

Synthèse Manche 6 - Mercredi 5 février 2025

Soumis par compte synthese le mar, 02/04/2025 - 16:17

Paramètres observés:Tn
Tx
RR24
Brouillard**Observations**-0.2°C
13.5°C
Néant
NON**Intervalle des prévisions**[-2.1, 3.3] °C
[9.6, 14.5] °C
Néant
48 OUI, 49 NON**Moyenne des prévisionnistes**0.4°C
12.1°C
Néant**Nombre de participants:** 100

Situation générale - ZT500

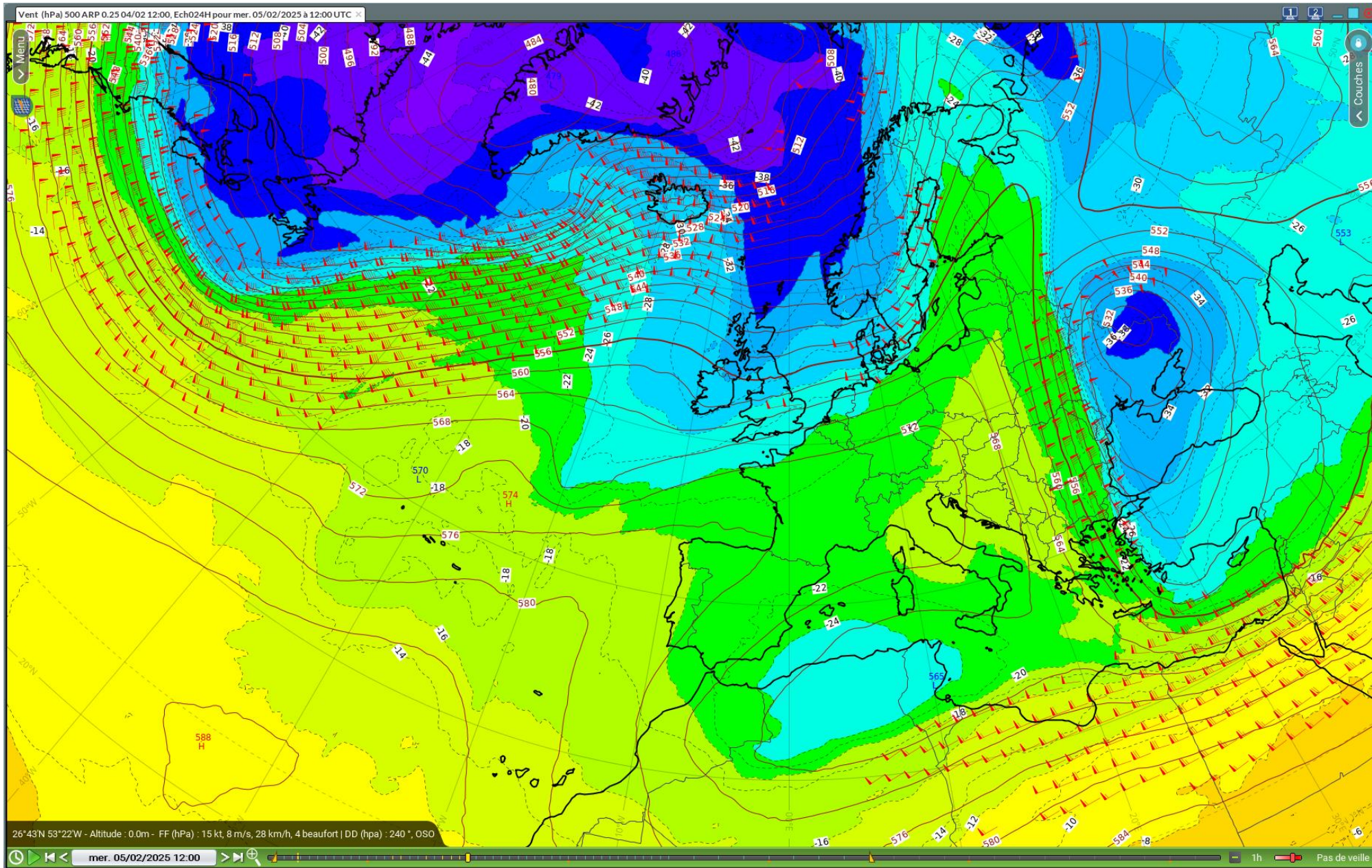


Figure 1 : ZT500 + vent 500hPa ARP0.25 run de 12Z 04/02 pour le 05/02 12Z

Un haut géopotential se situe au niveau des Açores et s'étend par une longue dorsale sur la France et jusqu'en Pologne. Un cut-off s'isole au niveau de l'Algérie. Le flux est faible sur la France.

