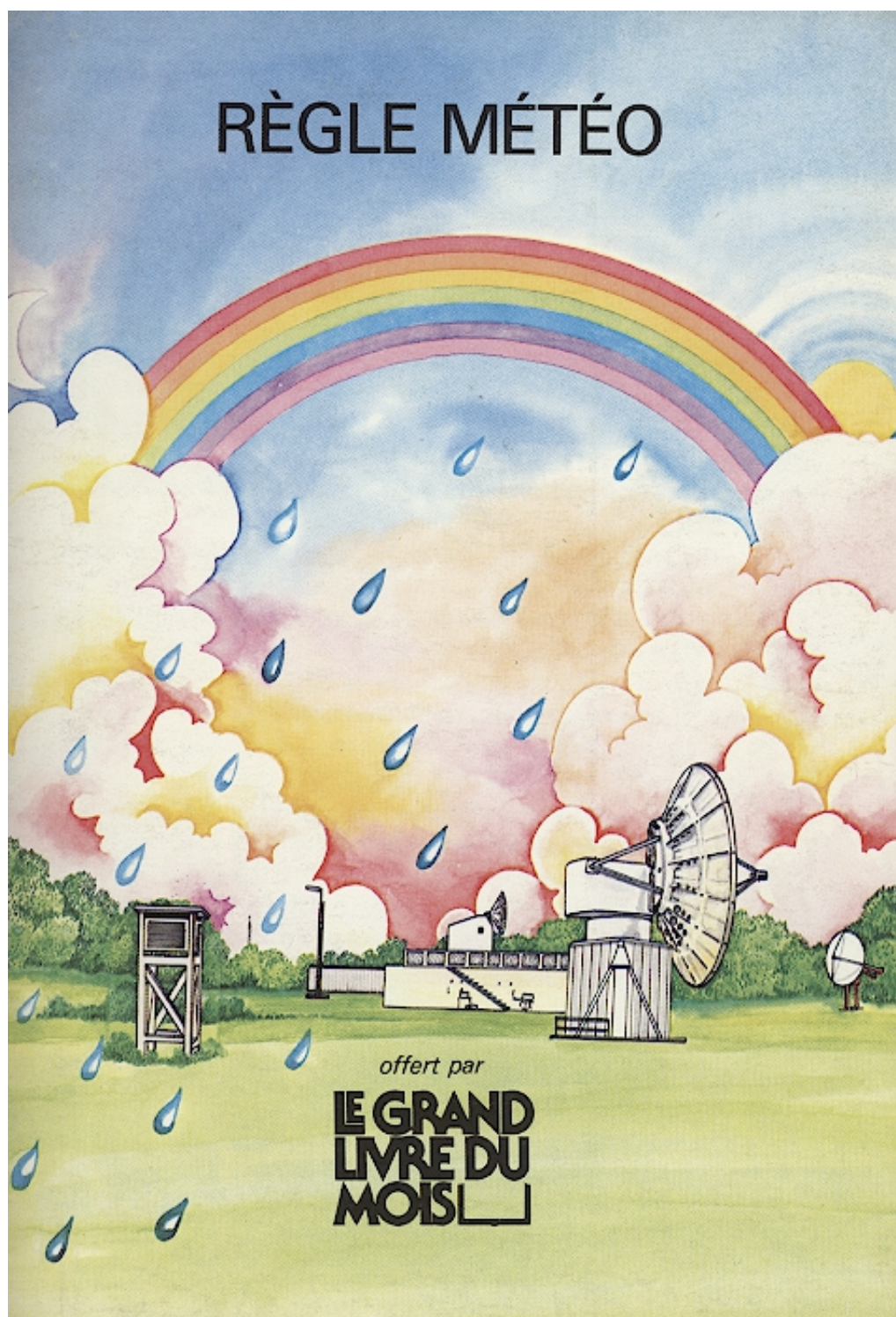


RÈGLE MÉTÉO



offert par

**LE GRAND
LIVRE DU
MOIS**



Quelques principes généraux

En été, si la température du soir ne baisse pas, il y a risque d'orage.

En hiver, un temps anormalement doux est souvent suivi de tempête.

Un lever de soleil éclatant, accompagné d'une légère brise, indique souvent un temps variable.

