



Prévisions météo

1 – Situation actuelle

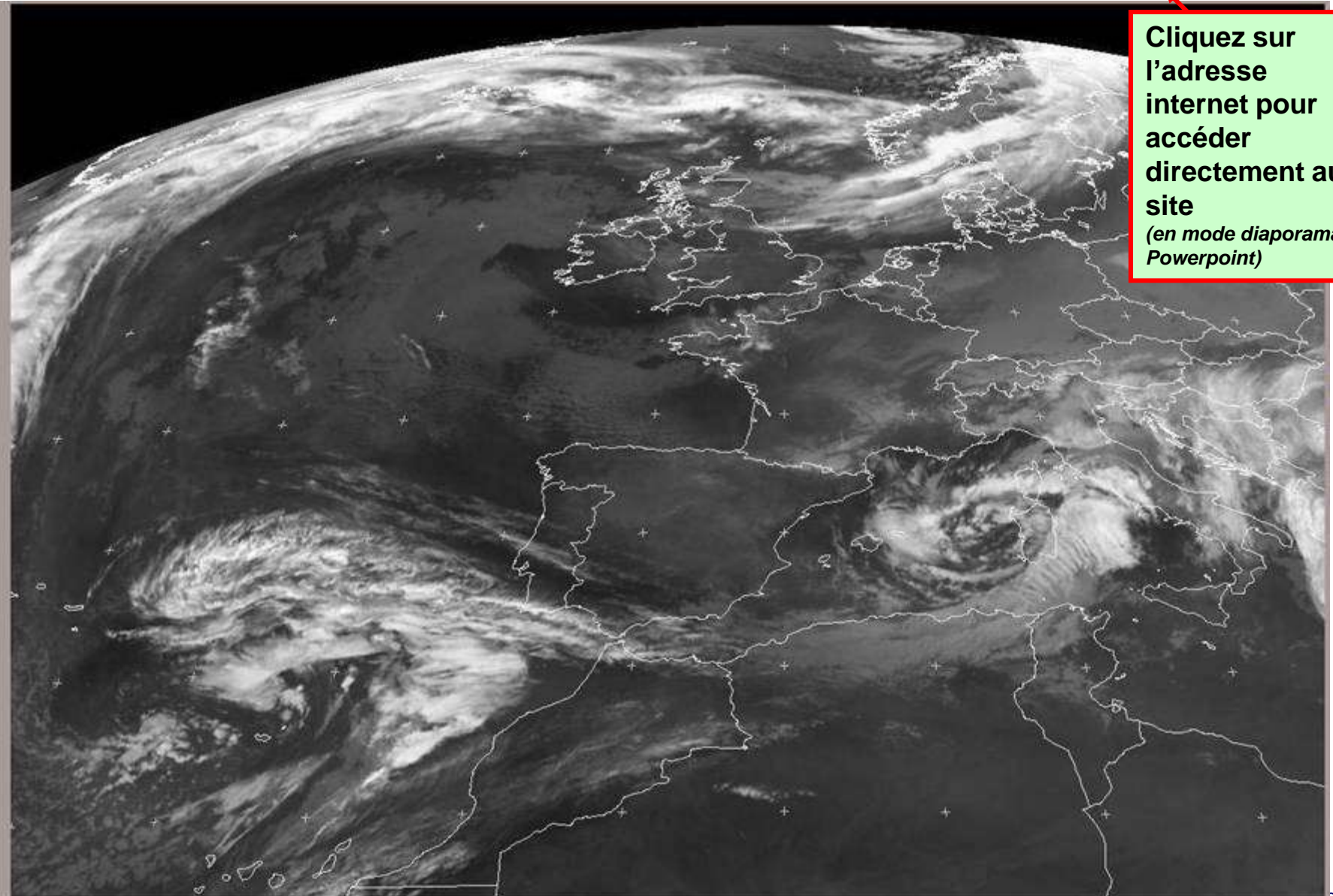
2 – Prévisions météorologiques

3 – Modèles



Photo satellite

Wetterzentrale (Allemagne) : <https://www.wetterzentrale.de/de/reanalysis.php?model=sat&var=407&map=1>



**Cliquez sur
l'adresse
internet pour
accéder
directement au
site**
*(en mode diaporama
Powerpoint)*



Photo satellite animée

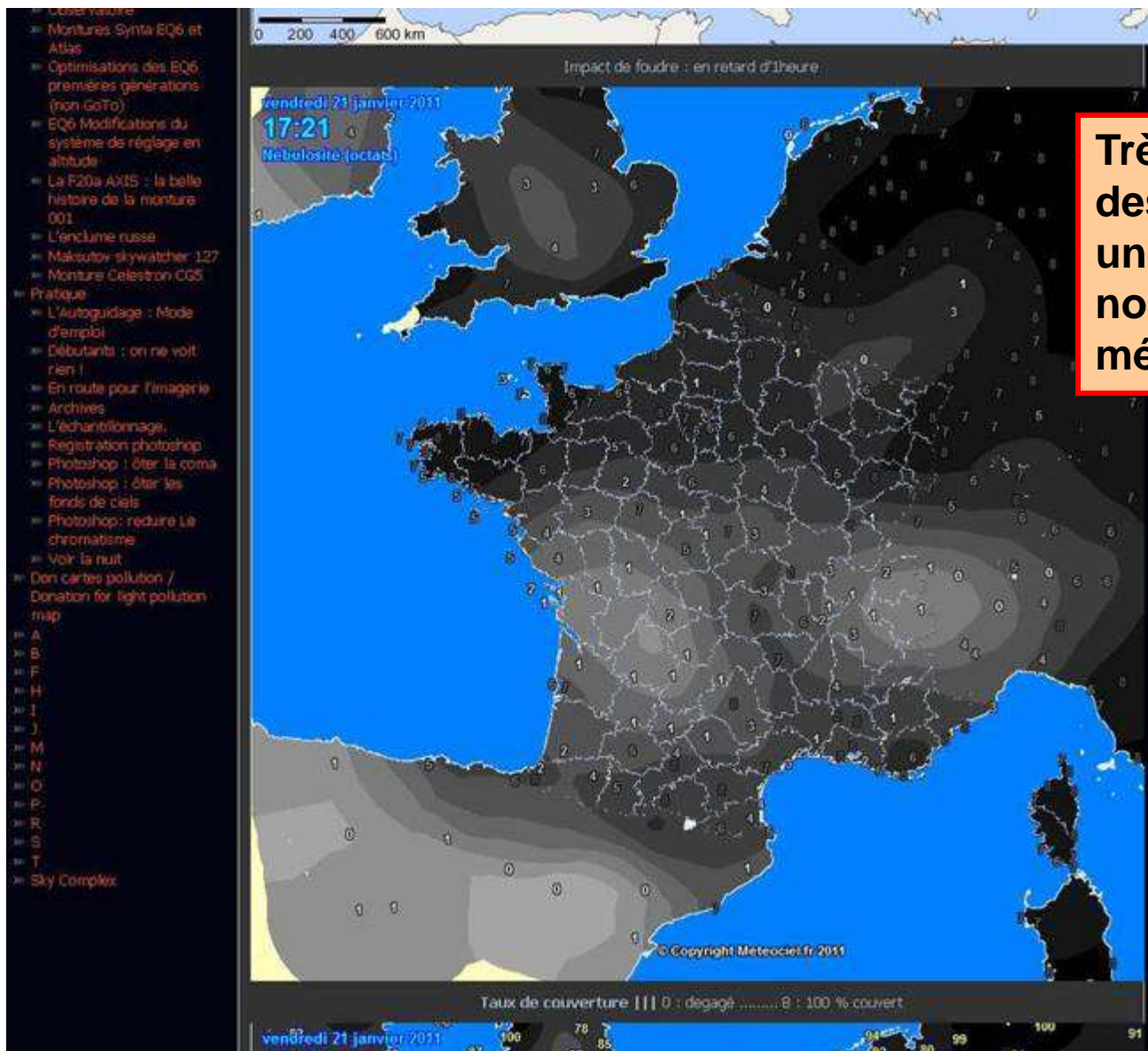
Sat24 : <http://www.sat24.com/fr/fr>

The screenshot displays the Sat24 website interface. At the top left is the Sat24 logo with a satellite icon and the text "sat24". Below it are several small thumbnail images representing different data types: "Les Nuages Satel", "Pluie", "La Foudre", "KM", "Météo", and another weather map. A search bar is visible with "La France" and "Satellite Afrique" selected, and a "Rechercher" button. A large satellite image is the central focus, showing a 3D view of the Earth with a yellow outline of the continent of Africa. The time "14:25 CET / 13:25 UTC" is displayed at the top of the image. A control panel on the right side of the image allows users to toggle visibility for "Villes", "La Foudre", and "Ma position". At the bottom, there is a video player interface with a play button, a progress bar, and a "Visible" button. A sidebar on the left contains a green advertisement for "Europcar" with the text "Economisez jusqu'à 25%* en payant en ligne depuis votre canapé." and a "J'EN PROFITE" button. Below the advertisement is a photo of a woman smiling while using a laptop. At the very bottom, there are navigation tabs for "Afrique" and "Europe".



Situation météo

Avex : http://www.avex-asso.org/dossiers/wordpress/?page_id=117

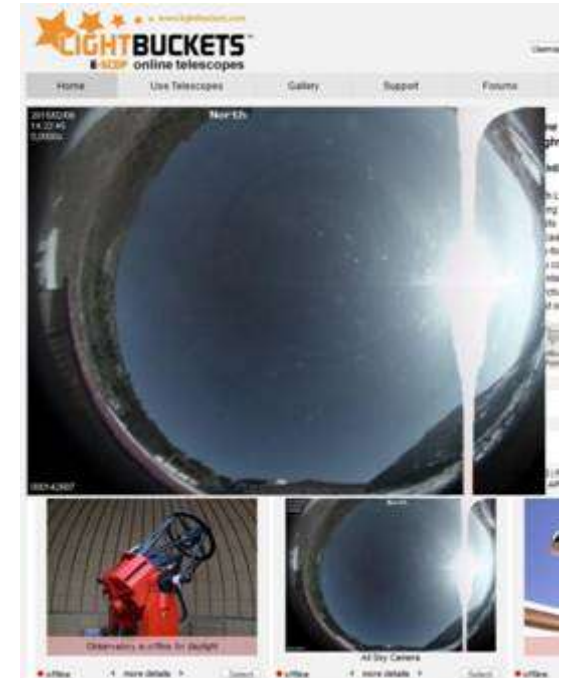


Très bon site réalisé par des astronomes avec sur une même page de très nombreuses informations météorologiques



Situation actuelle : les webcam

- Autoroutes (Area)
- Stations de ski (Vercors, etc..)
- Sites des observatoires (Baronnies Provençales, ..)





