

l'air de la mer, à cette époque, est plus froid que celui du continent, et aussi par l'effet de la disparition du soleil.

Aussi, faut-il bien remarquer que si la pluie va en augmentant du SE. au SW., et le baromètre en s'abaissant, le thermomètre, dans ce fragment de rotation, monte en hiver, mais descend en été.

252. C'est en automne et en hiver que les vents SW. versent le plus de pluie. Dans les derniers jours de septembre et, plus souvent, dans les premiers jours d'octobre, ils font irruption presque chaque année avec une violence remarquable. C'est l'instant où s'opère le changement de régime dans les conditions atmosphériques ; on entre dans la période hivernale, dont le caractère diffère essentiellement de celui de l'été, tant sous le rapport cyclonique qu'anticyclonique. Cette transition rend souvent très désagréable et très variable la dernière quinzaine de septembre. C'est alors que la tempête balaie durant quelques jours les feuilles des arbres, qui sont en partie dépouillés après ce souffle violent.

Mais si le vent s'arrête quelque temps au S. avant de passer au SW., on peut, comme nous l'avons dit plus haut, espérer encore de beaux jours. Le ciel reste d'abord serein. Le soleil se lève et se couche sur un horizon d'autant plus rouge que la transformation des vapeurs en eau est plus abondante, et la pluie plus prochaine. Il y a de la rosée par des nuits très fraîches. Et quand cette rosée devient copieuse, c'est le signe

que l'air gagne en humidité, et que la fin du beau temps approche.

Il est donc prudent de remarquer que les signes fournis par la rosée sont précisément opposés, suivant qu'un vent chaud règne à la place d'un vent froid. Par ce dernier, quand les beaux jours approchent de leur terme, la rosée s'affaiblit (n°141); par un courant chaud, elle augmente.

253. Quand le vent passe au SW. ou à l'W., l'humidité devient plus prononcée. Les vapeurs se prennent alors en nuages. Ces nuages peuvent être charriés assez loin dans l'intérieur du continent, si la terre est chaude et qu'ils sont eux-mêmes élevés. S'ils sont bas, comme c'est habituellement le cas en hiver, ils donnent de la pluie.

Au reste, c'est une erreur de croire que les pluies du SW. doivent nécessairement se prolonger. Il faut pour cela que la girouette reste longtemps fixée en ce point de l'horizon. Dans ce cas, on voit la chute du baromètre se poursuivre, et cet instrument descendre plus bas qu'il ne le fait d'ordinaire par les mêmes vents. On peut alors en conclure des pluies continues, mais non pas précisément de « grandes pluies », comme on a coutume de l'annoncer.

254. SUBSTITUTION DES VENTS DU N. ET DE L'E. AUX VENTS DU S. ET DE L'W. — En continuant sa rotation, la girouette tourne du SW. au NE. par l'W. et le N. Chaque vent successif est plus froid et plus sec que celui qui l'a précédé. En hiver, la neige succède à la pluie,

En été, le ciel s'éclaircit par moments, mais chaque nouveau banc de nuages qui passe amène avec lui des averses.

Dans cette partie de la rose, à mesure que le baromètre monte, la girouette accomplit sa rotation. Le mouvement de celle-ci se déclare à l'instant où le changement d'allure du baromètre se manifeste. Le vent froid nous arrive alors, avec sa température plus basse.

Aussi, lorsque la neige tombe par les vents d'W., et que le baromètre s'élève en même temps, il faut appréhender un froid rigoureux ; car si la neige tombait déjà par le courant d'W., qui est généralement chaud, que ne faut-il pas attendre du courant froid de NW. ou de N., qui lui succédera très probablement, ainsi que nous l'annonce la hausse du baromètre !

On est donc fondé à adopter le proverbe « nouvelle neige, nouveau froid ». Seulement ce proverbe n'est vrai qu'à l'W. Nous avons vu (n° 247) qu'au contraire, à l'E., la neige précède la chaleur.