Surface

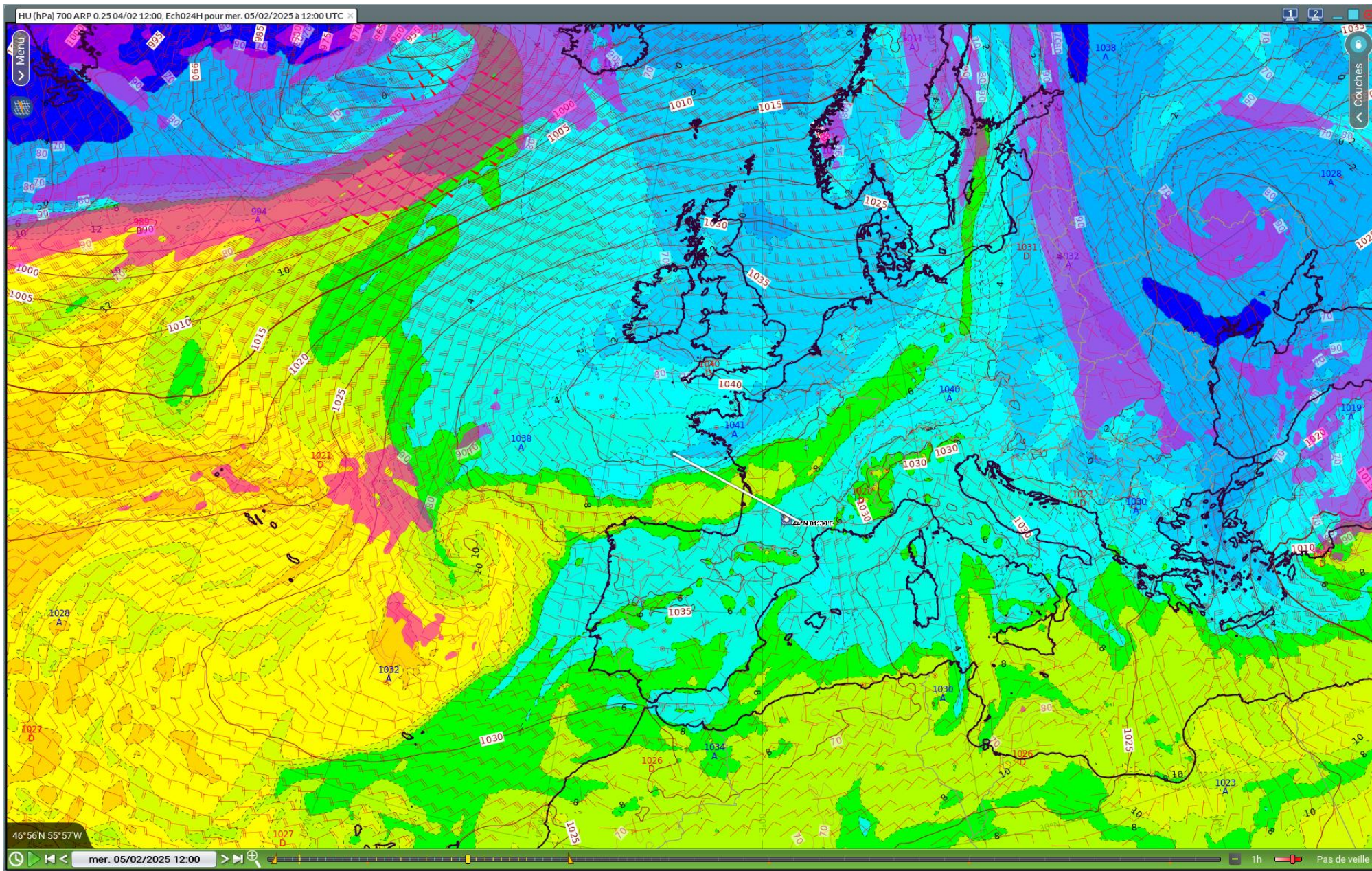


Figure 2 : Pmer + theta'w 850hPa, venbt 10m + Hu 700hPa ARP0.25 run de 12Z 04/02 pour le 05/02 12Z

Un anticyclone est centré sur le Nord de la France. Les pressions sont élevées sur nos régions (1030hPa), favorisant des subsidences. Une masse d'air plus chaude arrive par l'ouest, elle est associée à une perturbation située sur la Scandinavie. L'absence d'humidité à 700hPa dénote de l'inactivité de cette onde. D'autre part, avant le passage du front chaud en soirée, la tht'w reste peu ou prou constante, mais l'on constate un refroidissement de la t850hPa passant de 6 à 3°C par rapport à la veille, cela peut jouer sur la prévision de la Tx.