Prévisions météo

Météo France : <http://www.meteofrance.com/previsions-meteo-france/isere/38>

Tous nos sites > PRÉVISIONS > CLIMAT > DÉCOUVERTES > DONNÉES PUBLIQUES > ESPACES PROS

Rechercher Prévisions France Ville, Code postal, Région. OK

Vous êtes sur le site **FRANCE**

MÉTÉO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Accueil Météo locale Mer Montagne Route Observations Actualités La météo par téléphone La météo sur votre télé

Prévisions Bulletin France Index UV Pluie à 1 heure Options

Rechercher Ville, Code Postal... OK

France > Rhône-Alpes > Isère > Choisir une ville

Aujourd'hui
Soirée
Nuit

Samedi
Dimanche
Lundi

Tendances jours suivants

Isère
Vendredi 21 janvier 2011
Actualisé à 15h30

temps & températures vents

Vendredi 21 janvier 2011

Sainte Agnès

☀ lever : 08h08 coucher : 17h28
☾ lever : 19h53 coucher : 08h46

Valeurs remarquables de janvier, en Isère

TMax : 16,5°C (Grenoble St Georis le 25/01/1995)
TMin : -27,1°C (Grenoble St Georis le 09/01/1971)
Précip : 49,2 mm (Grenoble St Georis le 03/01/1950)

Bulletin vidéo
Lancer la vidéo

Le dossier
Tout savoir sur La neige en plaine
Consulter

Publication
La tempête du 24 janvier 2009
Consulter

Vigilance Orange
Phénomènes dangereux
Consulter la carte
Vigilance "grue" - Bison héé

Neige et avalanches
Conditions de neige et risques prévus par massif
Choisissez votre massif

PUBLICITÉ

CenterParcs.fr

Actualités
Formation : Cycle des Hautes Etudes du Développement Durable Midi-Pyrénées
Toutes les actualités



Prévisions météo

Météociel: <http://www.meteociel.fr/previsions/13711/voiron.htm>

- » Température min.
- » Température max.
- » Température mer
- » Windchill
- » Humidex
- » Isobares
- » Pression
- » Vent moyen
- » Nébulosité
- » Humidité
- » Pluie 24H
- » Ensoleillement
- » Satellite
- » Foudre
- » Radar
- Prév Régions**
- » Alsace
- » Aquitaine
- » Centre
- » Haute Normandie
- » Ile-De-France
- » Languedoc-Rouss.
- » Midi Pyrénées
- » Nord Pas de Calais
- » PACA
- » Pays de la Loire
- » Rhône-Alpes
- Prévisions**
- » Prévisions 3 jours
- 
- » Prévisions par Villes
- » CFS Tend. Saison.
- Annonces Google**
- [Météo 10 JOURS](#)
- [Météo 10 jours](#)
- [Météo](#)
- [Alerte Météo](#)
- [Météo Gratuite](#)
- Climatologie**
- » Tableaux et graphiques par villes
- » Tableaux horaires

Réactualisé à 12:00 (run GFS de 06Z)

Jour	Heure	Temp.	Vent km/h			Pluie	Humidité	Pression	Temps
			dir.	moy.	raf.				
Ven 21	10:00	-3 °C	Nord : 3 °	15	--	--	75 %	1025 hPa	☁
	13:00	1 °C	Nord : 0 °	15	--	--	49 %	1024 hPa	☁
	16:00	1 °C	Nord : 352 °	15	--	--	48 %	1023 hPa	☁
	19:00	-5 °C	Nord : 5 °	10	--	--	73 %	1025 hPa	☁
	22:00	-6 °C	Nord : 8 °	5	--	--	80 %	1026 hPa	☁
Sam 22	01:00	-6 °C	Nord : 0 °	5	--	--	84 %	1026 hPa	☁
	04:00	-7 °C	☛	5	--	--	86 %	1025 hPa	☁
	07:00	-8 °C	Nord : 350 °	5	--	--	86 %	1025 hPa	☁
	10:00	-5 °C	☛	10	--	--	70 %	1025 hPa	☁
	13:00	-2 °C	☛	10	--	--	52 %	1022 hPa	☁
Dim 23	16:00	-1 °C	☛	10	--	--	50 %	1022 hPa	☁
	19:00	-6 °C	Nord : 0 °	5	--	--	72 %	1023 hPa	☁
	22:00	-7 °C	☛	5	--	--	78 %	1024 hPa	☁
	01:00	-8 °C	☛	5	--	--	83 %	1024 hPa	☁
	04:00	-8 °C	☛	5	--	--	87 %	1024 hPa	☁
Lun	07:00	-9 °C	☛	5	--	--	89 %	1024 hPa	☁
	10:00	-5 °C	☛	5	--	--	71 %	1025 hPa	☁
	13:00	-2 °C	☛	10	--	--	53 %	1023 hPa	☁
	16:00	-2 °C	☛	10	--	--	53 %	1023 hPa	☁
	19:00	-7 °C	Nord : 0 °	5	--	--	74 %	1026 hPa	☁
Lun	22:00	-7 °C	Nord : 0 °	5	--	--	74 %	1026 hPa	☁
	01:00	-8 °C	Nord : 0 °	5	--	--	75 %	1026 hPa	☁
	04:00	-8 °C	Nord : 9 °	5	--	--	76 %	1025 hPa	☁
	07:00	-8 °C	Nord : 9 °	5	--	--	78 %	1024 hPa	☁
	10:00	-5 °C	Nord : 5 °	5	--	--	59 %	1023 hPa	☁

Ephéméride
Vendredi 21 janvier 2011
Ste Agnès
☀ Lever : 08:09 Coucher : 17:28

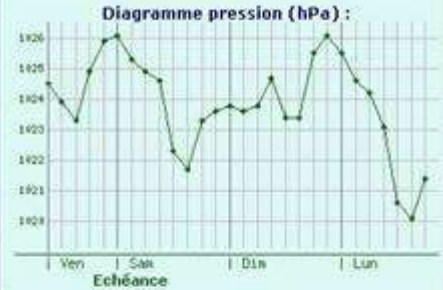
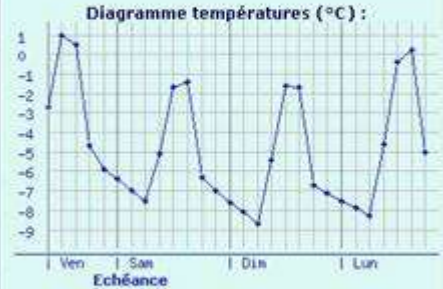


Diagramme précipitations (mm) :
Graphique des précipitations prévues pour Voiron



Prévisions météo

Météo60 : <http://www.meteo60.fr/previsions-meteo-france-voiron.html>

MÉTÉO VOIRON

Choisissez une ville :

Accès direct aux graphiques - L'avantage de Météo60 - Infos et conditions d'utilisation
Afficher les prévisions météo agricoles pour la commune de Voiron

Le département Isère est en vigilance jaune. [Cliquez ici pour les détails](#)

Prévisions pour Voiron - 38500 (altitude : 310 m)

Données du modèle WRF-NMM du Mercredi 11 Fevrier 00h TU mis à jour Mercredi 11 Fevrier à 08h34

Pluie en direct: [clickez ici](#)

Jour	Heure	T °C	Vent km/h			Pression hPa	Pluie sur 3h*	Temps
			dir.	moy.	raf.			
Mer 11 Fevr	7h	10 °C	†	11	14	1022	0,0 mm	☾
	10h	11 °C	†	10	13	1023	0,0 mm	☀
	13h	12 °C	†	7	9	1023	0,0 mm	☀
	16h	12 °C	†	6	7	1022	0,0 mm	☀
	19h	10 °C	†	5	6	1022	0,0 mm	☾
	22h	10 °C	↖	4	5	1023	0,0 mm	☾
Jeu 12 Fevr	1h	10 °C	↖	4	5	1022	0,0 mm	☾
	4h	10 °C	↖	5	5	1021	0,0 mm	☾
	7h	10 °C	†	6	6	1021	0,0 mm	☾
	10h	10 °C	†	5	5	1022	0,0 mm	☀
	13h	10 °C	†	6	7	1022	0,0 mm	☀
	16h	10 °C	†	8	10	1022	0,0 mm	☀
	19h	9 °C	†	9	11	1022	0,0 mm	☾



À partir du Jeudi 12 jusqu'à épuisement des stocks

bobble
Filtrer votre eau...



-19%

Cartouche filtrante de rechange pour gourde
1,99€

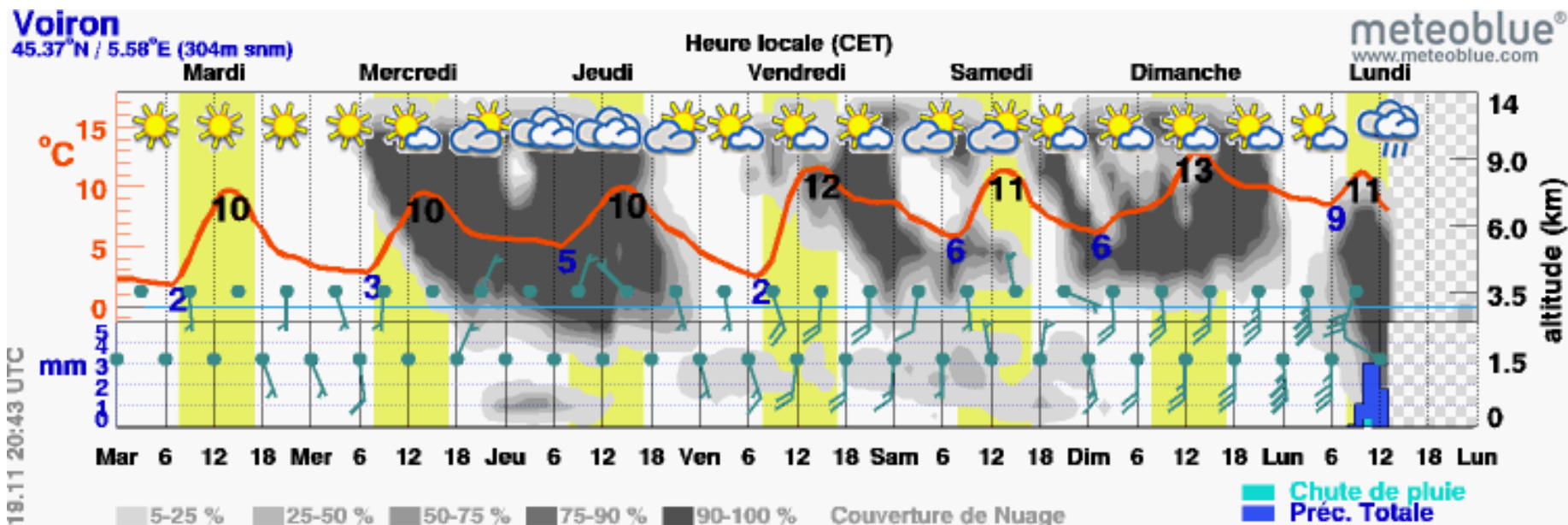
4.00€ L'unité, au choix

DECouvrir TOUTES LES SOLDES



Modèle GFS : météo + couverture nuageuse

Météoblue : https://www.meteoblue.com/fr/meteo/prevision/allinone/voiron_france_2967758