Un lever de soleil voilé, accompagné de calme plat, promet une très belle journée.

Un brouillard épais le soir annonce un temps clair pour le lendemain.

Des nuages moutonnants qui se déplacent rapidement, ainsi que les nuages en forme de filaments blancs (cirrus), sont annonciateurs de mauvais temps.

La bruine est souvent suivie d'éclaircies.

Le givre signifie ordinairement l'arrivée subite du dégel.

Du brouillard matinal, lors de journées très chaudes, peut annoncer de l'orage plus tard dans la journée.

Des « moutons » calmes le soir sont signe de beau temps.

Des nuages denses et puissants, en forme d'énormes tours, avec la partie supérieure aplatie d'un côté et en forme d'enclume de l'autre (cumulo-nimbus) annoncent presque toujours de grosses averses.

Ceci est une édition du Grand livre du mois.
Sur une idée de Megaprint B.V. et sur base des
textes d'origine de J.H. Pelleboer.
Illustrations de S. Ireland.
Les photos sont extraites du matériel pédagogique de BP
(Renseignements à la Société française des pétroles BP: D.I.R.E.
10, Quai Paul Doumer 92412 Courbevoie Cedex
Tel.: (1)334 43 53

Comment connaître le temps Observer d'abord, prévoir ensuite

Pour s'aventurer à faire des prévisions avec quelque chance de succès, il faut d'abord procéder à un certain nombre d'observations. Pour cela, la météorologie a mis au point des instruments très compliqués — qu'il est inutile de mentionner ici — mais aussi quelques-uns bien plus simples.

L'instrument d'observation le plus important, et pratiquement indispensable, est le **BAROMETRE**. Il mesure la pression atmosphérique en millimètres. L'aiguille du cadran indique une pression de mercure d'environ 760 mm. Sur le plan international, la hauteur barométrique est exprimée en millibars : 1 000 mb correspondent à une pression de 750 mm de mercure.

Puis il y a, bien sûr, le **THERMOMETRE**, qui permet de mesurer la température. Mais surtout les variations de température. Notre système est celui de Celsius, où l'eau gèle à 0° (point de congélation) et bout à 100° (point d'ébullition). Mais ce n'est pas partout pareil : dans les pays anglo-saxons, par exemple, on utilise l'échelle Fahrenheit, où le point de congélation se situe à + 32 °F et le point d'ébullition à 212 °F.

L'**HYGROMETRE** est également important. Il permet de mesurer l'humidité relative de l'air ambiant. Cette humidité relative donne, en pourcentage, le rapport entre la quantité de vapeur d'eau effectivement absorbée par l'air et la quantité maximale qui pourrait y être absorbée à la même température.

Enfin, l'**ANEMOMETRE** détermine la force et la direction du vent. La direction du vent ne s'indique pas seulement par Nord, Nord-Ouest, Ouest, etc., mais s'exprime également en degrés. Le Nord est alors aussi bien 0° que 360°. La graduation tourne dans le sens des aiguilles d'une montre, de sorte que l'Est est à 90° et le Sud à 180°. La force du vent est indiquée en kilomètres/heure (km/h), en mètres par seconde, en nœuds par heure, ou en chiffres allant de 1 à 12 selon l'échelle Beaufort.



Vrai ou faux ?

Nous connaissons plus de 300 rimes, proverbes ou dictons populaires ayant trait au temps. Nous croyons tous en l'un ou l'autre de ceux-ci car, la plupart du temps, ils possèdent bien un (petit) fond de vérité. Comment les hirondelles qui volent bas savent-elles qu'il va pleuvoir dans quelques instants ? La tradition populaire veut, en effet, que, lorsque les hirondelles volent bas, la pluie est en vue. Cela se confirme parfois ; d'une façon ou d'une autre, l'hirondelle doit avoir une préscience du temps qu'il fera. Mystère ? Non, pas du tout ! Lorsque l'humidité s'accroît, il y a une plus grande probabilité de pluie. Les moucheron, que les hirondelles chassent si gracieusement, restent alors près du sol. Mais quand le soleil brille, l'air chaud s'élève et entraîne ces moucheron comme de la poussière : les hirondelles voraces les suivent et disparaissent de notre vue. La plupart des dictons météorologiques plus ou moins véridiques reposent sur des explications relativement évidentes de ce genre. Certains animaux, certaines plantes, et même certaines personnes sont sensibles aux changements de pression atmosphérique (cours douloureux), du degré d'humidité de l'air (arthrite), ou de la direction du vent (asthme). Nombre de prévisions à brève échéance semblent se fonder sur ce type de changements. "Canard qui bat de l'aile à la ronde est signe de pluie à la ronde." Si l'araignée déchire sa toile, la tempête est proche.

