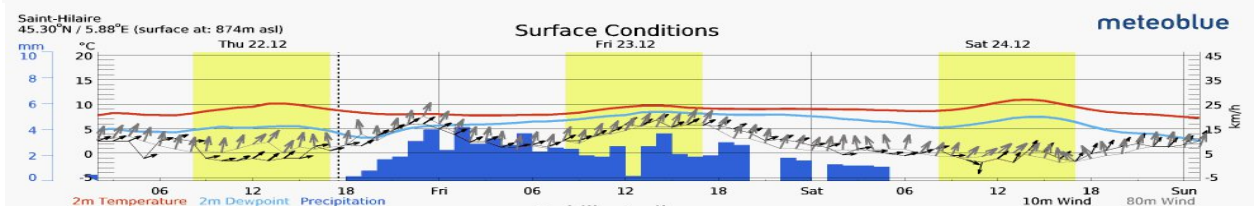


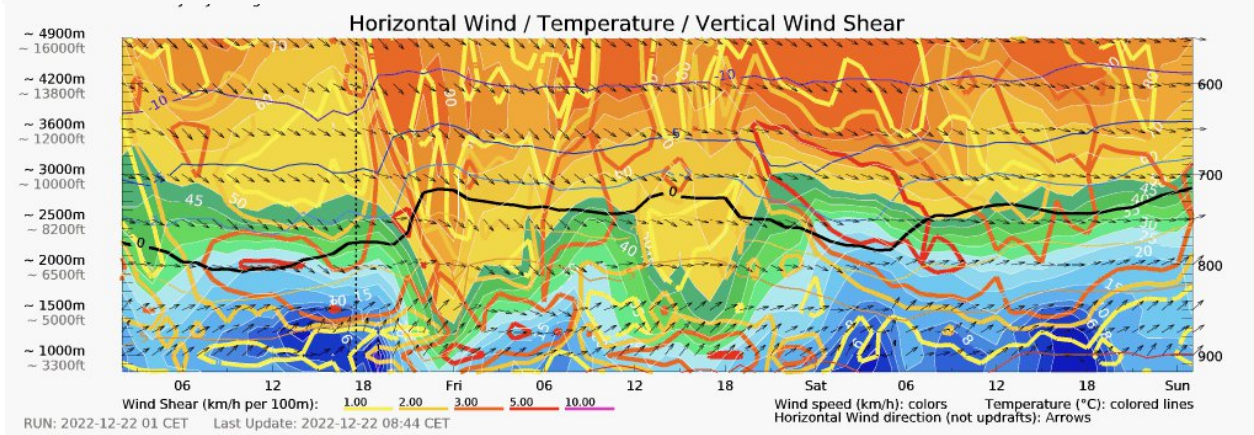
## État de surface : Paramètres du lieu de décollage pour 3 jours



Les zones jaunes indiquent la lumière du jour.

- **Température 2m et point de rosée 2m** : Équivalent à des mesures à 2 mètres au-dessus du sol. Une plus grande différence entre la température et le point de rosée signifie moins d'humidité et donc une base nuageuse plus élevée.
- **Précipitations** : Précipitations totales (pluie, convection et neige)
- **Vent à 10 m et vent à 80 m** : Vitesses du vent à 10 m en noir et 80 m en gris (notion de rafales de vent) au-dessus du sol en kilomètres heure.