ANASYG

ANASYG du mar. 04/02/2025 - 12 UTC

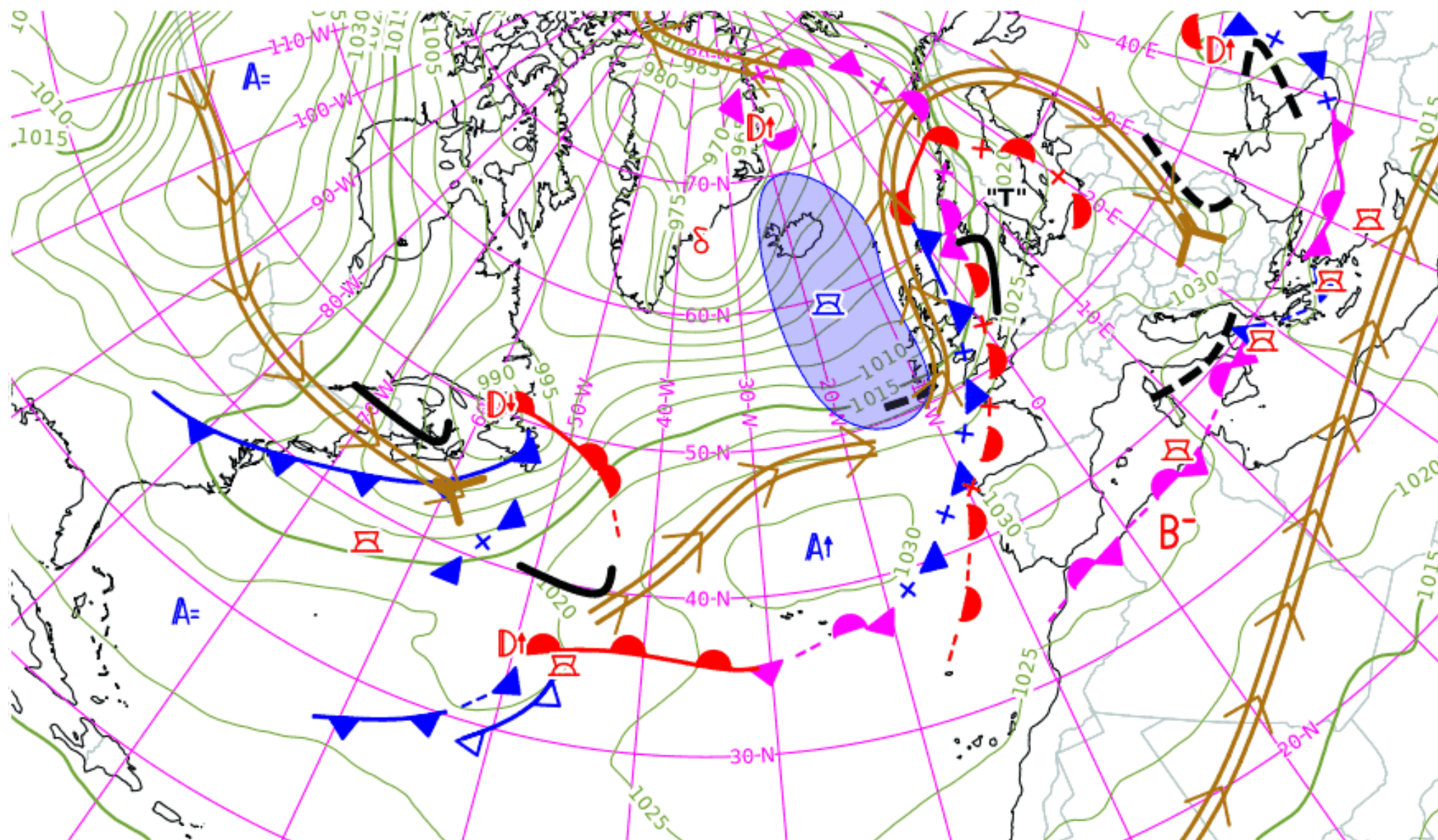


Figure 3 : ANASYG du 04/02 12Z

Sur l'ANASYG on retrouve cette perturbation 'T' centrée sur la Scandinavie dont le front chaud aborde nos côtes.

