

Mises en oeuvre en attente :

Ejectliq :

Ne plus transporter les gros hydrometeors liquides dans les ascendances convectives.

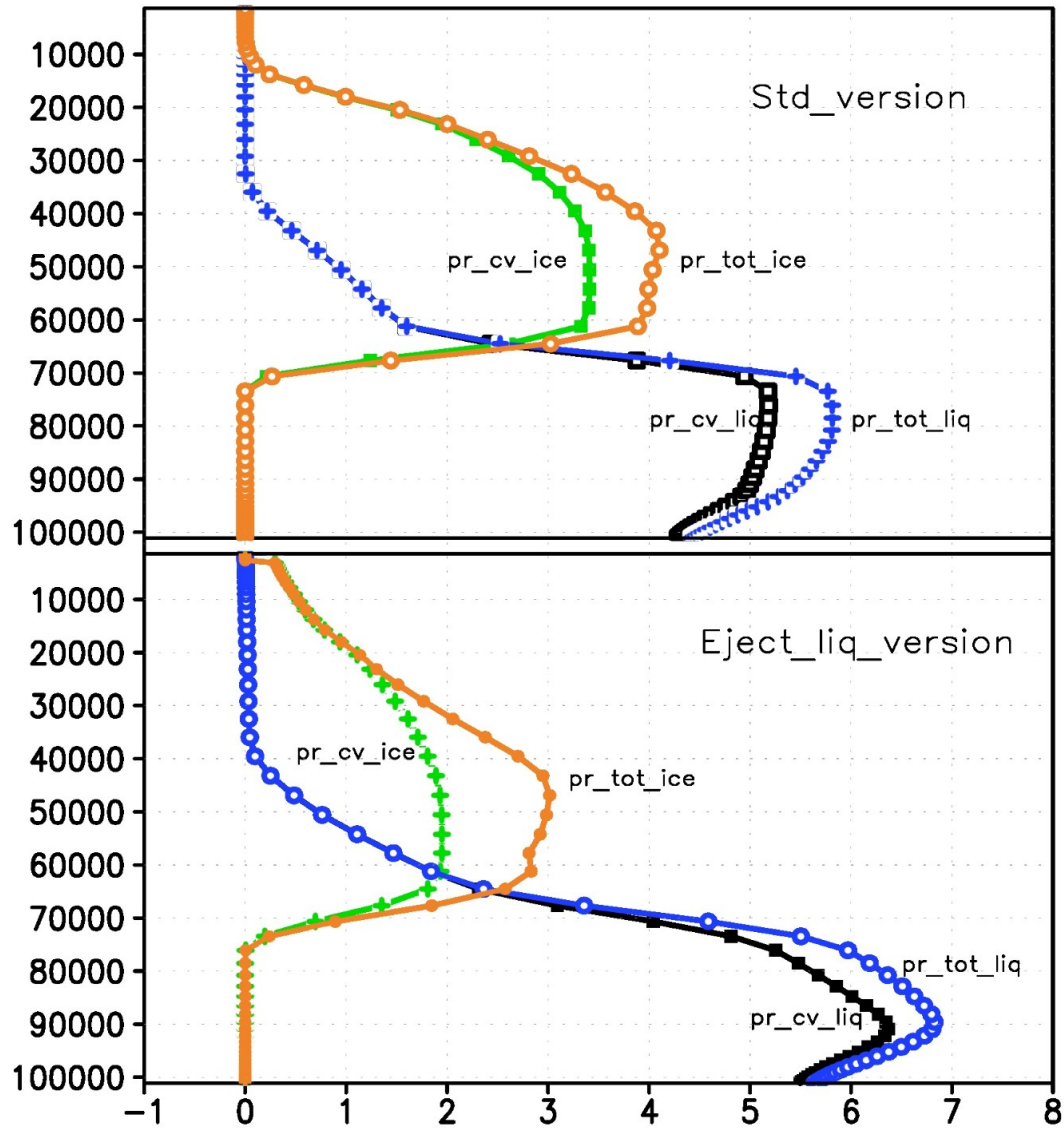
Splitting :

Représenter separement les couches limites turbulentes externes et internes aux poches