Plus ou moins vrai

« ROUGE LE MATIN FAIT
TOURNER LA ROUE DU
MOULIN »

Des nuages qui
rougissent lorsque
le soleil est au-
dessus de
l'horizon
indiquent que
le degré
d'humidité
de
l'air est élevé. Lorsque cela
se produit un matin d'été,
il y a de fortes chances de
pluie.

« LUNE BLANCHE,
JOURNÉE FRAICHE,
LUNE PALE, L'EAU
DEVALE, LUNE ROUGE,
LE VENT ROUGE »

En effet, les couleurs
traduisent le degré
d'humidité de l'air : le
rouge annonçant
l'approche d'une
dépression.

« LE VENT LA NUIT, LA
PLUIE AVANT MIDI »

Par beau temps, le vent
tombe généralement le
soir ou la nuit. Si ce n'est
pas le cas, c'est un signe
qu'une dépression
approche, et qu'il risque
donc de pleuvoir.

« LORSQUE LE VENT
CONTRE LE SOLEIL
TOURNE, NE T'Y FIE PAS,
CAR BIENTÔT IL
RETOURNE »

Sous nos latitudes, les
dépressions se déplacent
habituellement d'Ouest en
Est. Avant leur passage, le
vent tourne dans le sens
inverse des aiguilles d'une
montre ; après leur
passage, dans le sens des
aiguilles. Comme les
dépressions sont
accompagnées de mauvais
temps, c'est donc en
général mauvais signe que
le vent tourne contre le
soleil, et bon signe qu'il
tourne avec lui.

« LE BROUILLARD LAISSE
LE TEMPS COMME IL L'A
TROUVÉ »

Cela n'est vrai que lorsqu'il
s'agit d'un brouillard
associé au régime de
haute pression — signe de
temps stable.

« ARC-EN-CIEL DU MATIN FAIT MARCHER LE MOULIN, ARC-EN-
CIEL DU SOIR FAIT MARCHER L'ARROSIER »

L'arc-en-ciel résulte de la réflexion et de la réfraction de la lumière
solaire ou lunaire par des gouttes de pluie. Lorsque des averses
tombent le matin, elles sont signe d'instabilité
de l'atmosphère et il est, par
conséquent, presque certain
que d'autres averses se
produiront au cours de la
journée. Par contre, si on
observe les premières averses
le soir, c'est que l'instabilité de
l'atmosphère est faible. En été,
c'est généralement présage de
beau temps.

« UN JOUR EST MOUILLE,
L'AUTRE SEC QUAND LE
COUCOU OUVRE SON BEC »

Le coucou serait annonciateur de
pluie ou de beau temps, suivant
qu'il chante au Nord ou au
Midi. Or cet oiseau ne se fait
entendre qu'au printemps, et
surtout au commencement de
la saison, lorsque le temps est
souvent variable. Et à nos
latitudes, la probabilité de
mauvais temps est plus élevée
quand le vent est au Nord que
quand il est au Sud.

« CERCLE AUTOUR DU
SOLEIL, SIGNE DE PLUIE
PROCHAINE »

Sur le pourtour d'une
dépression se forment des
nuages élevés et glacés.
C'est à cause de ces
nuages que, de la terre,
nous voyons un cercle
autour du soleil ou de la
lune. 7 fois sur 10, la pluie
tombe dans les 24 heures
qui suivent.

Dictons de nos régions



ALSACE

Brouillard en novembre,
L'hiver sera tendre.

Beau et clair à la Chandeleur, (2 fév.)
L'hiver garde sa rigueur.
Mais s'il neige et fait vent,
En route est déjà le printemps.

Quand les corneilles s'assemblent,
Du bois pour ton hiver assemble.