Prévisions de seeing

Météoblue : https://www.meteoblue.com/fr/meteo/outdoorsports/seeing/voiron_france_2967758

Limited 3 Days Seeing Prediction

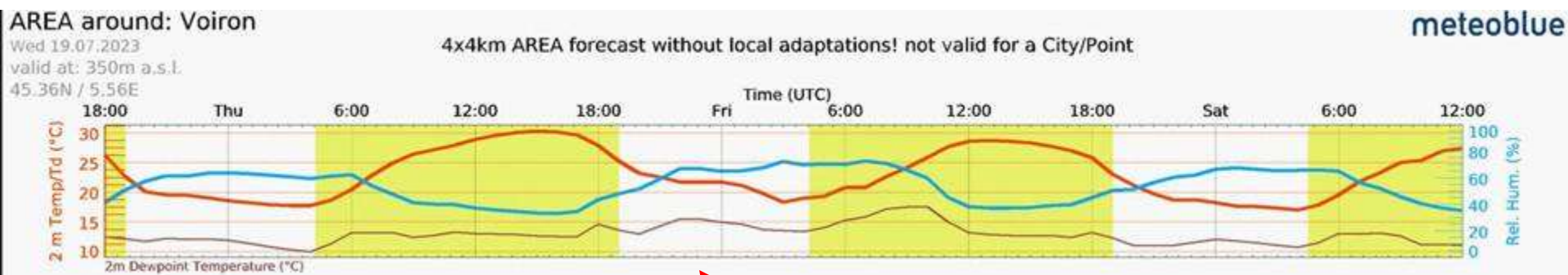
You can subscribe to an ad-free extended seven day seeing prediction with point+ [Abonnement](#)

Datetime	Sun & Moon phases	nuages			Seeing			Visible Planets	Jet stream (m/s)	Bad Layers			Temp (°C)	2m rel. hum. (%)
		Low	Mid	High	Index 1	Index 2	arc sec.			Bot (km)	Top (km)	K/100m		
01		0	0	0	4	2	1.30	L---J----	1 m/s	04.3	05.0	0.6 K	-1 °C	65%
02		0	0	0	4	2	1.30	L---J----	1 m/s	04.3	05.0	0.6 K	-1 °C	65%
03		0	0	0	4	3	1.34	L---J----	1 m/s	04.3	05.0	0.6 K	-1 °C	53%
04		0	0	0	4	3	1.37	L---JS---	0 m/s	04.3	05.0	0.5 K	-1 °C	55%
05		0	0	0	4	2	1.40	L---JS---	0 m/s	04.3	05.0	0.5 K	-1 °C	61%
06		0	0	0	4	2	1.42	L---JS---	1 m/s	04.3	05.0	0.5 K	-0 °C	60%
07		0	0	0	4	2	1.44	LM--JS--P	2 m/s	04.3	05.0	0.5 K	0 °C	57%
08		0	0	0	5	3	1.46	LM--S--P	2 m/s	00.2	01.5	1.0 K	0 °C	49%
09		0	0	0	4	3	1.43	LM--S--HP	2 m/s	00.2	01.5	1.0 K	2 °C	46%
10		0	0	0	4	3	1.35	LMNM-SUNP	3 m/s	00.2	01.5	1.0 K	3 °C	44%
11		0	0	0	5	3	1.31	-MNM-SUNP	3 m/s	00.2	01.5	1.0 K	5 °C	45%
12		0	0	0	5	4	1.29	-MNM--UNP	3 m/s	00.2	01.5	0.9 K	7 °C	51%
13		0	0	0	5	4	1.26	-MNM--UNP	2 m/s	00.2	01.5	0.8 K	8 °C	56%
14		0	0	0	5	4	1.21	-MNM--UNP	2 m/s	00.6	01.5	0.9 K	9 °C	56%
15		0	0	0	5	4	1.16	-MNM--UN-	2 m/s	00.6	01.5	0.8 K	9 °C	55%
16		0	0	0	5	4	1.13	--VM--UN-	3 m/s	00.6	01.5	0.8 K	9 °C	56%
17		0	0	0	5	4	1.10	--VM--UN-	4 m/s	00.6	01.5	0.8 K	8 °C	65%
18		0	0	0	5	3	1.08	--VMJ-UN-	5 m/s	09.2	10.4	0.5 K	6 °C	69%
19		0	0	0	5	3	1.08	--VMJ-U--	6 m/s	09.2	10.4	0.5 K	5 °C	71%
20		0	0	0	5	4	1.08	---MJ-U--	6 m/s	08.1	09.2	0.5 K	5 °C	72%
21		0	0	0	5	4	1.07	----J-U--	8 m/s	08.1	09.2	0.5 K	4 °C	73%
22		0	0	0	5	4	1.05	----J-U--	9 m/s	00.6	01.5	0.8 K	3 °C	72%
23		0	0	0	5	4	1.03	----J----	10 m/s	00.6	01.5	0.8 K	3 °C	68%
00		0	0	0	5	4	1.01	----J----	11 m/s	00.2	01.5	0.7 K	2 °C	68%
01		0	0	0	5	4	1.01	----J----	12 m/s	00.2	01.5	0.7 K	2 °C	68%
02		0	0	0	5	4	1.00	L---J----	13 m/s	00.2	01.5	0.7 K	2 °C	62%
03		0	0	0	5	4	0.99	L---JS---	14 m/s	00.2	01.5	0.7 K	2 °C	54%
04		0	0	0	5	4	0.97	L---JS---	14 m/s	00.2	01.5	0.7 K	1 °C	45%
05		0	0	0	5	4	0.96	L---JS---	14 m/s	00.2	01.5	0.7 K	1 °C	42%
06		0	0	0	5	4	0.95	L---JS--P	15 m/s	00.2	01.5	0.8 K	1 °C	46%
07		0	0	0	5	4	0.94	LM--JS--P	16 m/s	00.2	01.5	0.8 K	1 °C	55%



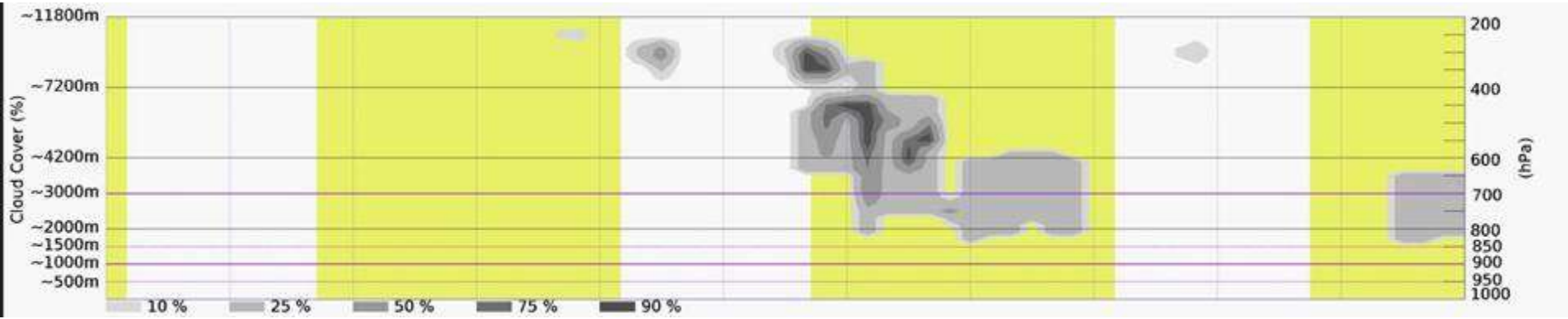
Prévisions de périodes d'observation

Météoblue : https://www.meteoblue.com/fr/meteo/aviation/air/voiron_france_2967758



Echéancier de la semaine :

- en rouge la température
- en bleu l'humidité
- en rouge foncé la température du point de rosée (dew point)





Prévisions de périodes d'observation

Ventusky : <https://www.ventusky.com/?l=temperature-2m>

The screenshot displays the Ventusky website interface. On the left, a vertical menu lists various weather parameters such as 'Températures', 'Précipitations', 'Radar', 'Satellite', 'Nuages', 'Vitesse du vent', 'Rafales', 'Pression atm.', 'Orages', 'Humidité', 'Vagues', 'Enneigement', and 'Pollution de l'air'. The main area shows a weather map with a grid of temperature values. A red arrow points from a text box to the 'Afficher les valeurs' option in the left menu. On the right, a 'Paramètres' panel allows users to adjust map settings like 'Longévité', 'Transparence', 'Longueur des lignes', and 'Couleur'. A second red arrow points from a text box to the 'Afficher les valeurs dans une grille' checkbox in the settings panel.

Très nombreux paramètres

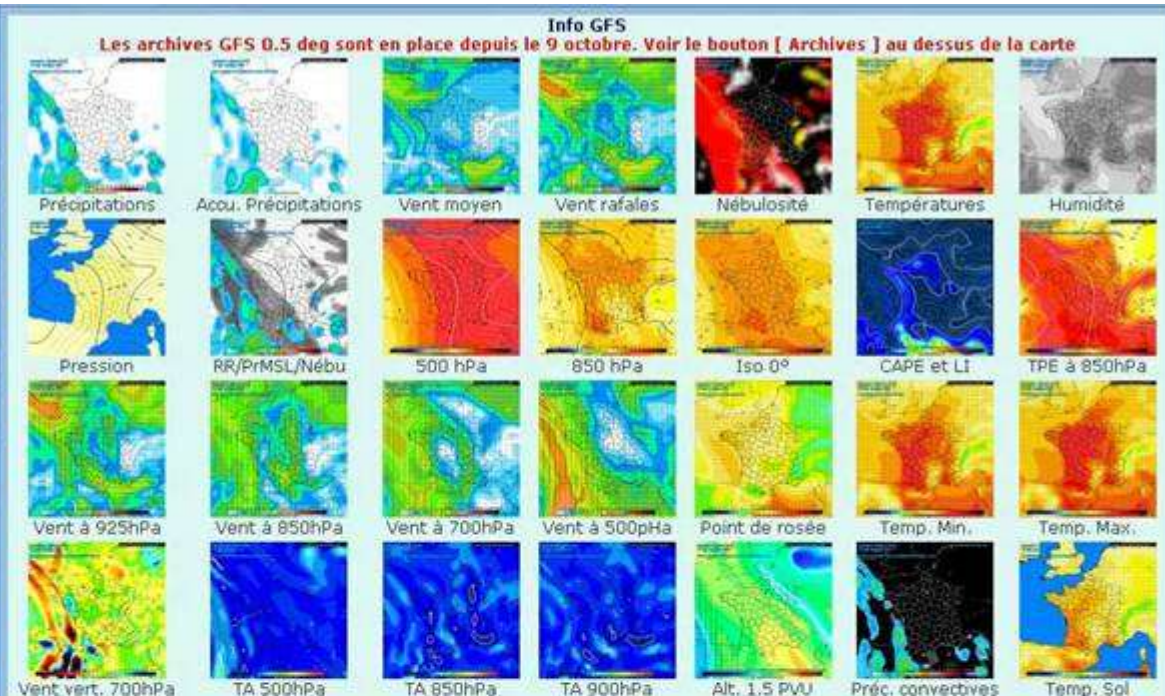
Cliquer ici pour afficher les valeurs



modèle GFS (Global Forecast System)

