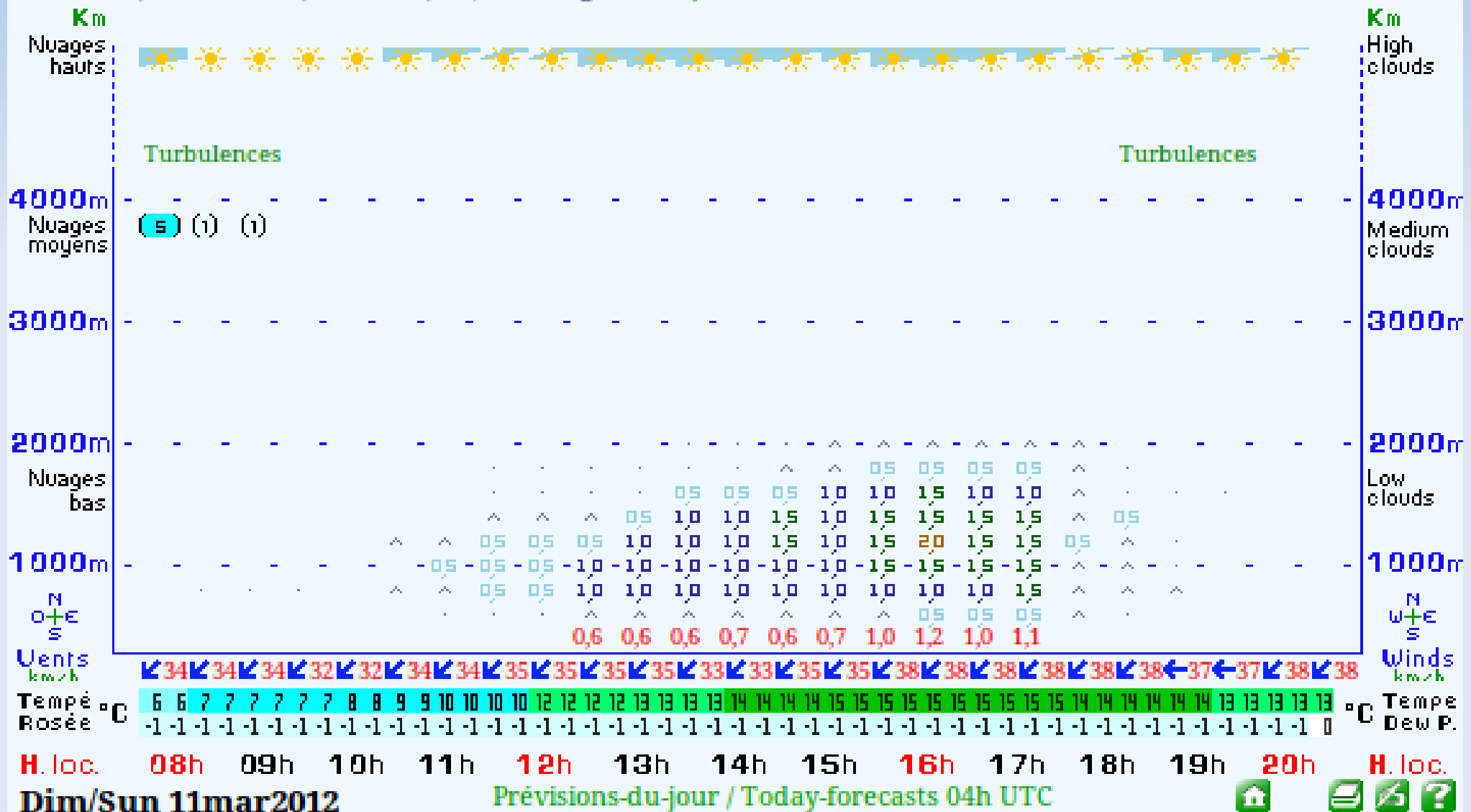
Thermiques, style "P@r@2000"