Si les fourmis font de gros tas,
Un dur hiver viendra.

ANGOUMOIS

Quand la Lune Rousse est passée, (entre 5 avril et 6 mai)
On ne craint plus la gelée.

ANJOU

Noël au balcon
Pâques aux tisons.

Jamais pluie au printemps
Ne passe pour mauvais temps.

AUNIS ET SAINTONGE

Quand il pleut à la Saint-Médard, (8 juin)
Il pleut quarante jours plus tard.
A moins que Saint-Gervais soit beau, (12 juin)
Et qu'il tire Saint Médard de l'eau.

Pluie du matin
N'effraie le pèlerin.

BEARN

Pluie qui fume en tombant,
Doit durer longtemps.

BERRY

Le vent qui souffle le jour des Rameaux,
Est le vent dominant de l'année.

BOURGOGNE

Année de foin,
Année de rien.

Rouge soirée et grise matinée
Sont signes de belle journée.

Temps pommelé, fille fardée,
Ne sont pas de longue durée.

CHAMPAGNE

Année de noisettes,
Année de disette.

COMTAT VENAISIN

Vaut autant voir un loup dans un troupeau
Que le mois de février beau.

Jamais sécheresse
N'a causé détresse.

DAUPHINE

Neige en février
Vaut du fumier.

FRANCHE-COMTE

Lorsqu'il tonne en mars,
Il faut dire : Hélas !

Quant il pleut le premier jour de mai,
Les vaches perdent moitié de leur lait.

GASCOGNE

Le ciel rouge le soir,
Le lendemain l'eau se fait voir.

Petite pluie abat grand vent.

ILE-DE-FRANCE

Saint-Pierre pluvieux, (29 juin)
Trente jours douteux.

Quand les oignons ont trois pelures,
Grande froidure.

LANGUEDOC

La neige qui tombe au mois de février
Met en belle humeur l'usurier.

Année neigeuse remplit le grenier,
Année sans neige appauvrit le meunier.

MAINE

A Noël les moucheron,
A Pâques les glaçons.

PROVENCE ET COMTE DE NICE

Vaut autant voir un loup dans son troupeau
Que le mois de février beau.

PROVINCES BELGES

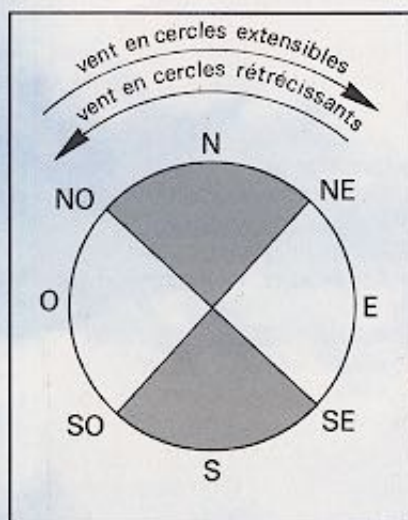
Le jour de Saint-Nicolas (6 décembre)
De décembre est le moins froid.

Février trop doux,
Printemps en courroux.

Mamert, Pancrace, Boniface (11, 12, 14 mai)
Sont les trois saints de glace,
Mais Saint Urbin (25 mai)
Tient tout dans sa main.



Mode d'emploi de la règle météo



1. Déterminez la direction du vent à hauteur des nuages.
2. Sur l'image qui correspond le mieux aux nuages que vous voyez en réalité, placez l'astérisque en regard de cette direction du vent.
3. Dans la case inférieure, vous lirez le temps prévu.
4. Notez qu'un aspect donné du ciel n'est pas toujours suivi nécessairement d'un même type de temps.

Signification des lettres :

- L = Vent en cercles élargissants
- R = Vent en cercles rétrécissants
- O = Vent du secteur Ouest (Sud-Ouest, Nord-Ouest)
- S = Vent du secteur Sud (Sud-Est, Sud-Ouest)
- E = Vent du secteur Est (Nord-Est, Sud-Est)
- N = Vent du secteur Nord (Nord-Ouest, Nord-Est)

ECHELLE BEAUFORT :

Comment déterminer la force du vent en observant notre environnement ?