Météociel modèles : <http://www.meteociel.fr/modeles/index.php>

- > Inscription
- > Se connecter
- > Forums Meteociel
- News et Actus
- Temps réel
- Prév Régions
- Prévisions
- Climatologie
- Phénomènes météo
- Modèles
- Pratique
- > Dossier modeles
- > FAQ Modeles
- > Héberger image
- > Chronique 1850
- > Almanach
- > Livres
- > Livre d'Or
- > Dossiers
- Logiciels



Carte prévision de Précipitations [Archives]

Précharger
Actualiser
< Anim. >

- Echéance :
- 03h
 - 06h
 - 09h
 - 12h
 - 15h
 - 18h
 - 21h
 - 24h
 - 27h
 - 30h
 - 33h
 - 36h
 - 39h
 - 42h
 - 45h
 - 48h
 - 51h
 - 54h

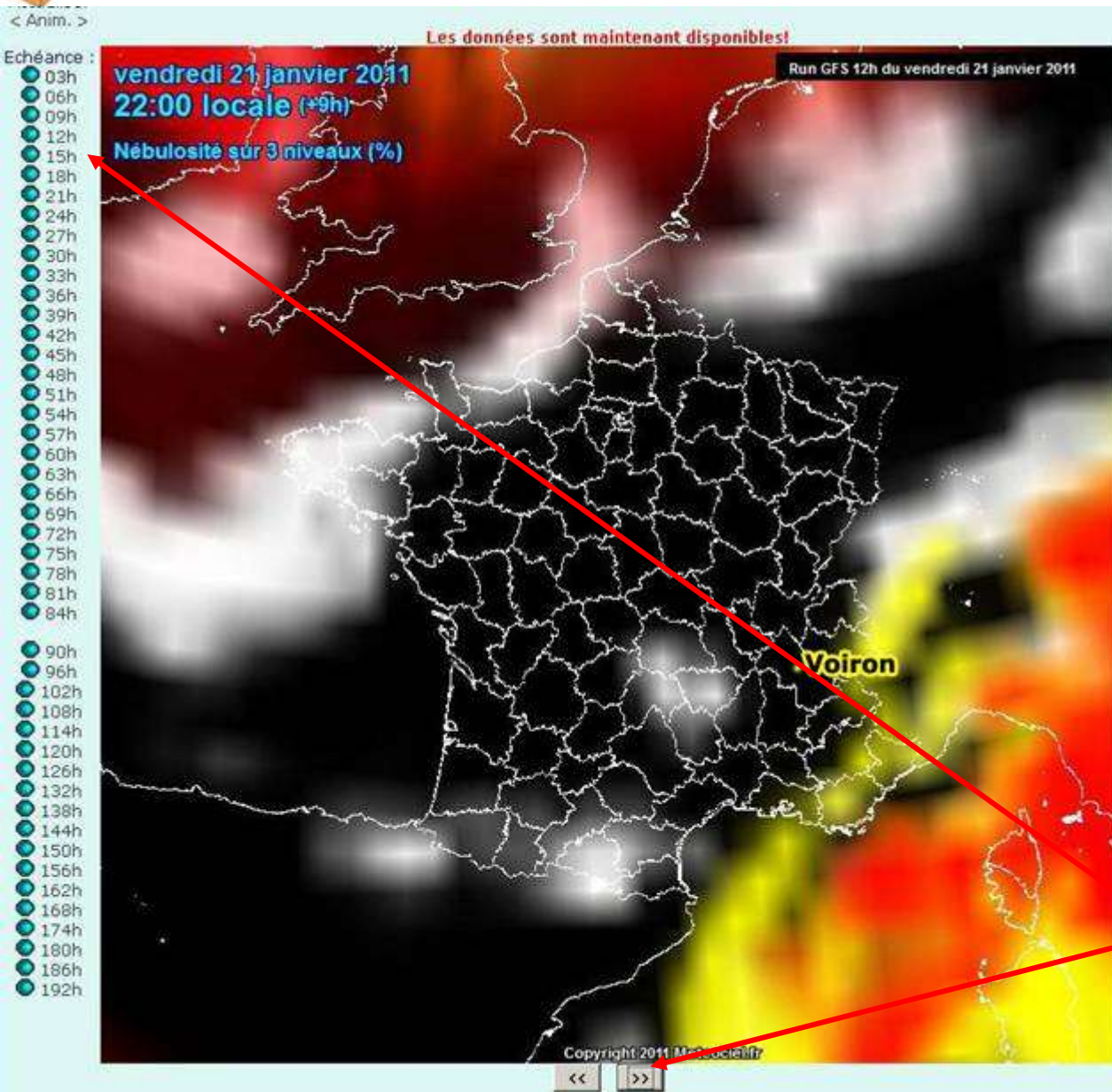


Choisir le type de prévision et l'échéance



Modèle GFS : prévisions de couverture nuageuse

Météociel modèles : <http://www.meteociel.fr/modeles/gfs/nebulosite/3h.htm>



Exemple :
Prévision de **nébulosité**
pour le 21/01/2011 à 22h

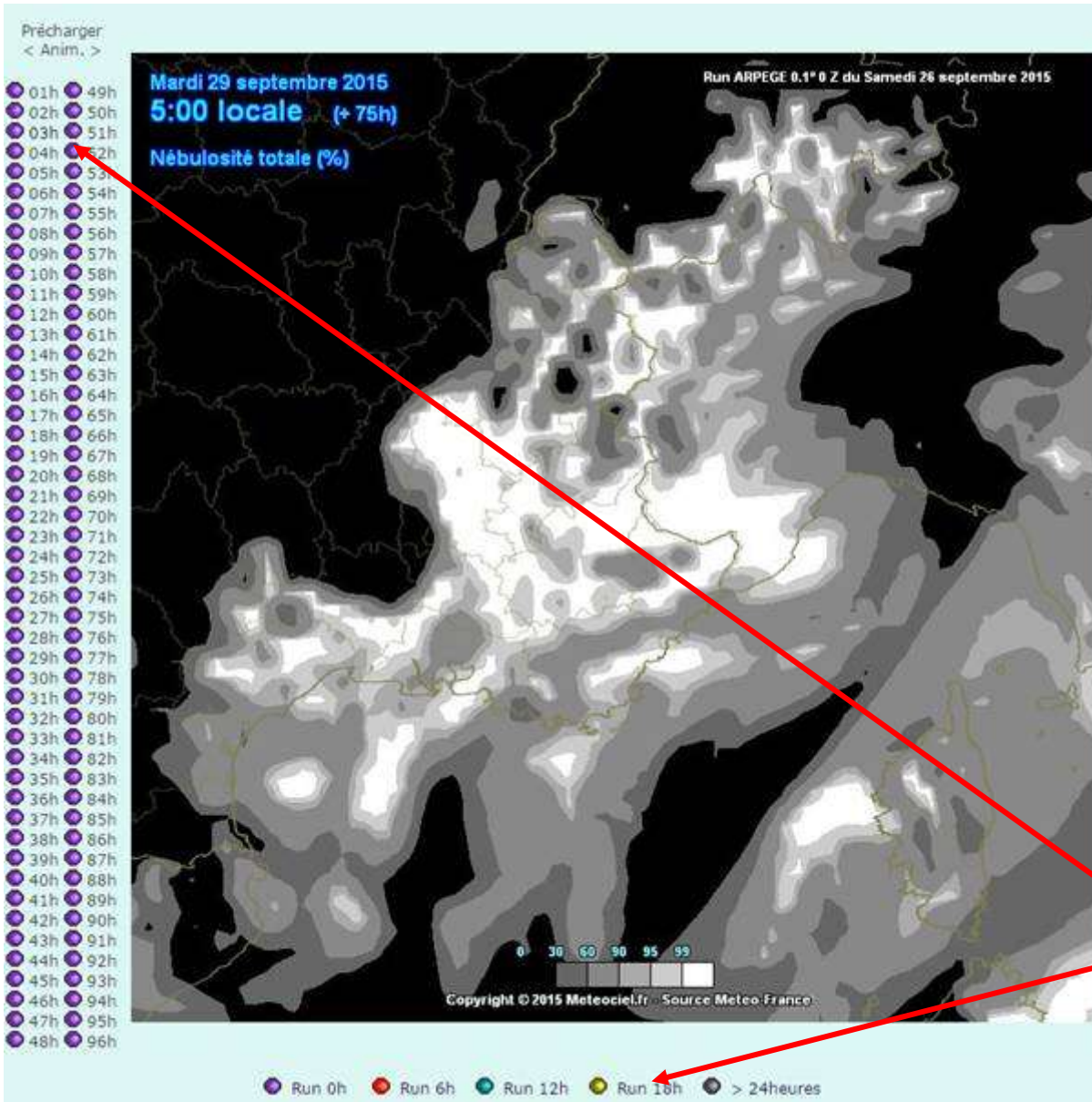
En noir les zones sans nuages
En rouge les nuages haute altitude
En jaune les nuages moyenne alt.
En blanc les nuages basse altitude

Cliquez ici pour faire
défiler les échéances



Modèle Arpège (Météofrance) : prévisions de couverture nuageuse

Météociel modèles : <http://www.meteociel.fr/modeles/arpege.php?ech=3&mode=4&map=304>