Prévision et enjeux à l'échelle régionale

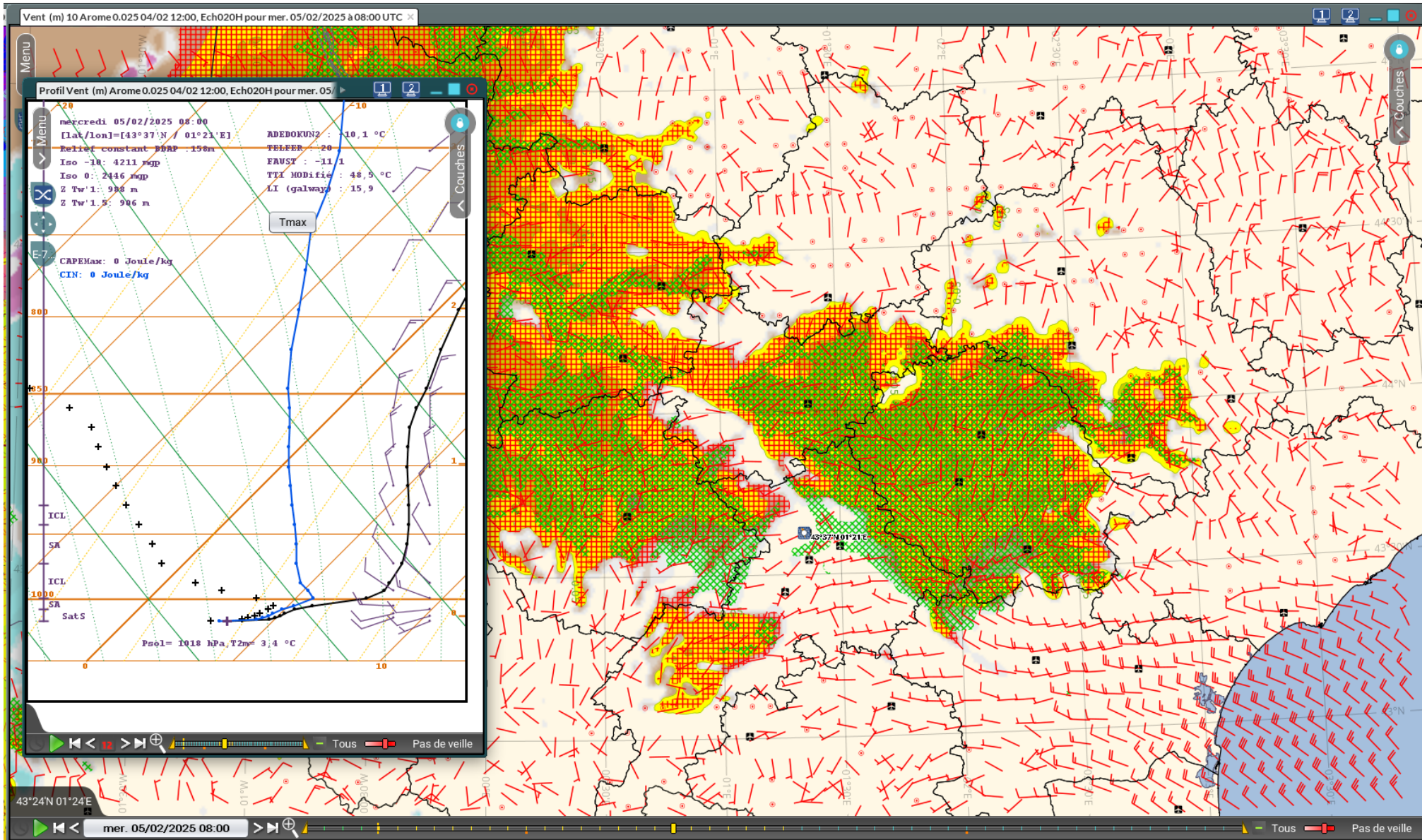


Figure 4 : Hu + Eau Nuageuse 20m + vent 10m ARO0.025 run de 12Z 04/02 pour le 05/02 08Z

L'enjeu principal de cette manche est l'occurrence de brouillard. Les premiers runs de la journée suggéraient un fort risque de brouillard sur la moitié nord de la Haute-Garonne. Le dernier run de 12Z envisageait seulement un risque dans le Frontonnais sans débordement sur Blagnac. D'autre part, les écoulements gravitaires dans la vallée de la Garonne étaient envisagés dans la nuit, asséchant la masse d'air et limitant le risque de brouillard.