Force du vent	Terme descriptif	Vitesse du vent au-dessus de la mer	Manifestations visuelles
		en km/h	A la surface de la mer et de la terre
0	Calme	moins de 1	La mer est comme un miroir — La fumée s'élève verticalement ; les feuilles ne bougent pas.
1	Très légère brise	1-5	La surface de la mer est ridée — La fumée indique la direction du vent.
2	Légère brise	6-11	Vaguelettes dont les crêtes ont une apparence vitreuse — Les feuilles frémissent.
3	Petite brise	12-19	Très petites vagues ; les crêtes commencent à déferler — Feuilles et branches constamment agitées.
4	Jolie brise	20-28	Petites vagues à crêtes blanches (moutons) — Le vent soulève la poussière et les feuilles de papier.
5	Bonne brise	29-38	Vagues assez hautes avec de nombreux moutons — Les branches commencent à se balancer.
6	Vent frais	39-49	Grandes vagues à crêtes blanches — Le vent siffle dans les fils télégraphiques.
7	Grand frais	50-61	Lames déferlantes : l'écume blanche est soufflée en traînées par le vent — Les arbres sont agités en entier.
8	Coup de vent	62-74	Du bord supérieur des lames se détachent des tourbillons d'embrun ; nettes traînées d'écume — Les rameaux et les branches mortes se cassent.
9	Fort coup de vent	75-88	Hautes vagues ; les crêtes des lames s'écroulent et déferlent en rouleaux — Tuyaux de cheminées et ardoises sont arrachés.
10	Tempête	89-102	Très grosses lames à longues crêtes en panache — De grosses branches sont arrachées ; arbres déracinés.
11	Violente tempête	103-117	La mer est complètement recouverte de bancs d'écume blanche et fortement agitée — Cheminées arrachées ; toits gravement endommagés.
12	Ouragan	plus de 117	Vagues de plus de 8 m. ; surface de la mer d'aspect chaotique — Dégâts étendus aux habitations.

1.
Beau temps
Amélioration du temps
La pression atmosphérique
monte ou dépasse 1013 mb.



CUMULUS HUMILIS (aplati) :
Nuage de beau temps

2.
Aggravation du temps
Surtout lorsque la pression
atmosphérique baisse.



CIRRUS :
Filaments ou plumes se déplaçant
lentement



CUMULUS :
Nuage bourgeonnant ; humide, mais les
averses restent contenues



CIRRO-STRATUS :
Ciel laiteux avec halo ; cercle autour du
soleil ou de la lune



ALTO-CUMULUS :
Nuages moutonnants en plusieurs
couches par temps calme persistant.



ALTO-CUMULUS LENTICULARIS :
Nuages isolés en forme de lentilles.



STRATO-CUMULUS :
Galets ou rouleaux bas qui se dissolvent.



CUMULUS CONGESTUS :
Nuages gonflés, dont les protubérances
se multiplient et grossissent

Quelques jours de temps stable et
sec.

La zone de nuages tend à
s'éloigner, diminution des pluies,
plus ensoleillé.

* L R O S E N	3 Présages de mauvais temps Surtout lorsque la pression atmosphérique baisse.	4 Orages, tourbillons, averses orageuses Surtout lorsque la pression atmosphérique est inférieure à 1013 mb et baisse.	* L R O S E N
			
	CIRRUS UNCINUS : Nuages en forme de virgules avec crochets se développant rapidement.	ALTO-CUMULUS CASTELLANUS : Protubérances en forme de petites tours, sur base plate, donnant un aspect crénelé.	
			
L R O S E N	CIRRO-STRATUS RADIATUS : Larges bandes parallèles convergent vers l'horizon.	ALTO-CUMULUS CASTELLANUS EN FLOCCUS : Ciel chaotique.	L R O S E N
L R O S E N			L R O S E N
	CUMULO-NIMBUS INCUS : Nuage à averses en forme d'enclume.	CUMULO-NIMBUS TUBA : Manifestation de tourbillons de vent.	
L R O S E N			L R O S E N
	ALTO-CUMULUS UNDULATUS : Aurore rouge.	CUMULO-NIMBUS MAMMA : Protubérances pendantes.	
Temps instable.		Annonce d'orage dans quelques 12 heures, au commencement de l'été, seulement sur les régions continentales.	