Exemple :
Prévision de **nébulosité**
pour le 29/09/2015 à 5h

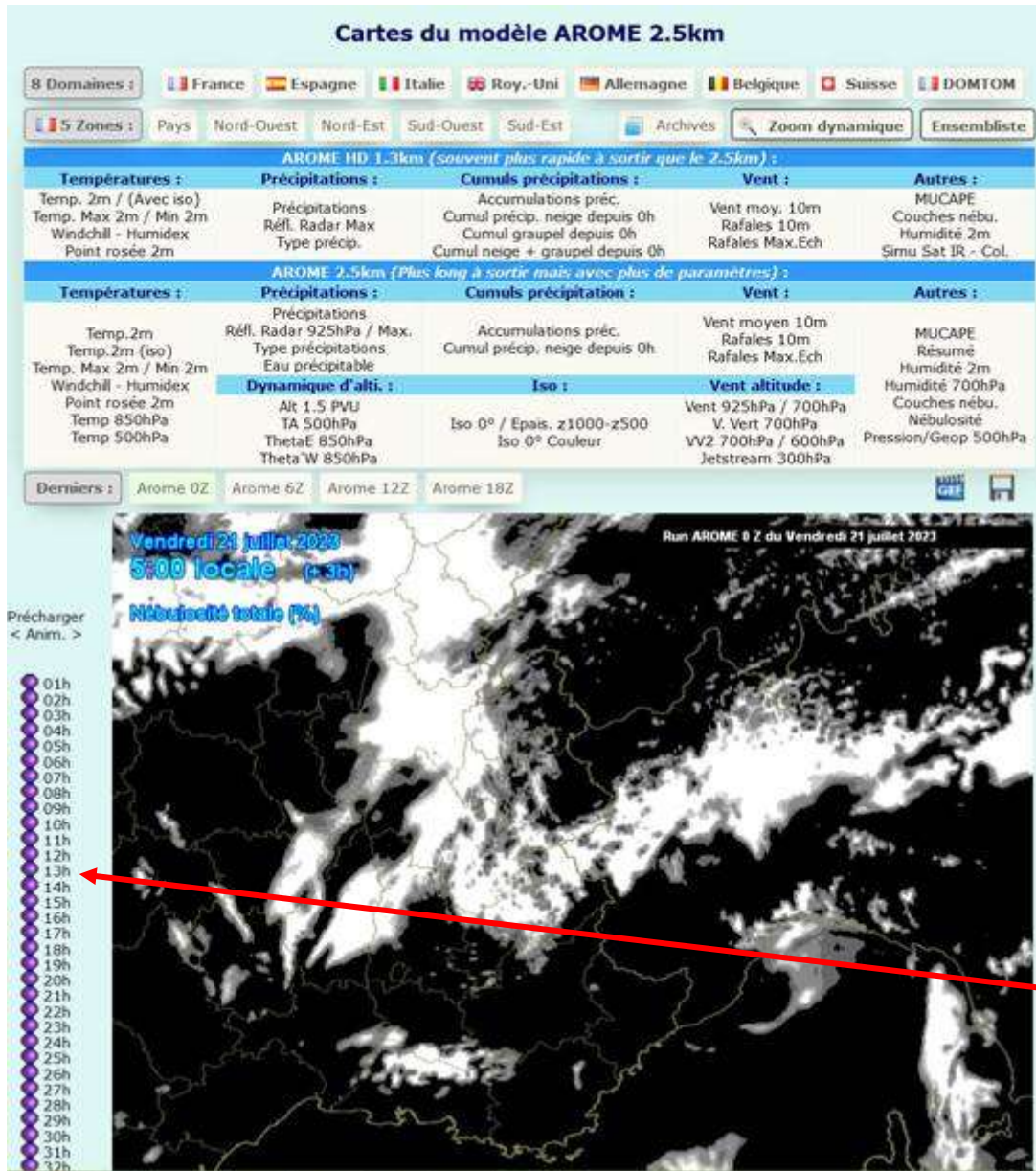
En noir les zones sans nuages

Cliquez ici pour faire
défiler les échéances



Modèle Arome (Météofrance) : prévisions de couverture nuageuse

Météociel modèles : <https://www.meteociel.fr/modeles/arome.php?ech=3&mode=4&map=4>



Exemple :
Prévision de **nébulosité**
pour le 21/07/2023 à 5h

En noir les zones sans nuages

Cliquez ici pour faire
défiler les échéances



Modèle GFS : prévisions de couverture nuageuse

Infoclimat modèles : <https://www.infoclimat.fr/modeles-meteorologiques.html?model=gfs/france&cat=expe¶m=nebulosite&term=21&aSpeed=0>

Only
20000, 18.5°C
50%, 1022.7hPa
11 km/h (raf. 25)

Pseudo

Forum Tchat

Recherche...

GFS 0.5° FR

GFS 1° EU GFS 1° N GFS 1° USA-CA ECMWF EU ECMWF HN JMA 2.5° EU

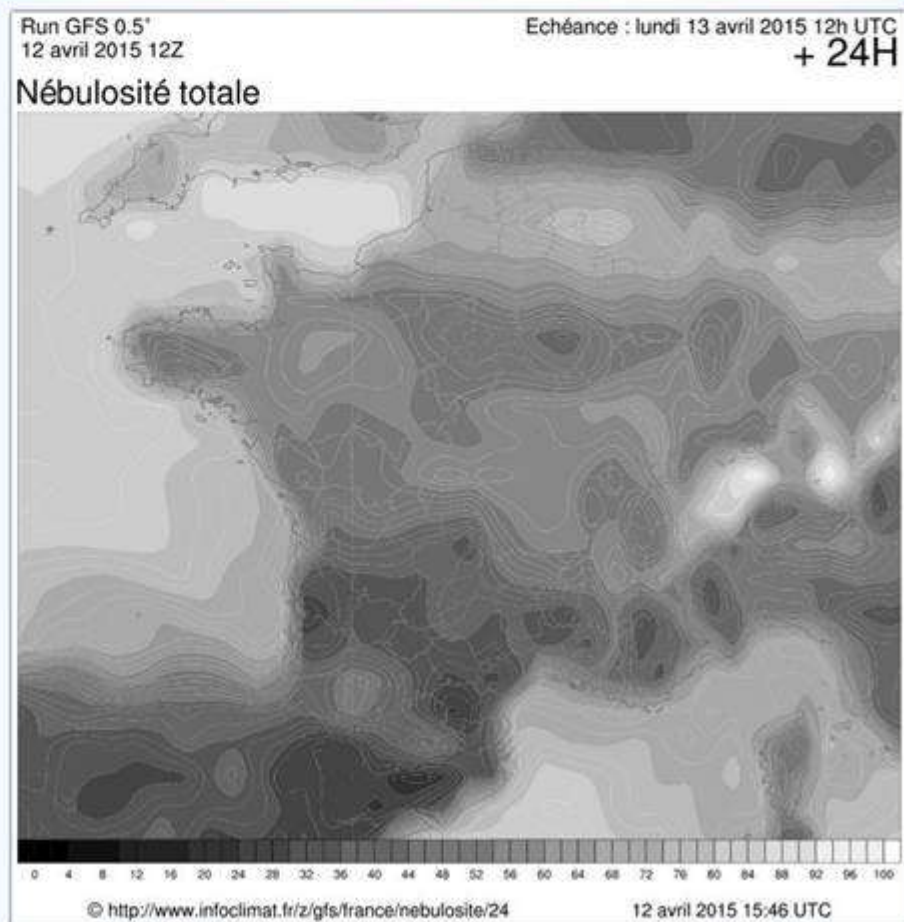
COAMPS GEM 0.5° NAVGEM NAEFS Analyse T* WRF-Static FR

Ensemble GEPS Ensemble GEM Ensemble FNMOC Comp. rootles Comp. runs

24h

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100

Cliquez ici pour faire défiler les échéances





Modèle Moloch : couverture nuageuse

ARPAL (Italie): <https://www.arpal.liguria.it/tematiche/meteo/modelli-meteo.html#form>

SELEZIONA IL MODELLO, poi la variabile di interesse e la data (che si riferisce alle 4 uscite modellistiche giornaliere delle ultime due settimane):

- **molita15_Italy**: Moloch a 1.5 km - Italia
- **molita15_Zoom**: Moloch a 1.5 km - zoom sul nord Italia
- **bo08_Europe**: Bolam a 8 km - Europa

I modelli utilizzati sono stati sviluppati e vengono aggiornati dall'Istituto **ISAC-CNR** di Bologna, nell'ambito di un accordo di collaborazione scientifica pluriennale con Arpal.

La catena modellistica comprende il modello idrostatico **BOLAM** (che fornisce una previsione fino a 72 ore) e il modello non idrostatico **MOLOCH**, innestato sul BOLAM stesso (previsione fino a 48 ore).

Le condizioni iniziali e al contorno del BOLAM sono fornite dalle quattro analisi giornaliere (00, 06, 12, 18 UTC) e dalle previsioni del modello IFS dell'**ECMWF** (UE) e consentono di avere run aggiornati ogni 6 ore.

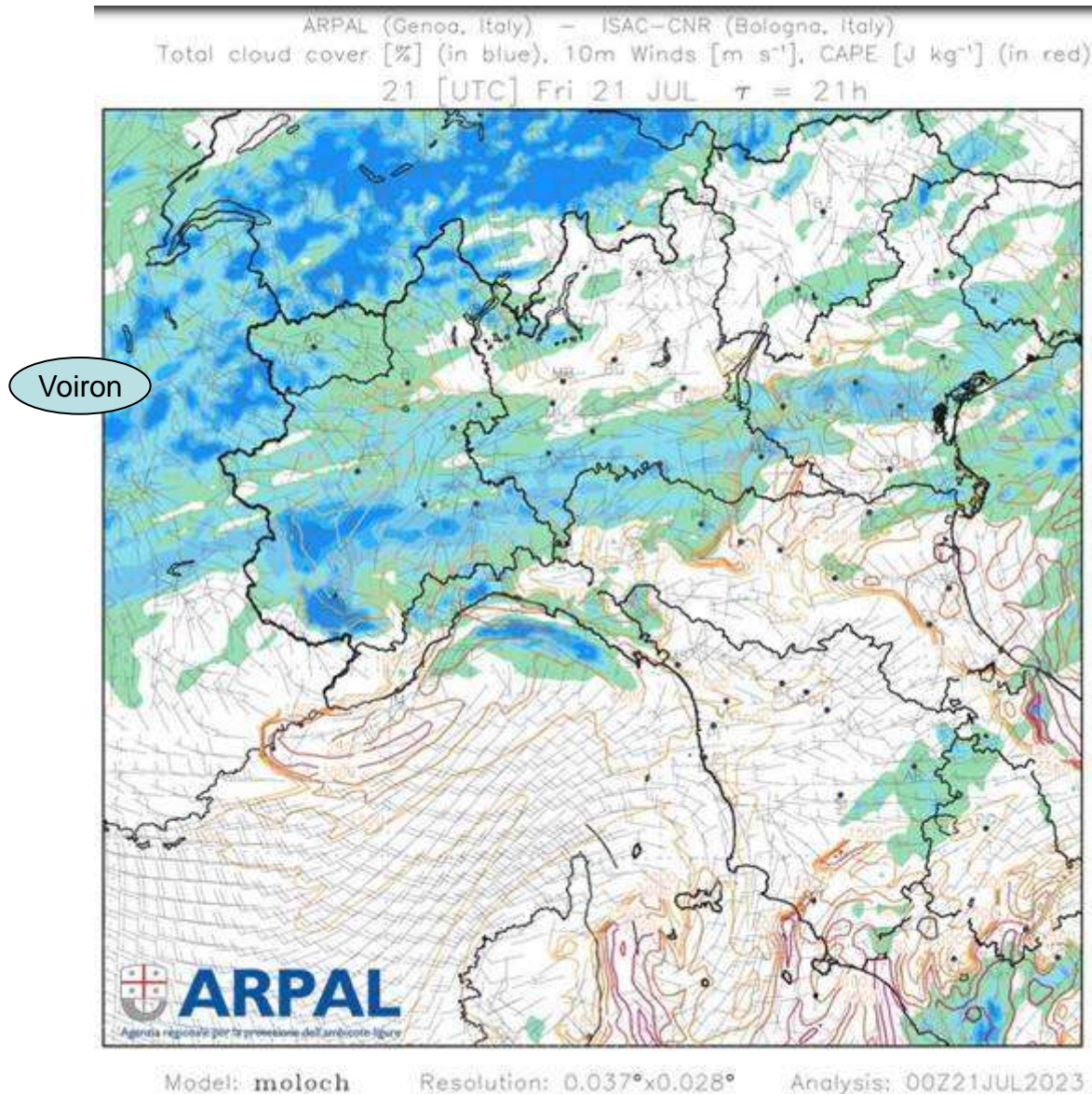
Il modello BOLAM viene innestato direttamente sui campi espressi nelle coordinate verticali native di IFS (utilizziamo un sottoinsieme di 61 livelli ibridi). Il dominio di integrazione del BOLAM copre gran parte dell'Europa con una risoluzione di 0.074 gradi (circa 8 km), per un totale di 442 x 392 punti griglia su 60 livelli verticali. Il dominio del MOLOCH copre interamente l'Italia ad una risoluzione di 0.014 gradi (circa 1.5 km) con 882 x 898 punti griglia su 60 livelli verticali.