P@r@2000-MeteoSwiss : Prévisions-Thermiques / Thermals-Forecasts

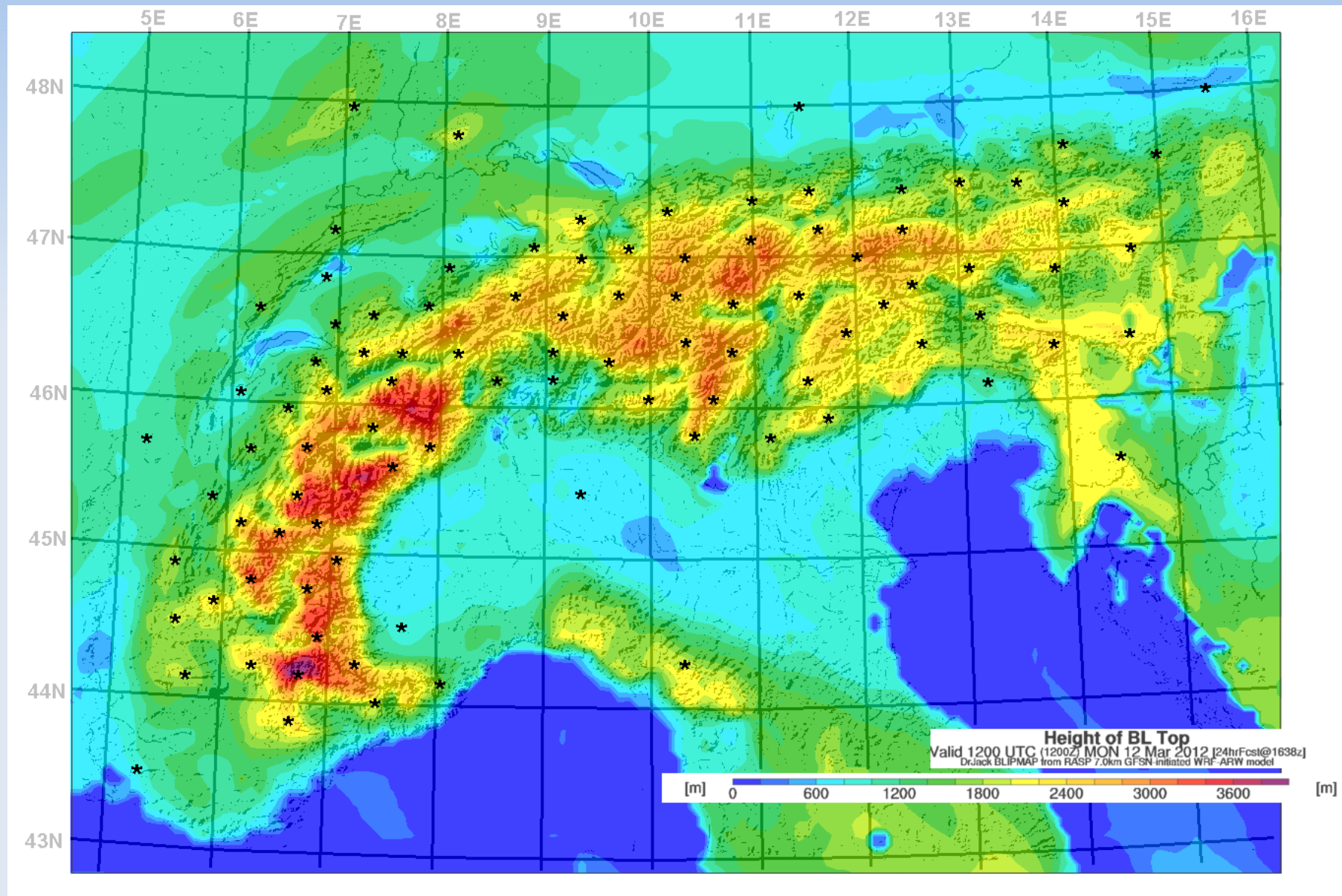
Annecy / Chambéry

[LM 00z-00z, WMO 6/10 03z, MF 1/4 03z, LW, ET 11%] [gfm] [date]+0 04z]