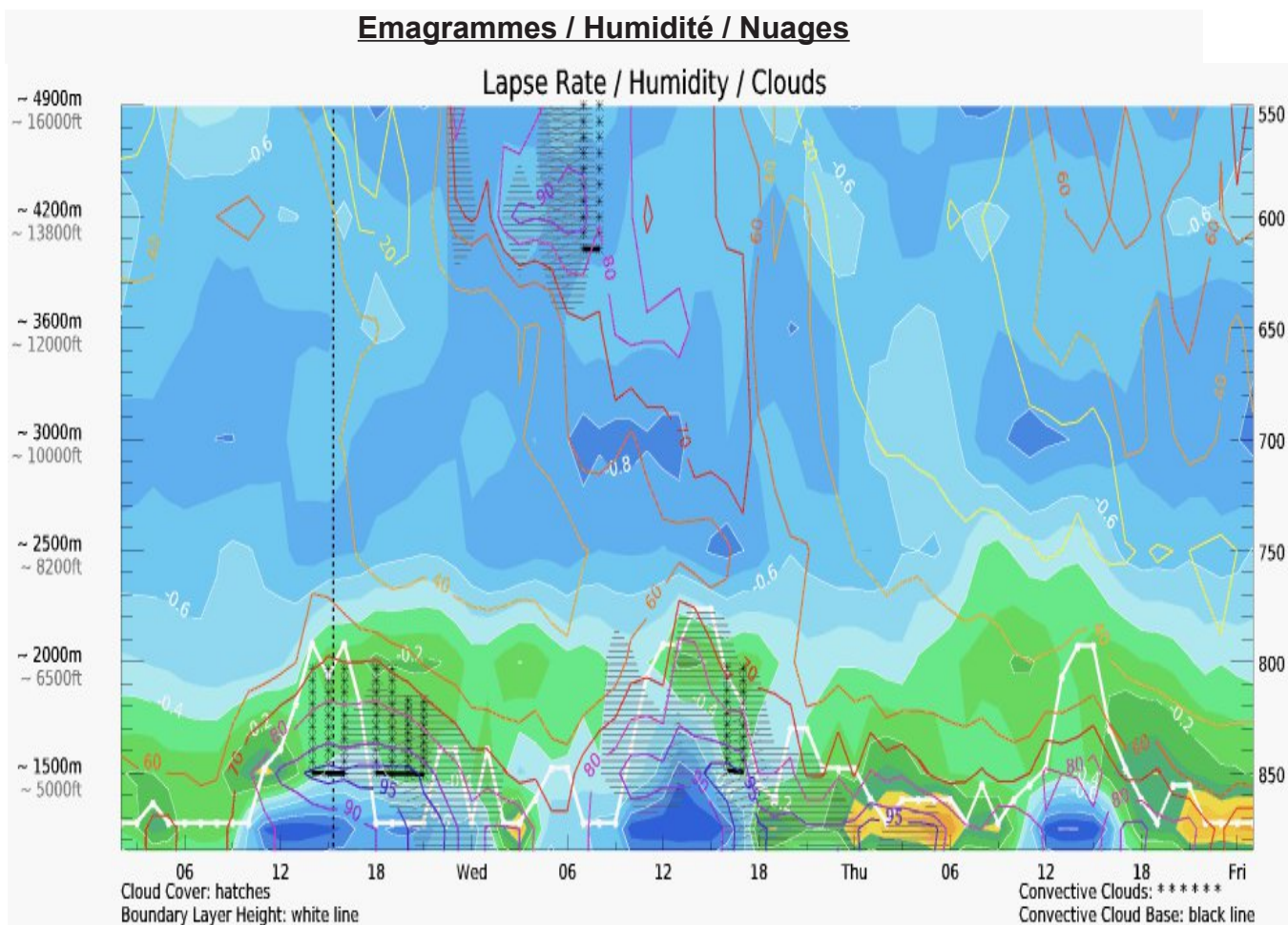
## Vent horizontal / Température / Cisaillement vertical du vent



Ce diagramme montre en fausses couleurs les paramètres de vent, température et les surfaces de cisaillement de vent en fonction de l'altitude et du temps (3 jours)

Les échelles de couleurs sont fixes.

- **Vitesse du vent** (fond coloré) : le violet et le bleu représentent des vents calmes. Les chiffres blancs indiquent la vitesse réelle en kilomètres par heure. Les flèches de vent indiquent la direction horizontale du vent. Une flèche pointant vers le bas indique un vent du nord se dirigeant vers le sud. **Ce que vous recherchez, ce sont de belles zones bleu foncé (vent faible).**
- **Lignes de température** (lignes colorées fines) : les petits chiffres colorés indiquent le profil de température. **L isotherme zéro est indiquée par une ligne noire épaisse.**
- **Cisaillement du vent** (lignes colorées épaisses) : 5 niveaux de 1 à 10 kmh/100m. Généralement un cisaillement de 2 kmh/100 m déforme les thermiques de sorte qu'ils sont difficilement exploitables. Des cisaillements de vent déjà faibles 2kmh/100m perturbent les thermiques. **Les cisaillements de vent > 3 kmh/100 m sont dangereux et le vol en parapente doit être évité.**