Le integrazioni numeriche sono eseguite su un cluster di server in ambiente GNU/Linux CentOS: si tratta di 7 host dotati di due processori Intel E6-2699 v4 @ 2.20GHz, per un totale di 308 core.



Modèle Moloch : couverture nuageuse

ARPAL (Italie): <https://www.arpal.liguria.it/tematiche/meteo/modelli-meteo.html#form>





Turbulences à haute altitude : jetstreams

Jetstreams : <https://www.infoclimat.fr/modeles-meteorologiques.html?model=gfs/france&cat=dyna¶m=jet&term=180&aSpeed=0.5&aStep=3&aStart=180&aEnd=192&select>

Temps réel Prévision Climatologie Pédagogie Communauté Association

Orly
13h00 6.4°C
95% 1021 hPa
11 km/h (raf: 24)

Pseudo

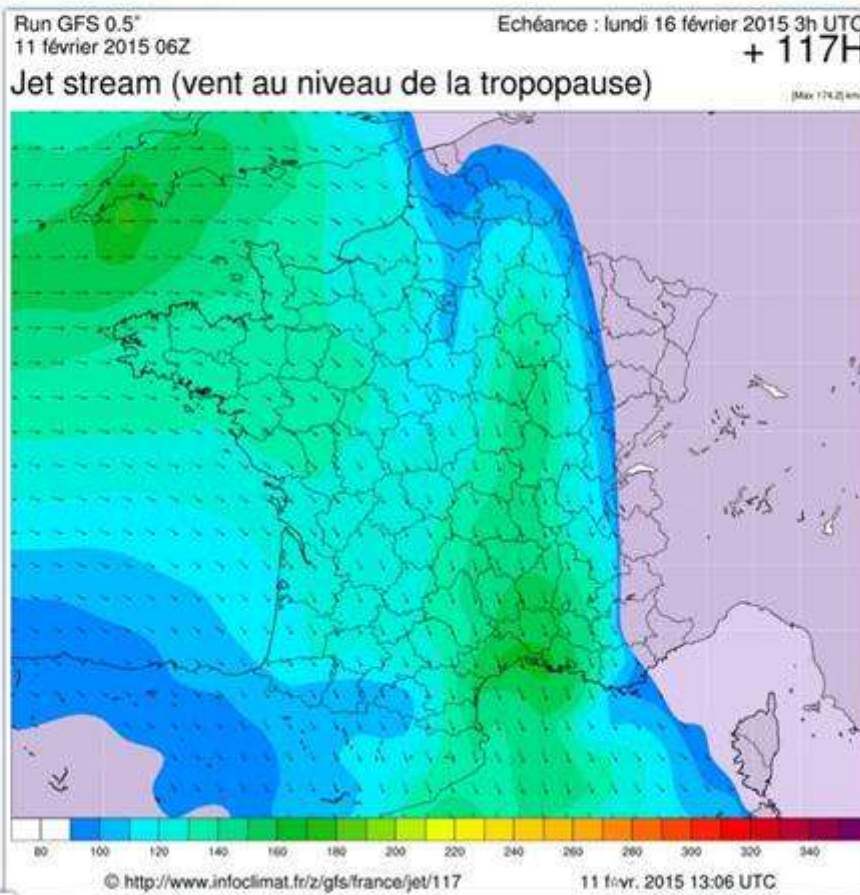
Forum Tchat Recherche

GFS 0.5° FR GFS 1° EU GFS 1° N GFS 1° USA-CA ECMWF EU ECMWF HN JMA 2.5° EU

COAMPS GEM 0.6° NAVGEM NAEFS Analyse T° WRF-StatC FR

Ensemble GEFS Ensemble GEM Ensemble FNMOC Corp. rootles Corp. runs

Choisir
l'échéance



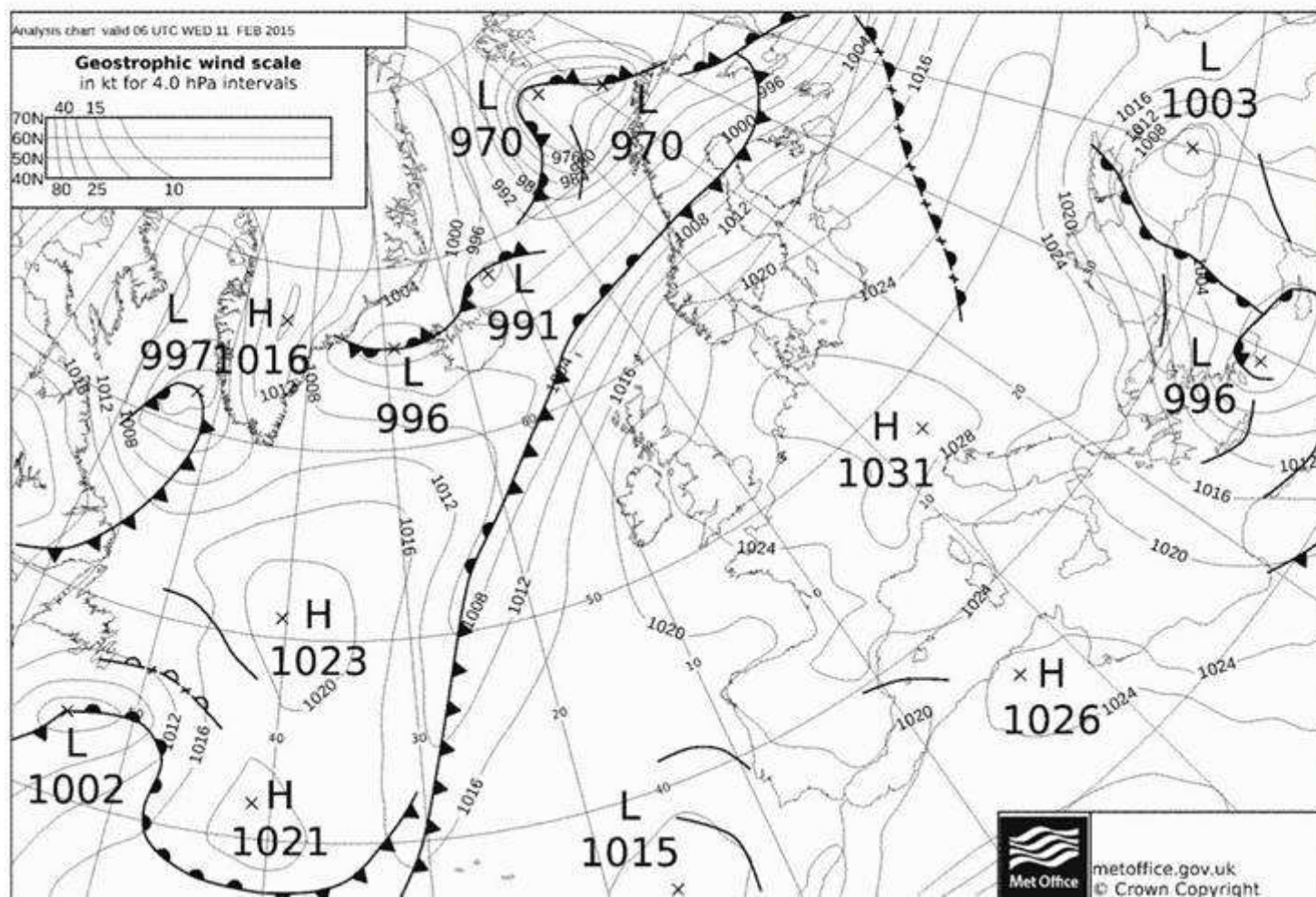


Prévisions météo : cartes météo

Cartes météo : <http://www.wetterzentrale.de/topkarten/fsfaxsem.html>

TOPKARTEN		FAX
Beobacht.	Sat & Rad	HRLAM
GFS	GEM	Bradwell
JMA	NAV/GEM	DWD
ECMWF	UKMO	NWS
ENS	WRF	
GME	ICON	FAX

Europa/Atlantik
UKMO (Bracknell) Analyse 06/12/15 0h 3h 6h 9h 12h 15h 18h 21h 24h 30h 36h 48h 60h 72h 84h 96h 120h Wasserl.



Choisir la période



DE -20%*
À -50%
SUR LA LOCATION DE VOTRE MATÉRIEL

J'EN PROFITE

*voir conditions sur www.intersport.fr offre valable jusqu'au 30/04/2015



Anzeige:

metoffice.gov.uk
© Crown Copyright

Symboles météo

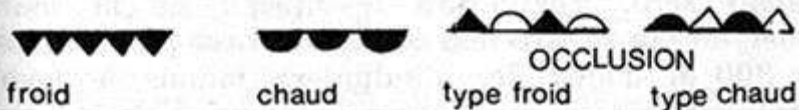
LES SYMBOLES METEOROLOGIQUES OFFICIELS. Hydrometeores .