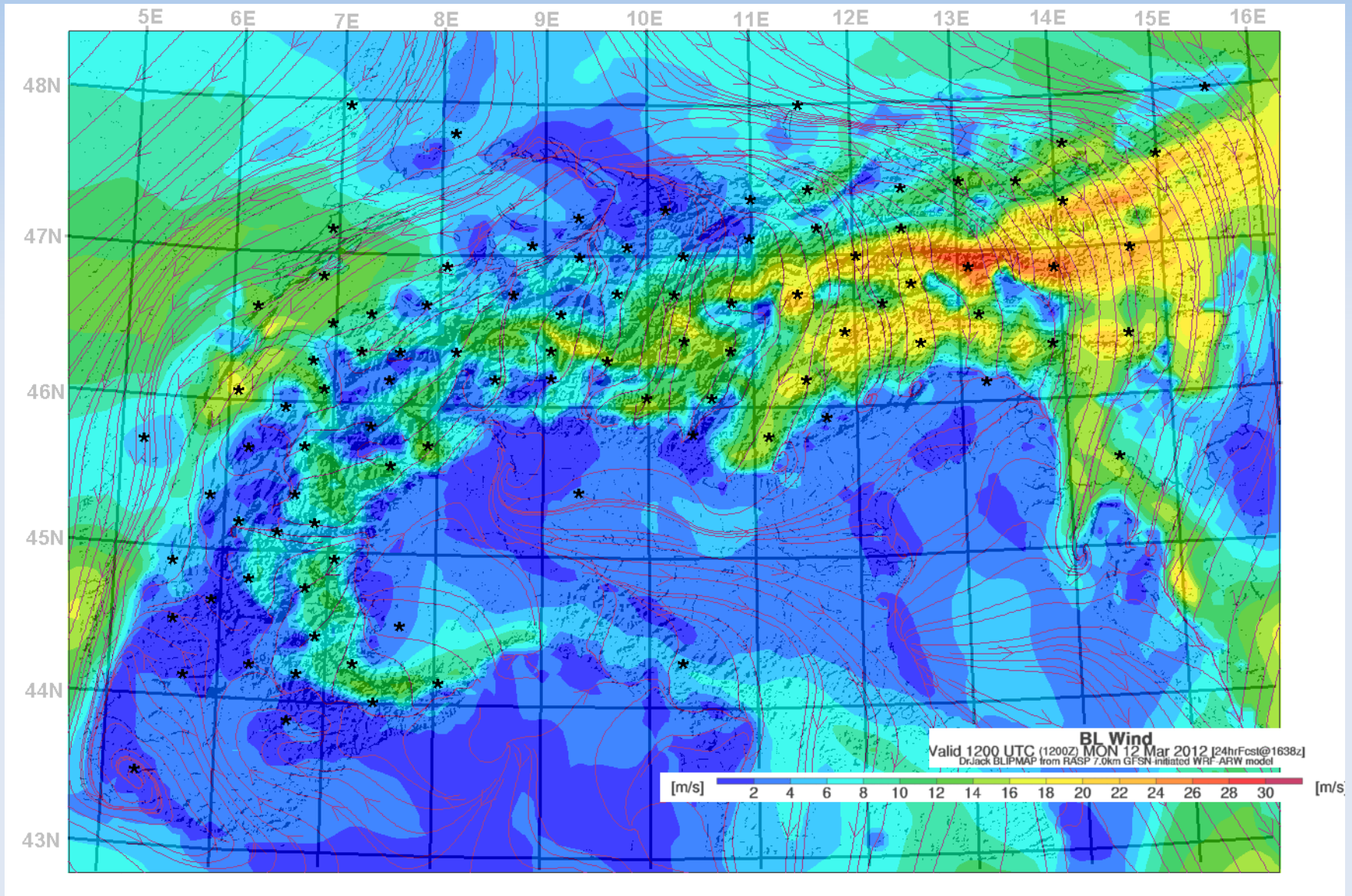
VENTS / WINDS !!!