Sous-estimation des températures par les modèles

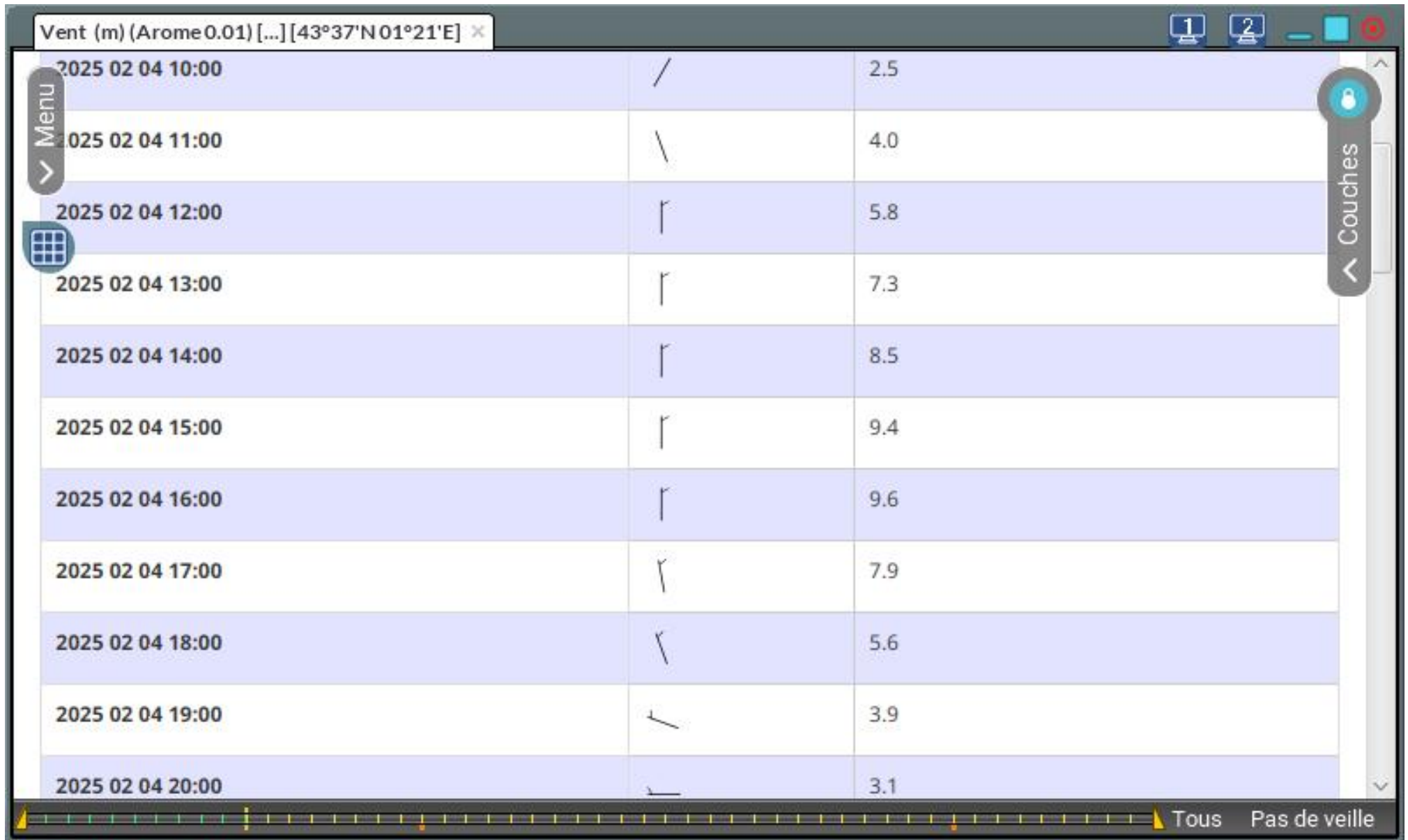


Figure 5 : Météogramme prévu ARO0.025 run de 12Z 04/02 pour la soirée du 04/02

Au calage, les sorties d'AROME étaient bien trop humide sur la région. Les brouillards prévus par les modèles étaient donc à tempérer pour cette manche.