●	pluie	▽	averses de pluie	▽	violente averse
●	bruine	~	pluie verglaçante		
=	brume	≡	brouillard	≡	brouillard givrant
*	neige	*	neige fondue		
*	neige roulée	△	neige en grains	*	averse de neige
◇	grésil	◇	grêle	△	granules de glace
))	trombe	∇	ligne de grain	∞	brume sèche
⚡	éclairs de chaleur	⚡	orage sans précipitations	⚡	orage violent
⚡	orage avec averse	⚡	orage avec grêle		

Nebulosité .



Fronts .



LES SYMBOLES METEOROLOGIQUES OFFICIELS

NUAGES

	cumulus humilis		cirrus fins
	cumulus congestus		cirrus épais
	cumulo-nimbus		stratus
	alto-cumulus		fracto-stratus
	alto-cumulus épais		stratocumulus
	cirro-stratus		alto-stratus
	cirro-cumulus		nimbo-stratus

VENT / 1 noeud = 1,85km/h /

force	vitesse
0 ou 1	inf. à 5 noeuds
7	30 à 35
2	5 à 10n
8	35 à 45
3	10 à 15n
9	45 à 50
4	15 à 20n
10	50 à 60
5	20 à 25n
11	60 à 70
6	25 à 30n
12	sup. a 70n



Applications smartphones

météo et radar



Clear Outside





Applications smartphones

Ventusky



Recherche de « GPS »...

ER 19	JEU 20	VEN 21	SAM 22	DIM 23	LUN 24	MAR
9:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00



Prévisions des orages

Site internet Keraunos : <https://www.keraunos.org/>

OBSERVATOIRE FRANÇAIS DES TORNADES ET ORAGES VIOLENTS

Prévision des orages

Jeudi 3 août 2023

Une traîne active est attendue sur une bonne partie du pays ce jeudi. Des averses orageuses de masse d'air froid localisées seront possibles, parfois accompagnées de petite grêle.

Aucun risque Orages isolés Orages faibles/modérés Orages forts Orages violents Orages extrêmes



Probabilité maximale de phénomènes sévères :

Tornado : 5 à 15%

Grêle > 5 cm : 0%

Intense activité foudre : 0%

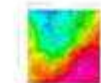
Brèves



Il y a 15 ans, le 3 août 2008, une tornade EF4 (270-320 km/h) ravageait Hautmont et ses environs (Nord) en soirée,...



Publication du dossier sur les orages dévastateurs du 24 juillet entre Doubs et Suisse. Les macrorafales, avec des point...



En minimum absolu en France, pour une première quinzaine d'août, la masse d'air avait atteint 0°C vers 1500 m ...

Toutes nos brèves

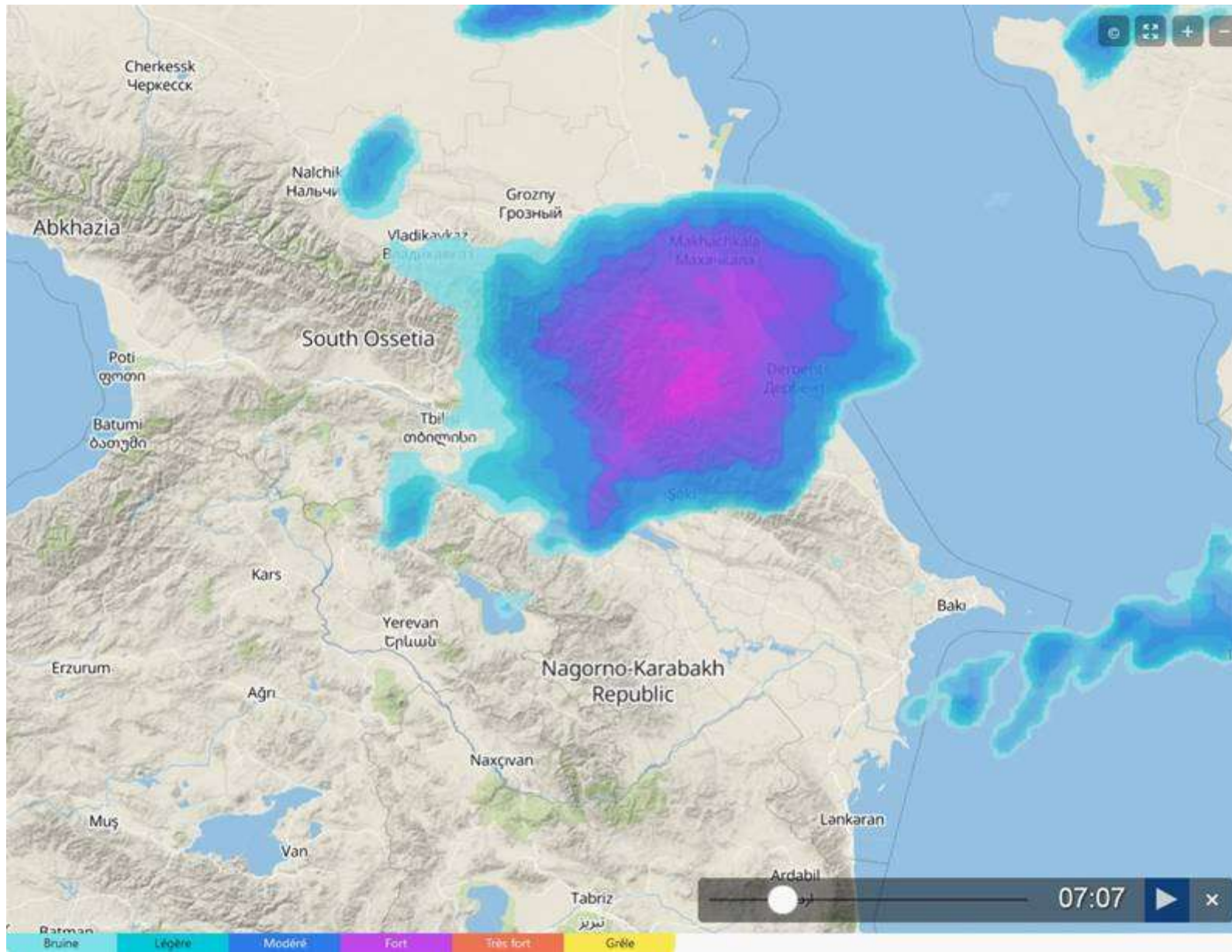
Suivi des orages





Prévisions des orages

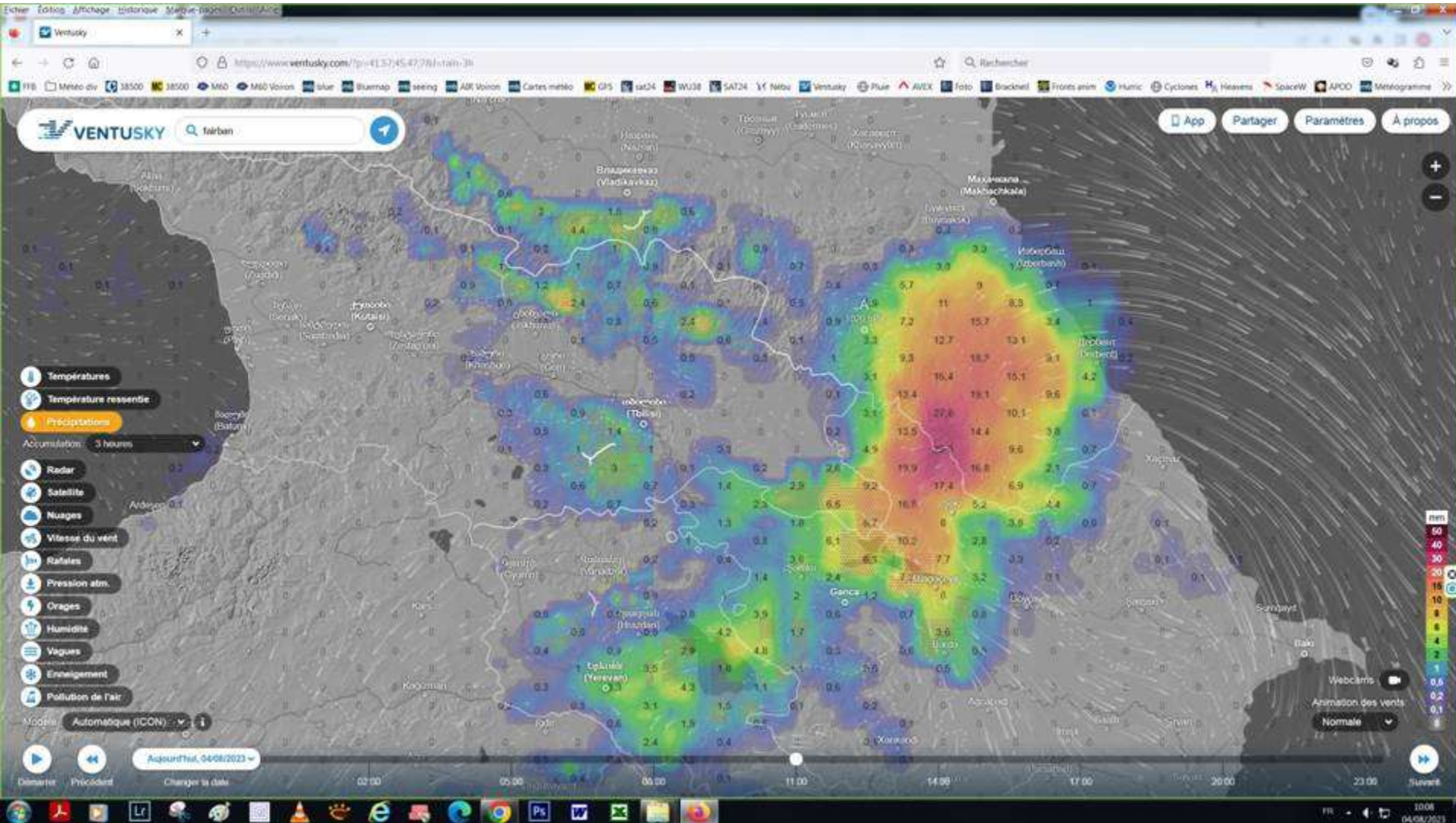
Météoblue : <https://www.meteoblue.com/fr/meteo/aujourd%27hui/voiron france 2967758>