Si le vent d'W. donnait seulement de la pluie, le mouvement ascendant du baromètre annoncera la transformation de cette pluie en neige. Nous pouvons donc établir cette autre conséquence, que la pluie, avec hausse du baromètre, annonce une pluie plus froide ou de la neige, selon la saison. Cette dernière déduction reste vraie dans les deux portions de la rose (W. et E.).

Par le vent de NW., la pluie qui tombait déjà de l'W. se continue, la température baisse ; en été c'est le plus froid de tous les vents, parce qu'il vient des

régions où la température est alors la plus basse de toute l'Europe.

Mais si la girouette va jusqu'au N., la pluie n'est plus continue : on aperçoit le bleu du ciel par les intervalles des nuages. Ceux-ci se sont enfin déchirés. On distingue souvent, vers l'horizon opposé, leurs bancs épais que le souffle du courant entraîne loin de nous. Les pluies que ces vents nous donnent, ainsi que la plupart des neiges, ne tombent que d'une seule couche de nuages, d'une couche basse.

255. Au printemps, si le baromètre a beaucoup baissé par les vents SW., puis qu'il monte lentement, si le vent passe de l'W. au NW. où il persiste, c'est une preuve de la prédominance des vents occidentaux. Le temps sera influencé par eux pendant une longue durée, comme en 1833.

Au contraire, si les vents d'ouest n'ont pas grande puissance, la girouette poussera plus loin sa rotation. Nous entrerons dans un courant franchement froid.

En hiver, avec des vents d'W., et par un ciel serein ou couvert, que le vent passe au N. ou au NE., des nuages épais s'accumulent. Le baromètre monte ; mais, par ciel serein, la chute du thermomètre n'apparaît pas au premier abord, parce que ces nuages s'opposent au rayonnement du sol. C'est ainsi qu'après un vent d'W. avec ciel pur, on voit souvent les vents d'E. ou de NE. qui s'élèvent tout à coup, troubler la transparence de l'air, saisir la vapeur en pluie, en neige, en brouillard. Toutes ces pluies ont lieu par baromètre montant.

Mais au bout de peu de temps, si le courant froid continue à régner, sa sécheresse absorbe toutes ces vapeurs, et le ciel reprend sa sérénité.

256. Nous voyons ainsi comment nous repassons du régime cyclonique au régime anticyclonique, qui nous avait servi de point de départ. Cependant c'est principalement à l'W. de la rose que le vent fait des sautes en retour. Mais si celles-ci sont fréquentes, elles ne sont pas de longue durée. Elles ramènent une température plus élevée, un air plus chaud qui dissout les vapeurs et donne une phase de beau temps. Le baromètre les annonce par son mouvement de baisse. Une certaine chaleur succède alors à la pluie de l'W., et marque le rebroussement du vent vers le S.

Néanmoins, cette circonstance n'est jamais d'une longue durée. Les pas rétrogrades du vent sont courts. La girouette se met donc bientôt à reprendre sa rotation régulière ; elle se porte d'un nouveau pas vers le N.

Ainsi, chaque retour au S. semble rétablir le temps ; mais ces retours signalés d'avance par une baisse du baromètre, ne seront ni solides, ni durables. A l'instant où la baisse barométrique s'arrêtera, et où le vent reprendra sa marche au N., le temps se refroidira de nouveau, et la pluie tombera.

On conçoit que quand ces oscillations du vent se répètent, le baromètre n'a aucune fixité ; sa marche change sans cesse et semble indécise. Le temps passe incessamment de la sérénité aux ondées. Nous en avons des

exemples fréquents au printemps, dans ces alternatives rapides d'un ciel pur avec de la pluie, de la neige, du grésil. C'est l'époque des « vaux de mars », qui, pour le dire en passant, arrivent plus souvent chez nous en avril. C'est l'époque des bourrasques que l'on appelle « de l'équinoxe ».