Prévision des températures

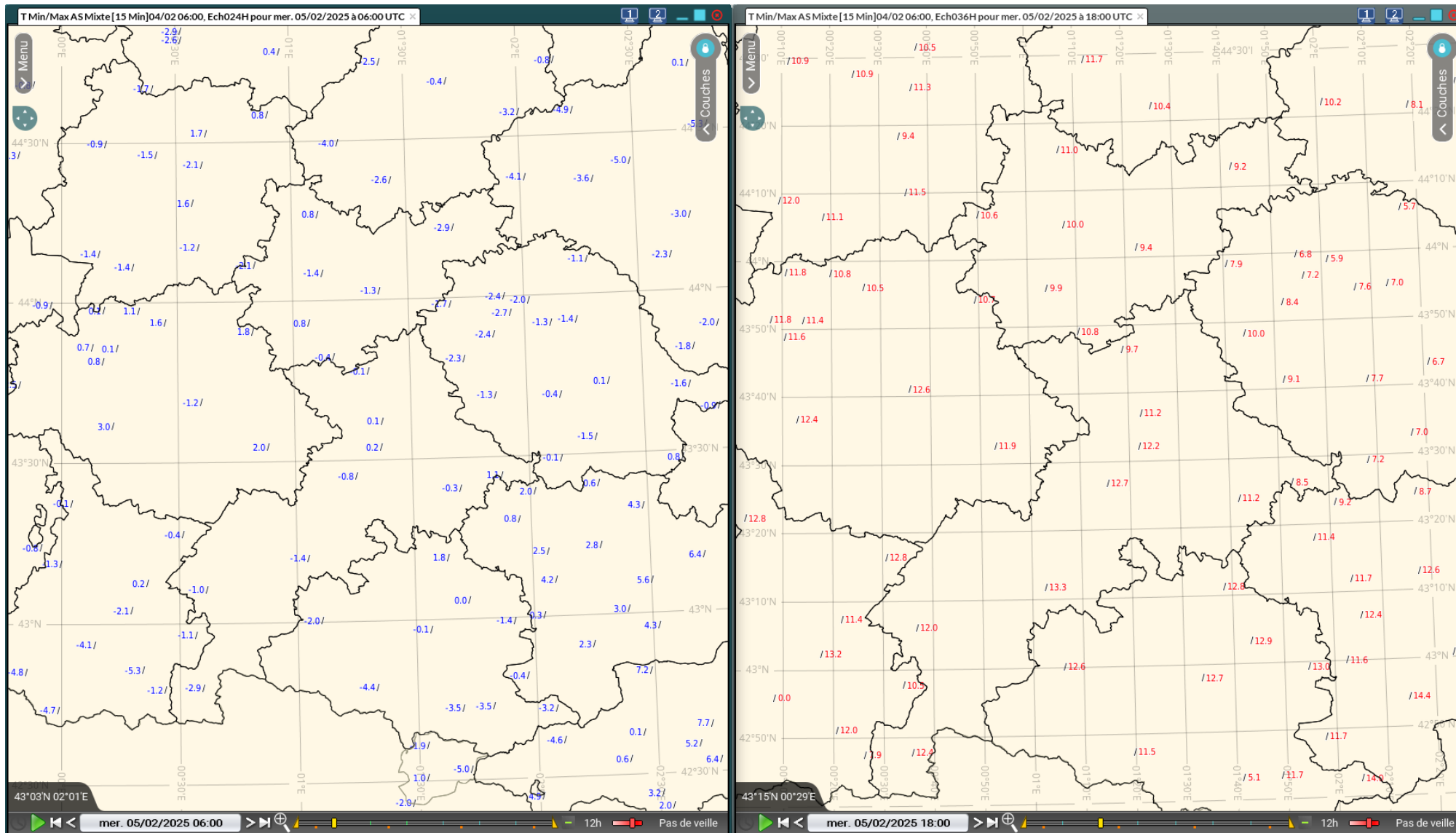


Figure 6 : ASQMixte 12Z 04/02 pour le 05/02

Du côté des températures, les ASMixtes prévoyaient des températures similaires à celles de la veille. Les Tn brutes étaient un petit peu plus chaudes. Concernant la Tx, les nuages bas étant abondant sur les modélisations, il y avait un gradient important de températures entre les températures prévues à Blagnac et à Francazal ou Muret. Cependant, si on revient à nos histoires d'AROME trop humide, les nuages bas/brouillards pourraient ne pas atteindre Blagnac. Ainsi, les températures annoncées pourraient être plus basse qu'en réalité.

Observations

Figure 7 : Microphysique de nuit MSG2 + Visibilité ALL_OBS 6h30Z 05/02

La réponse est : pas de brouillard ! En effet, la masse d'air s'est asséchée à l'air de ces flux de sud dans la vallée de la Garonne. Résultat, la température sous un ciel dégagée a pu descendre jusqu'à -0.2°C . Les brouillards se sont formés comme prévu sur le nord du 32 et dans la région de Montauban.

