

# Point SoFog3D du 21 avril 2020

---

Salomé ANTOINE

# Une première évaluation à partir des stations RADOME

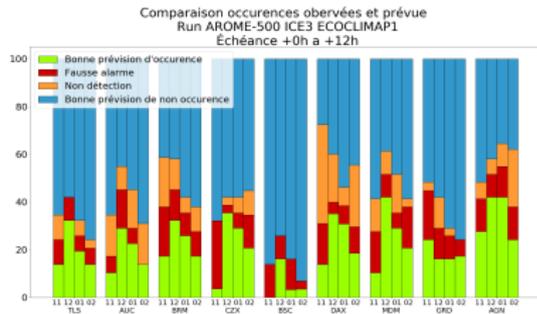
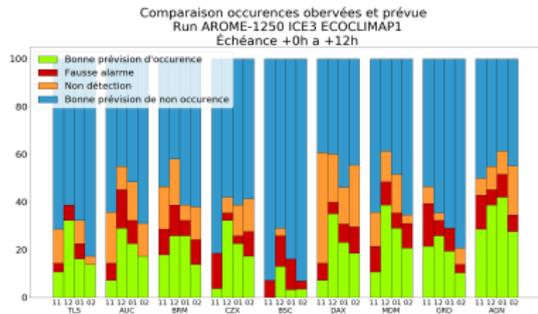
Paramètre utilisé : Visibilité

Critère : Visibilité inférieur à 1000m sur la période

Données observée : RADOME

Données modélisée : configuration utilisée pour les briefings de la campagne

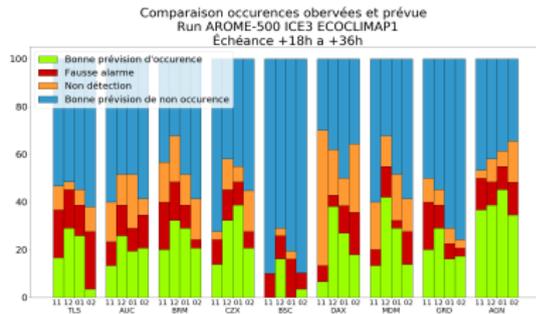
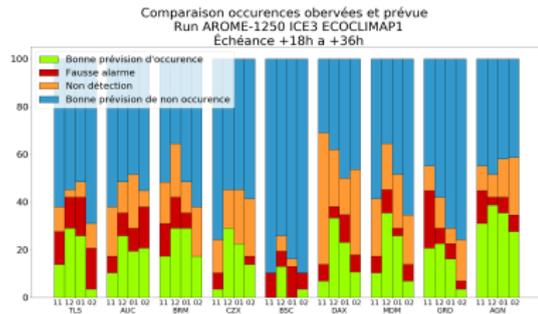
# Échéances +0h à +12h



*Taux de bonnes prévisions, fausses alarmes et non détections en fonction des mois sur plusieurs sites de mesures, entre les échéances +0h à +12h, pour AROME-1250m (à gauche) et AROME-500m (à droite).*

	Échéances +0h à +12h			
	BPO	FA	ND	BPNO
AROME-1250m	<b>20.2</b>	<b>8.4</b>	<b>10.9</b>	<b>60.5</b>
AROME-500m	<b>21.4</b>	<b>11.1</b>	<b>9.7</b>	<b>57.8</b>

# Échéances +18h à +36h



*Taux de bonnes prévisions, fausses alarmes et non détections en fonction des mois sur plusieurs sites de mesures, entre les échéances +18h à +36h, pour AROME-1250m (à gauche) et AROME-500m (à droite).*

	Échéances +18h à +36h			
	BPO	FA	ND	BPNO
AROME-1250m	<b>18.8</b>	<b>8.6</b>	<b>15.9</b>	<b>56.7</b>
AROME-500m	<b>22.4</b>	<b>11.6</b>	<b>12.3</b>	<b>53.7</b>

# Une première évaluation à partir des stations RADOME

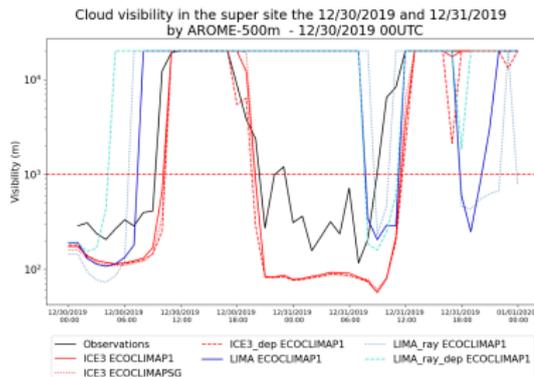
AROME-500m par rapport à AROME-1250m

- > Augmentation du nombre de bonnes prévisions
- > Diminution des non-détections
- > Augmentation des fausses alarmes

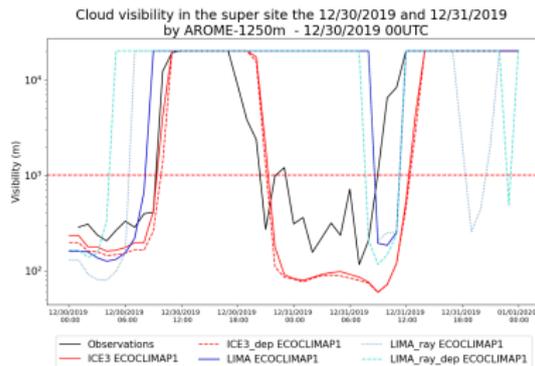
Test de différentes configurations AROME :

- ICE3 et ECOCLIMAP1
- ICE3 et ECOCLIMAPSG (uniquement AROME-500m)
- ICE3, ECOCLIMAP1 et prise en compte du dépôt ( $V_{\text{dep}} = 0.02\text{m/s}$ )
  
- LIMA
- LIMA avec modification du schéma de rayonnement (prise en compte de la taille des gouttelettes issues de LIMA en entrée du schéma de rayonnement)
- LIMA avec la modification du schéma de rayonnement et la correction du dépôt

## AROME-500m



## AROME-1250m



- Relative bonne évolution temporelle de la visibilité pour ICE3 mais valeurs trop faibles.
- Valeurs trop faibles et remonté de la visi trop tôt pour la première nuit avec LIMA.
- Valeurs de visibilité proches des observations mais durée temporelle top courte pour la seconde nuit avec LIMA.
- Pas de variabilité horaire dans les prévisions.