257. TABLEAU DES VARIATIONS DU TEMPS. — De tout ce que nous avons dit, on conclura facilement que *la hausse ou la baisse du baromètre n'a pas*, quant à l'état du temps, *de signification ABSOLUE*. Elle exprime seulement une modification dans la distribution de la pression atmosphérique, et aussi, d'une façon générale, un rapport entre le vent qui souffle et celui qui va souffler. Mais, dans ce sens même, on comprend les nombreux services que cet instrument peut nous rendre. Seulement il faut l'employer avec discernement, et non pas par une simple routine.

Aussi longtemps qu'on ne tiendra pas compte du vent régnant, qu'on voudra soumettre tous les vents sous le rapport de leurs propriétés physiques, à une même loi, établir, en un mot, une règle unique, on ne pourra ni démontrer cette règle, ni la voir se vérifier dans l'expérience. Mais quand on distinguera entre elles les différentes parties de la rose des vents, quand on tiendra compte des caractères opposés des courants, les phénomènes deviendront constants, et les effets suivront leurs causes. Avec la *confusion* des vents, on ne peut rien établir de fixe ; avec leur *distinction*, on saisit l'enchaînement des phénomènes.

258. C'est ce qui explique la disposition du tableau qui suit. Nous supposons que celui qui le consulte a d'abord déterminé le vent régnant. Puis, suivant les indications du baromètre, du thermomètre, de l'état du ciel et des nuages, on pourra conclure, avec une grande probabilité, quel sera l'effet de la variation qui s'apprête.

Le point de départ pour consulter le tableau, c'est donc toujours le *vent régnant*. Il faudra sans doute se guider d'après la girouette, ou mieux encore d'après la marche des nuages *inférieurs*. Cependant les caractères des vents ne sont pas tellement attachés à leur direction effective que le même courant, sans changer de propriétés, ne puisse avoir un jour un peu plus de sud ou un peu plus de nord. Pour consulter le tableau avec fruit, il faut être bien pénétré de ce qui a été dit dans le corps de l'ouvrage, et savoir reconnaître les courants à leur nature plutôt même qu'à leur direction.

Sous cette restriction, le tableau présentera à peu près l'ensemble des variations du temps, telles qu'on les éprouve dans notre pays.

Les deux colonnes qui suivent le nom du vent expriment les *symptômes* sur lesquels l'observateur s'appuie. On suivra du doigt sur le tableau la ligne qui renferme ceux de ces symptômes que l'on aura effectivement constatés. On arrivera de cette manière à la dernière colonne, qui contient les *effets à prévoir*.

259. Par exemple, si le vent est à l'est et que le baromètre descende, on aura à choisir entre quatre hypothèses différentes, selon les circonstances qui régneront.

Supposons que le ciel soit voilé ou qu'il soit chargé de nuages, nous suivrons sur le tableau la ligne qui correspond à cet état, et nous trouverons au bout le mot *pluie*. C'est donc de la pluie que nous pouvons attendre incessamment.

Que le vent soit SW. et que le baromètre monte, nous aurons encore à choisir entre plusieurs conditions différentes. Si les nuages sont bas et qu'il s'en échappe une pluie fine, ou même qu'ils soient seulement menaçants, nous suivrons du doigt la deuxième ligne qui correspond à *baromètre montant*, et nous verrons que le vent s'apprête à passer à l'W., qu'alors les nuages s'épaissiront, que la pluie augmentera, et que l'air subira un refroidissement.

SYMPTOMES.		EFFETS A PRÉVOIR.
ÉTAT DU BAROMÈTRE.	ÉTAT DU CIEL.	
N. VENT RÉGANT.	Montant	Beau ciel Ciel nuageux Pluie ou neige Après vent variable
	Descendant . . . . .	. . . . .
	Montant . . . . .	. . . . .
	Fixe ou très lent.	Beau ciel Ciel nuageux ; de la pluie ou de la neige au début du vent régnant Beau temps, petits nuages pommelés très élevés Beau temps ; léger voile blancâtre sur le ciel, astres pâles Ondées par intervalles Froid rigoureux et continu ; apparition du voile blancâtre sur le ciel
Descendant rapidement	Ciel couvert	Pluie en été ; dégel en hiver. Le vent passe à l'E. ou au S. ; le ciel se couvre de petits nuages arrondis, ou devient complètement serain. Chute de gouttes glacées ou de verglas, après quoi le temps doux ou le dégel ne se font pas attendre. Le vent passe brusquem. au SE. ou au S. Le ciel s'éclaircit ; le froid est intense ; mais 24 h. après, les nuages paraissent et le dégel commence.