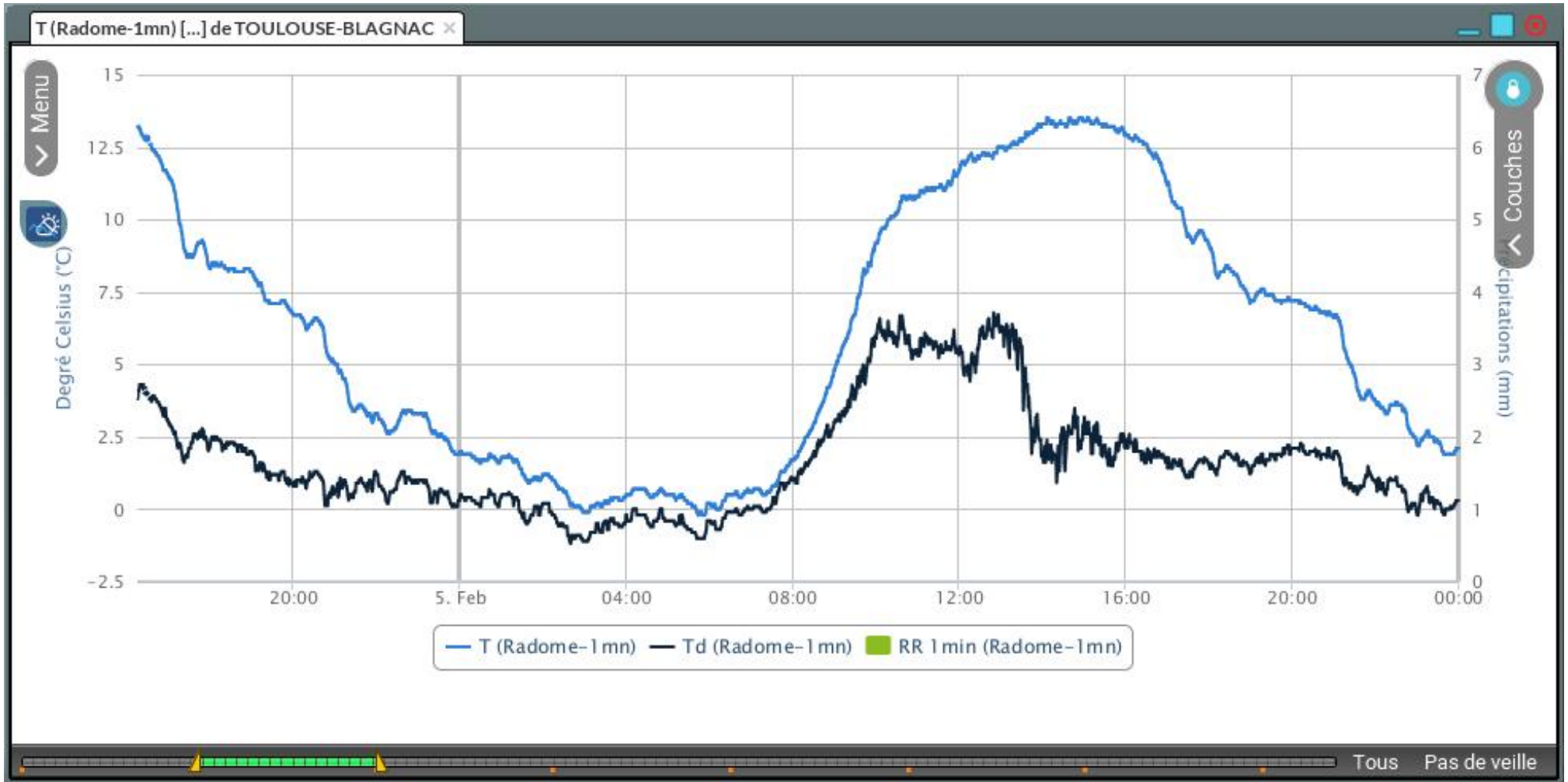


Figure 8 : T, Td, RR Toulouse-Blagnac suivi 24h

-0.2°C en Tn et 13.5°C en Tx. Malgré le refroidissement de la masse d'air à 850hPa, la température à tout de même pu monter jusqu'à 13.5°C. Les températures ont pu se hisser jusqu'à 10°C, avant qu'un vent de nord-ouest ne s'établisse et limite la progression. Néanmoins, les températures dépassent largement la moyenne des prévisions. A noter, la subsidence dans l'après-midi où l'on peut constater une chute du Td de près de 2°C.

La manche est remportée par un quatuor avec 0,2 pt : lanigla, Koman_Onvafer, pilouface, Strat0chi@sse. Synthèse réalisée par Hector Morisseau (IENM3)

Source URL: <http://concours-previ.enm-toulouse.fr/fr/content/synth%C3%A8se-manche-6-mercredi-5-f%C3%A9vrier-2025>