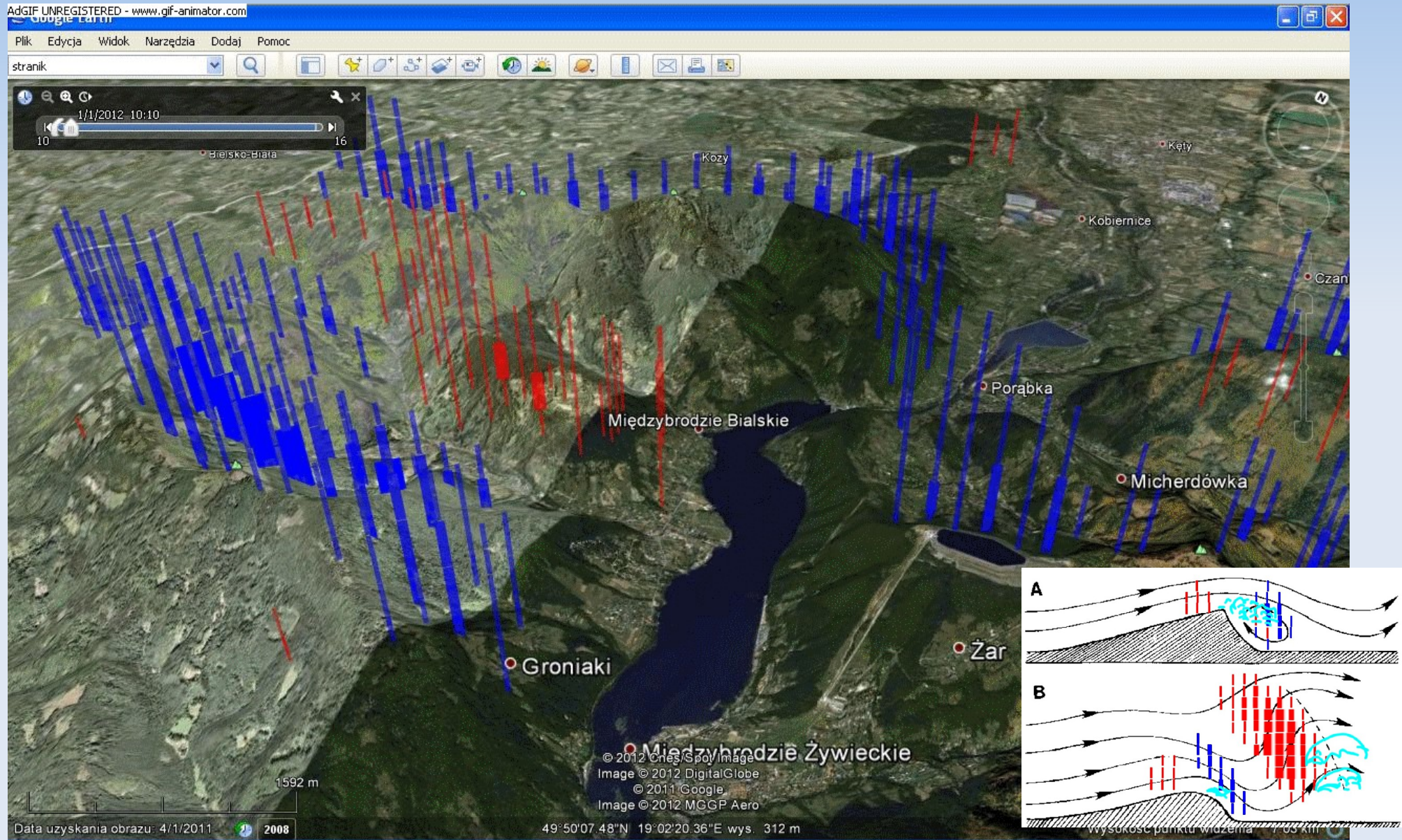
Hauteur du plafond



Vent moyen en l'air



Ascendances et Dégueulantes dynamiques



Mais aussi

- Vent + brise à toutes les altitudes
- Couches d'inversions
- Précipitations
- Couverture nuageuse détaillée
- Tendance à l'orage
- Visualisation des effets d'ondes et de foehn
- ...

Le projet

Et "RASP France" dans tout ça ?

RASP France

- Association loi 1901, but non lucratif (création en cours)
- Esprit ouvert

Objectifs

- Calculer le modèle météo RASP pour toute la France
- Fournir les résultats gratuitement et sous une licence libre Créative Commons
- Etre ouvert aux contributions
- Coopérer avec les fédérations de Vol Libre et de Vol à Voile
- Dans un second temps, appliquer le concept à l'Europe

Moyens

- Subventions FFVL et FFVV ?
(à étudier avec eux...)
- Adhésions clubs et pilotes
- Dons
- Sponsors :



Parlez-en un maximum !

- A vos amis
- A votre club
- A votre école
- Aux comités départementaux
- Aux ligues regionales
- A la fédé...

RASP France

Soutenez nous, sur le site :

<http://rasp-france.org/>

Suivez l'évolution en temps réel :

http://twitter.com/RASP_France