Prévisions des orages

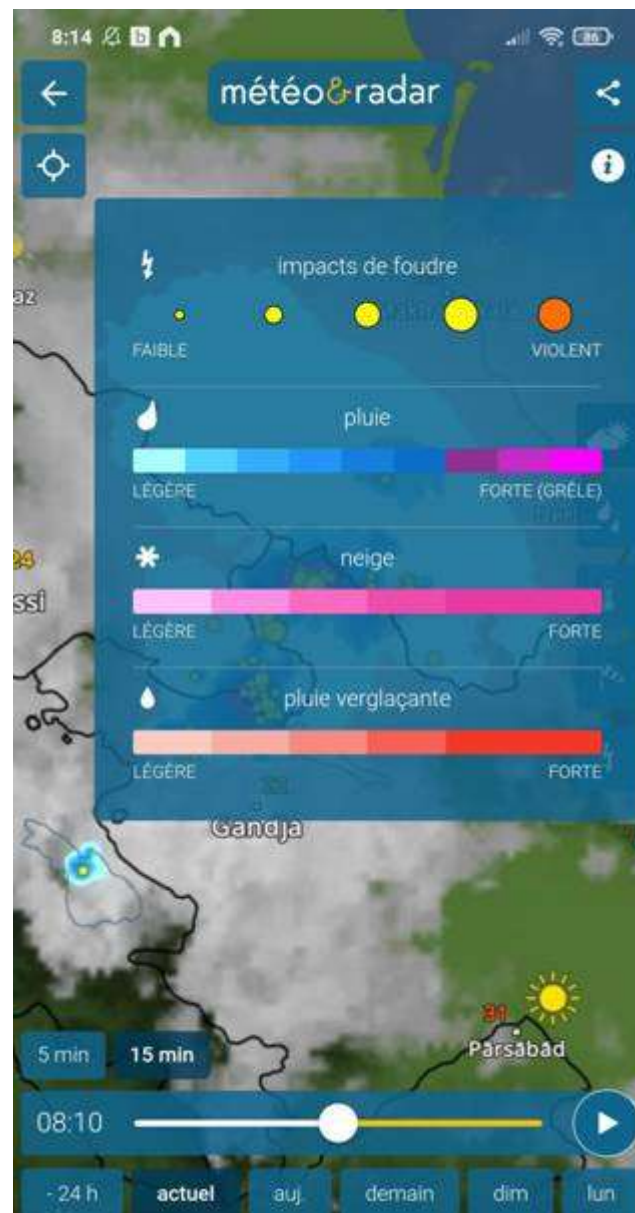
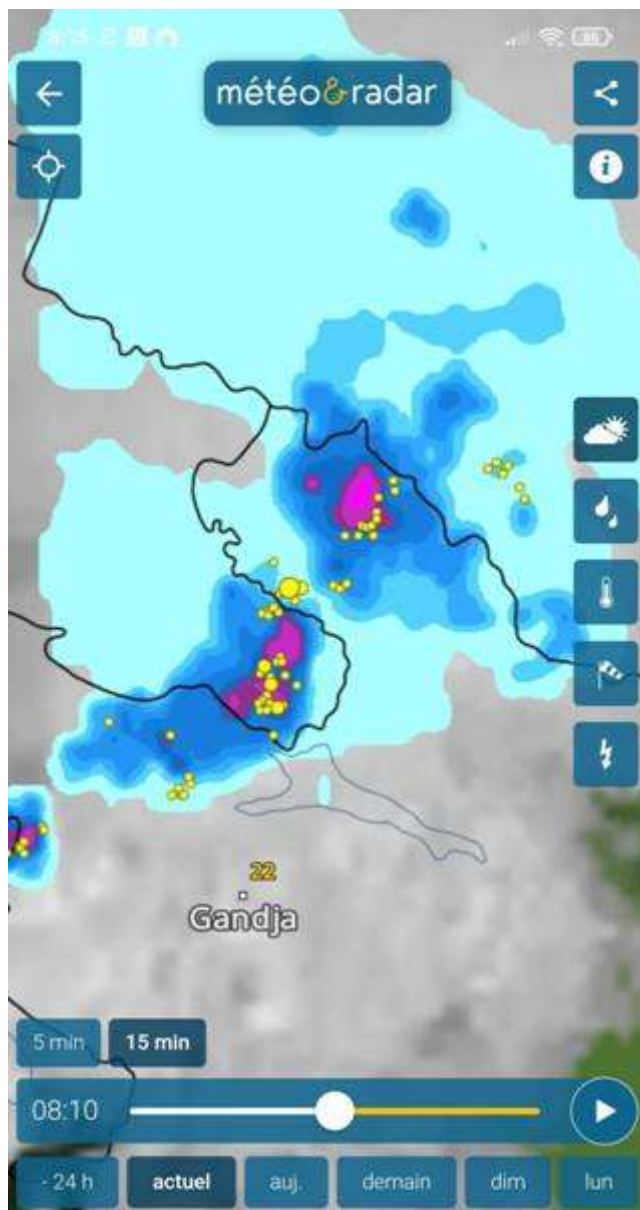
Ventusky : <https://www.ventusky.com/?p=46.20;6.06;8&l=rain-3h>





Prévisions des orages

Application Météo et Radar





Prévisions des orages : modèles

CAPE ou EPCD

L'énergie potentielle de convection disponible (EPCD), en anglais *convective available potential energy* (CAPE), est l'énergie potentielle par unité de masse qu'a une parcelle d'air plus chaude que son environnement, ce qui se traduit par une poussée d'Archimède ascensionnelle. Cela se produit dès qu'on dépasse le niveau de convection libre de la masse d'air. L'EPCD se mesure en joules par kilogramme (J/kg) ou, ce qui est équivalent mais moins couramment utilisé, en mètres carrés par seconde carrée (m^2/s^2).

L'EPCD est un des paramètres utilisé pour estimer le potentiel de violence d'un orage. En effet, plus le courant ascendant est fort, plus il pourra supporter de gros grêlons, ou une masse importante de précipitations. En plus, si le courant en ascension est doté d'une certaine rotation, il y a une bonne possibilité de développement de tornades. Cependant, l'EPCD n'est pas le seul facteur car le cisaillement du vent avec l'altitude est également crucial.

Voici des valeurs typiques de l'EPCD⁴ :

- 0 à 1 000 J/kg : marginalement instable donnant des averses ou des orages ordinaires ;
- 1000 à 2 500 J/kg : modérément instable donnant des orages qui peuvent être violents ;
- 2500 à 3 500 J/kg : très instable donnant des orages violents ;
- 3 500 J/kg ou plus : extrêmement instable et très favorable à des orages violents généralisés.

MUCAPE = Most Unstable CAPE : La CAPE la plus instable. La parcelle d'air la plus instable.

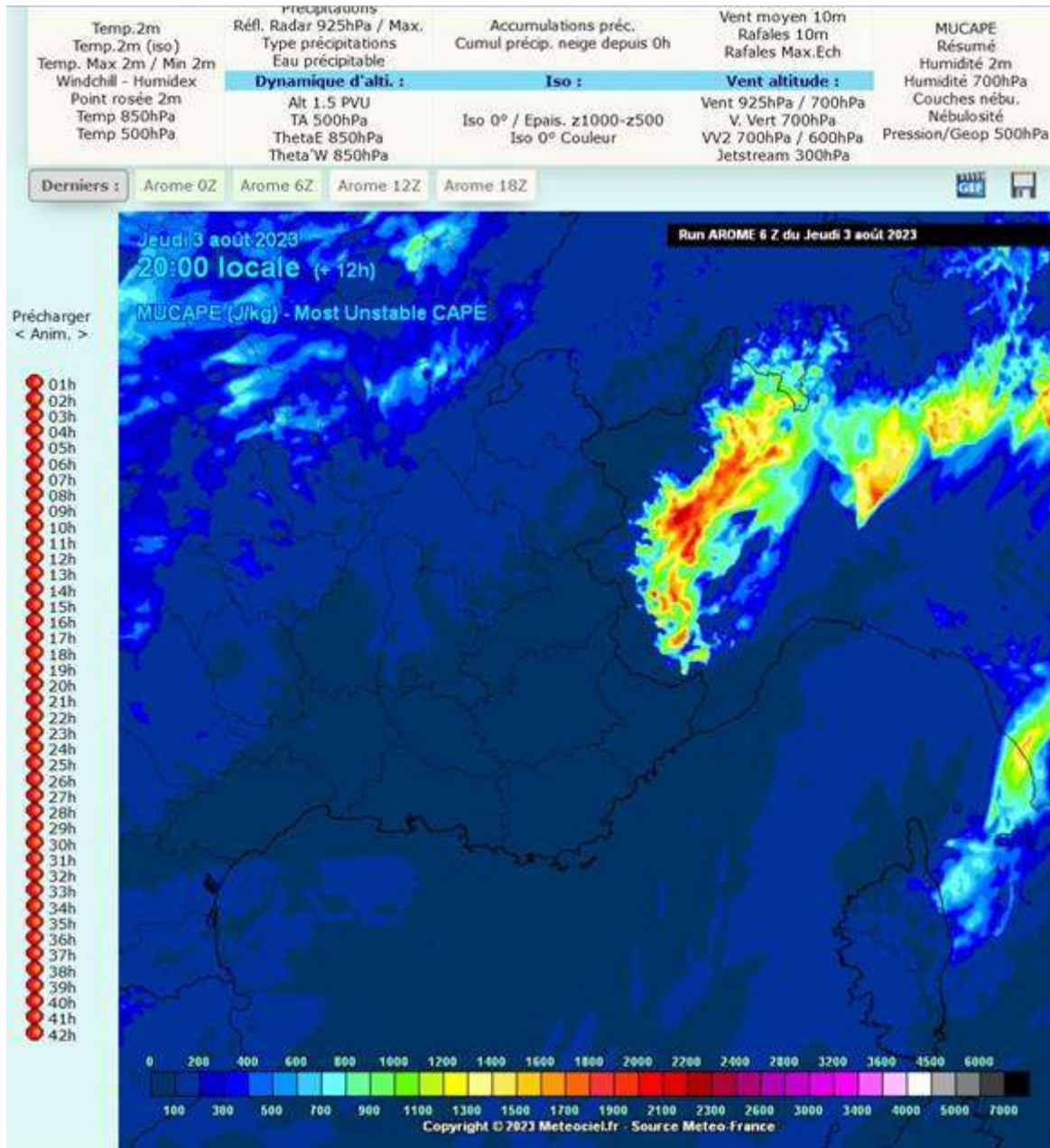
SBCAPE = Surface Based CAPE : La CAPE au sol.

HCAPE = Hail CAPE, c'est un paramètre qui détermine la CAPE dans les couches moyennes, donc qui indique le risque de grêle.



Prévisions des orages : modèles

CAPE ou EPCD : <https://www.meteociel.fr/modeles/arome.php?ech=22&mode=28&map=4>





Prévisions des orages

CAPE ou EPCD : <https://www.keraunos.org/modelisation-wrf-gfs/modele-gfs-europe.html>

PRÉVISIONS

ACTUALITÉS

TEMPS RÉEL

PHOTOS

 KERAUNOS

CLIMAT

MODÈLES

RECHERCHE

SERVICES



Vitesse  Inversé