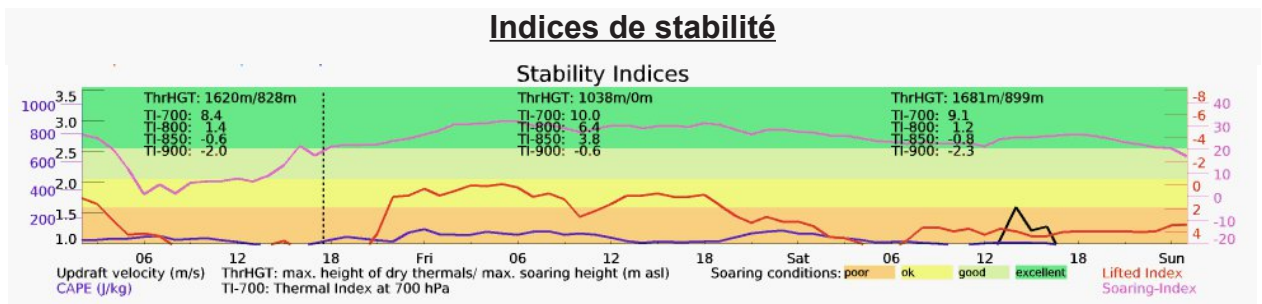


Ce diagramme montre en fausses couleurs l'évolution prévue de l'émagramme, de l'humidité et des nuages sur 3 jours. **C'est le diagramme le plus important pour estimer la stabilité thermodynamique et les plafonds.** Le bas du diagramme correspond au niveau du sol. Toutes les échelles de couleurs sont fixes pour comparer les prévisions à différents endroits et moments.

- **Les 3 domaines clé d'un émagramme** (adiabatique sec, pseudo adiabatique humide et les inversions) sont mesurés en degré par 100 m de dénivélé. La valeur exacte est imprimée avec des étiquettes blanches sur les lignes de contour.

Les inversions (conditions très stables) ont des valeurs positives et sont colorées en jaune à rouge. Les bleus plus foncés indiquent des conditions adiabatiques sèches favorables aux courants ascendants. **Ce que vous recherchez, ce sont de belles zones bleu foncé (c'est la même couleur correspondant aux vents calmes).**

- **Humidité relative** (fines lignes colorées) : Permet de voir l'évolution de l'humidité au cours de la journée. Les nuages convectifs se développent plus probablement dans l'air humide.
- **Nuages convectifs** (zone d'astéris) : lorsque les nuages convectifs commencent à se développer. **La base des nuages convectifs (le plafond) est indiquée par une ligne noire épaisse.**
- **Couverture nuageuse** (zones hachurées) : à moins qu'une zone hachurée ne soit également marquée d'astéris (nuages convectifs), ces nuages ne sont pas bons pour les courants ascendants et de plus interdits de vol.



Les indices de stabilité ne doivent pas être compris comme un résumé des conditions thermiques. Tous les indices affichés sont mis à l'échelle pour s'adapter à 4 sections de couleur: médiocre (orange), correct (jaune), bon (jaune-vert) et excellent (vert). Les valeurs des paramétrés sont optimum lorsque elles se situent dans les 2 bandes centrales.

- **Thermique / portance (m/s)** couleur noire : Une estimation de la force maximale des thermiques uniquement déterminée par les conditions de surface (chaleur, humidité et rayonnement solaire). **Minimum 1,5 m/s, bon 2 m/s, excellent >2,5 m/s.**
- **Soaring-Index** : Une mesure de stabilité tenant compte de la température et de l'humidité entre 700 et 850 hPa.

### Soaring-Index

### Conditions de montée

-10 à 5	thermiques secs ou 1/8 cumulus avec thermiques modérés
5 à 15	bonnes conditions de vol
15 à 20	bonnes conditions de vol avec averses occasionnelles

- **Lifted-Index (LI)** : Une autre mesure de l'instabilité (valeurs négatives) ou de la stabilité (valeurs positives). Décrit la décroissance ou la croissance de la température de l'air en fonction de l'altitude.

### Lifted Index

### Conditions de montée

2 à 6	Conditions stables. Les orages ne sont pas probables
0 à 2	Averses probables. Orages isolés possibles
0 à -3	Légèrement instable.
-3 à -6	Instable, orages probables, certains violents avec mécanisme de levage

- **CAPE (J/kg)** : L'énergie potentielle convective disponible est une mesure de la stabilité atmosphérique. Des valeurs élevées indiquent des vitesses de courant ascendant plus importantes et un plus grand potentiel de développement d'orages. **Des valeurs autour ou supérieures à 1000 j/kg suggèrent la possibilité d'orages.**
- **Soaring conditions daily summary (ThrHGT)** : Pour chaque jour la hauteur maximale de soaring attendue pour un planeur est donnée. Les hauteurs sont en mètres au-dessus du niveau de la mer. Une valeur de 0 m indique que les thermiques secs ne supportent pas un planeur. Info non pertinente en parapente.
- **De plus, une valeur de l'indice thermique (TI)** attendue est donnée pour 4 altitudes 700, 800, 850 et 900 hPa (mb). Si Ti est positif il n'y a pas d'ascendances. **Plus l'indice thermique est négatif, plus le bouillonnement des thermiques attendus sera fort: 0 à -2 air calme, -2 à -5 air modéré, -6 à -8 air agité, <-8 air très agité (bouillonnement fort)**