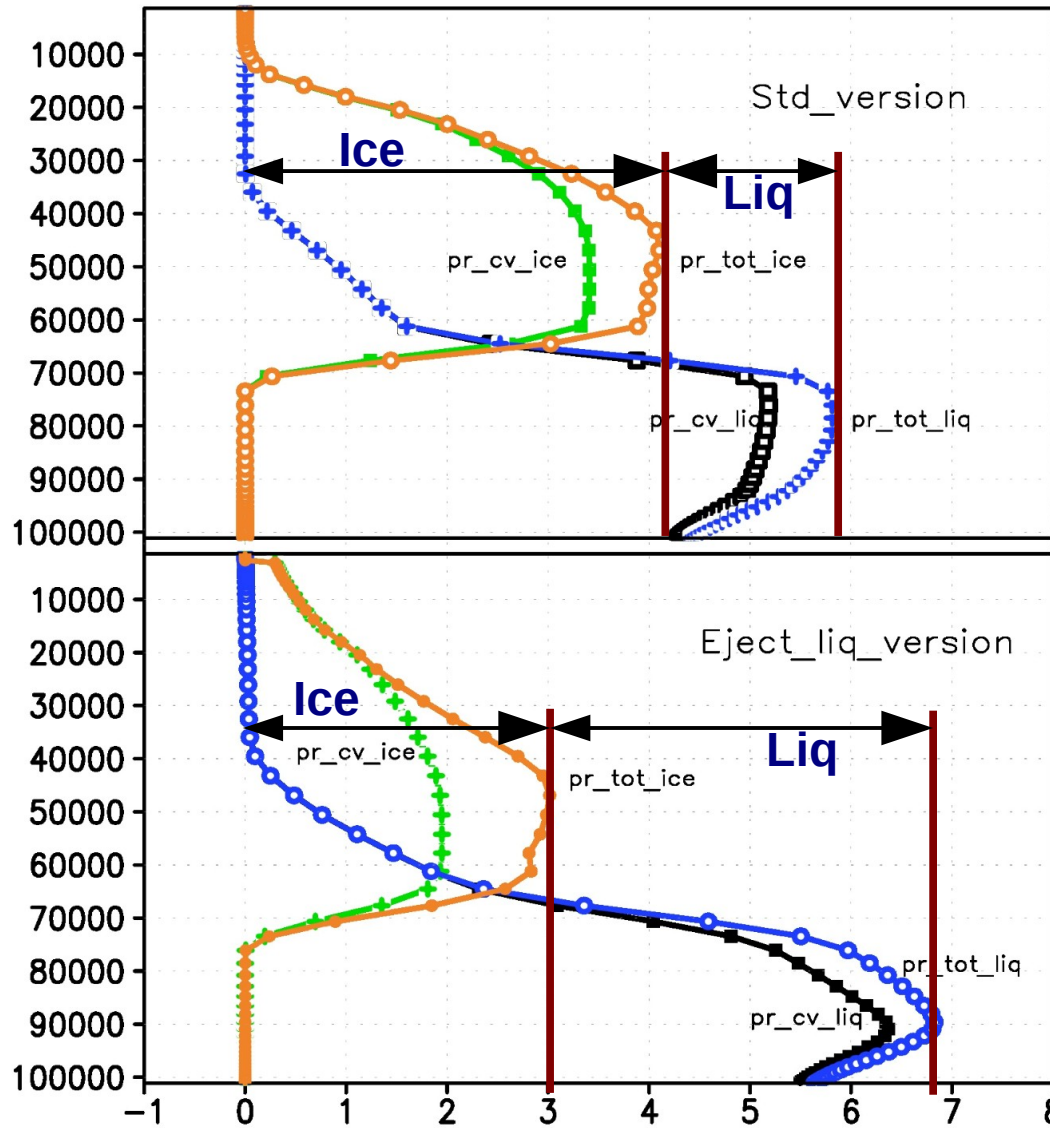
+ sur ocean

+ sur continent (quelques developpements supplementaires Necessaires).

TOGA (Nov): Vertical profiles of precipitation



TOGA (Nov): Vertical profiles of precipitation



Version standard :
les précipitations n'ayant pas
connu de phase glace
représentent 30% du total.

Avec ejection des
précipitations liquides, les
précipitations n'ayant pas
connu de phase glace
représentent 55% du total

5 - Conclusion

Ne pas transporter les précipitations liquides dans les ascendances convectives amène :

- Modification forte du profil vertical de précipitation.
- Modification modérée des flux de masse convectifs saturés et des tendances associées.
- Modification forte des descentes précipitantes entre le front de fusion et le sommet de la couche limite mais effet faible dans la couche limite : les poches froides sont peu changées.
- Atmosphère plus sèche : eau précipitable plus faible, nébulosité (surtout haute) réduite significativement, OLR plus élevée.

Résultats très préliminaires : le passage par le tuning sera un test crucial.