E.	Montant . . . . .	. . . . .
	Fixe ou très lent.	Beau ciel Ciel nuageux, avec de la pluie ou de la neige au début du vent
	Descendant	Beau temps ; petits nuages très légers Ciel voilé ; nuages Chaleur continue après la pluie
	Descendant rapidement	Neige Beau ciel Ciel couvert
SE.	Montant . . . . .	. . . . .
	Descendant . . . . .	. . . . .
Z.	Montant . . . . .	. . . . .
	Descendant	Beau ciel Ciel nuageux Après vent variable
	Desc. rapidement.	. . . . .

VENT RÉGNANT.	SYMPTOMES.		EFFETS À PRÉVOIR.
	ÉTAT DU BAROMÈTRE.	ÉTAT DU CIEL.	
SW.	Montant très vite	Le vent tourne en peu de temps du SW. au NE. Cette circonstance se présente surtout au printemps : il en résulte alors un froid prolongé. Pluie presque inmanquable. Le vent passe à l'W. ; les nuages s'épaississent. Pluie forte ; refroidissement de l'air. Du moment où le <i>baromètre</i> , qui descendait auparavant, se met à remonter, le vent passe en peu d'heures au NW. toujours très fort, puis au NE. avec refroidissement. Le vent passe de l'W. au NW., où il se fixe. — On peut en conclure la prédominance des vents occidentaux pour une longue période de temps. Rétablissement prochain de la rotation du vent, accompagné de pluie. Pluies persistantes.
	Montant	Temps variable et incertain. Pluie fine ; nuages bas	
	Montant lentement, après avoir beaucoup baissé	Vent très violent.	
	Descendant Descendant long-temps et très bas.	. . . . . Temps chaud après des pluies d'ouest
Montant rapidement.	. . . . .	Vents du N. peu durables. — Le vent reviendra ensuite au SW. et le <i>baromètre</i> redescendra, mais sans revenir aussi bas qu'auparavant.

W.	Montant	Avec baisse thermométrique. Sans baisse thermométrique immédiate	Pluie presque certaine. Le vent d'E. ou de NE. s'élève ; le ciel se charge ; pluie, neige ou brouillard. — Mais le temps redevient serain si le vent d'E. continue. C'est dans ce dernier cas que le refroidissement se fait sentir. Le <i>thermomètre</i> baisse et le vent passe au NW. La pluie persiste et en hiver se transforme en neige. Froid. — Si le vent NW. amène de nouvelle neige, le froid éprouvera une recrudescence marquée et sera rigoureux. Constance des vents du N. Variabilité du temps. Le temps se réchauffe ; bien rarement de la pluie immédiate : mais de la pluie presque infaillible au rétablissement de la rotation du vent. Tempête du SW.
	Montant lentement.	Pluie	
	Oscillant	Neige	
	Descendant	
Descendant très bas.	Pluies abondantes.		
NW.	Montant	Temps incertain ou beau Pluie ou neige Neige, après d'autres neiges de l'W. Vent très fort à la fin d'une tempête ; <i>thermomètre</i> descendant rapidement	Ciel clair, temps froid. Le vent passe au N. ou au NE.; les ondées alternent avec le soleil ; le ciel est bleu dans les éclaircies. Nouveau froid qui sera rigoureux. Refroidissement : le vent passe au NE. Intervalle plus doux et sans pluie, jusqu'à ce que le <i>baromètre</i> remonte et que le vent reprenne sa rotation. A ce dernier instant, la pluie tombe.
	Descendant	
		
		