



Notre journaliste Alice Le Dreau en Miss Météo dans la serre tropicale du Parc zoologique de Paris (bois de Vincennes).

# Tous accros à la météo !

REPORTAGE

*La pluie et le beau temps, c'est à la fois un sujet de conversation facile et une information prisée, chaque jour, par des millions de Français. À l'occasion de la Journée mondiale de la météorologie, le 23 mars, Alice Le Dréau, notre reporter, a exploré les coulisses de la planète météo.*

par **Alice Le Dréau** \* photos **Simon Lambert/Haytham Pictures**

**L** EST 5 h 47, Paris s'éveille, lorsqu'une voiture s'arrête au bas des escaliers de la Maison de la radio, le siège de Radio France, dans le XVI<sup>e</sup> arrondissement de Paris. Marie-Pierre Planchon, la nouvelle « Madame météo » de France Inter depuis la rentrée de septembre, rejoint son bureau d'un pas vif : son premier bulletin est prévu dans quarante minutes ! À 5 h 56, la présentatrice se connecte au site Internet de Météo France : il va neiger sur le sud de l'Alsace et sur la Franche-Comté. À 6 h 03, elle passe un coup de fil à l'un des prévisionnistes de l'institution publique pour connaître les dernières mises à jour. Verdict ? « Un front pluvieux va progresser vers le Sud. On attend 5 °C à Besançon, 6 à Lille, 8 à Paris, 13 à Toulouse, etc. » Marie-Pierre Planchon prend des notes, digère les informations, les réécrit, les trie. Sur les ondes, elle ne dispose que d'une minute : alors, vaut-il mieux parler des risques de verglas ou de la neige ? Commencer par la pluie sur le Finistère ou le soleil en Corse ? À 6 h 26, elle pique un sprint dans les couloirs, vers le studio. En deux heures trente de matinales, Marie-Pierre Planchon va enchaîner cinq bulletins météo, actualisés toutes les demi-heures.

De l'autre côté de la Seine, à Issy-les-Moulineaux, dans les locaux de BFMTV où il est arrivé à 3 h 30 du matin, son confrère Christophe



LA MÉTÉO A UN IMPACT CONCRET SUR NOTRE QUOTIDIEN. ELLE DÉCIDE DE DÉTAILS PRATIQUES : COMMENT ON VA S'HABILLER...



Person est sur le pont depuis 4 h 27. L'heure de sa première prise d'antenne de la journée. À l'écran, l'ex-ingénieur prévisionniste pour l'armée de l'air, devenu chef du service météo de la chaîne d'info en continu, apparaît devant une carte de France. Dans la réalité, Christophe Person est debout, en studio, devant... un fond vert. La fameuse carte y est incrustée depuis la régie. Magie de la technique.

Pleuvra ? Pleuvra pas ? Petite laine ou bermuda ? Le temps qu'il fait et celui qu'il fera passionne les Français. D'après une enquête du Crédoc (Centre de recherches pour l'étude et l'observation des conditions de vie), publiée en 2014, 98 % de la population aime s'informer sur le sujet. À 82 % via la télévision. Mais pas seulement. L'application proposée par La chaîne météo, permettant d'avoir accès aux prévisions directement sur son téléphone portable, a par exemple été utilisée 22 millions de fois pour le seul mois de février 2016.

Pourquoi la météo a-t-elle le vent en poupe ? « Tout simplement parce qu'elle a un impact concret sur notre quotidien, constate Christophe Person. Elle décide de détails aussi pratiques que la façon dont on va devoir s'habiller, le temps que l'on va perdre ou pas si l'on doit dégivrer sa voiture avant d'aller travailler. » « L'intérêt pour la météo ne date pas d'hier, rappelle Anouchka Vasak, auteure d'une thèse sur la sensibilité à la météo dans la littérature, et coresponsable du réseau

➤ Perception du climat à l'EHESS (École des hautes études en sciences sociales). Les anciennes sociétés agraires étaient très vulnérables aux aléas climatiques. Aristote parle météorologie dès le IV<sup>e</sup> siècle avant Jésus-Christ. Au XVII<sup>e</sup>, M<sup>me</sup> de Sévigné évoque le sujet dans sa correspondance. « Le premier service météorologique officiel fut créé en France en 1855, pour les militaires et les marins. L'année précédente, une violente tempête avait englouti une partie de la flotte française en mer Noire durant la guerre de Crimée. Urbain Le Verrier (1811-1877), directeur de l'Observatoire de Paris, avait alors convaincu Napoléon III de créer un service destiné à avertir les marins de l'arrivée des tempêtes.

### Un sujet idéal pour entamer une conversation et créer du lien

« Depuis la naissance des congés payés, en 1936, et l'avènement de la société du temps libre, la météo influe maintenant sur le programme de nos week-ends, voire de nos vacances. Va-t-on pouvoir sortir à vélo ? Y aura-t-il de la neige dans les stations ? » complète Anouchka Vasak. « Elle est un sujet neutre, idéal pour entamer une conversation et créer du lien, note Marie-Pierre Planchon. C'est le petit théâtre de la vie quotidienne. » Oui, mais encore ? « Dans ce monde où la technologie permet de maîtriser bien des aspects de nos existences, les conditions climatiques restent la grande incertitude. Que l'on essaie d'anticiper et de contrôler, elles aussi. Car parfois, c'est la vie humaine qui est en jeu, lors de phénomènes dangereux : le verglas,



AVEC LE TEMPS  
QU'IL FAIT,  
IL EST AUSSI  
UN PEU  
QUESTION  
DU TEMPS  
QUI PASSE.



les risques de submersion sur le littoral... », reprend Anouchka Vasak. « Le réchauffement et le dérèglement climatiques ont rendu le public encore plus sensible aux questions météorologiques », ajoute Christophe Person, à BFMTV. Mais il n'y a pas que cela. Derrière la discussion banale se joue aussi quelque chose de plus profond. « Avec le temps qu'il fait, il est aussi un peu question du temps qui passe », selon Anouchka Vasak. Alain Gillot-Pétré, une figure du milieu, présentateur météo pendant près de vingt ans, ne disait pas autre chose : « La prévision météo nous rassure, écrivait-il. Elle nous dit qu'il y aura un lendemain. » « Notre rapport à la météo est aussi passionnel qu'irrationnel, s'amuse Marie-Pierre Planchon. J'ai récemment reçu un mail d'un auditeur qui m'a demandé si j'avais de la famille en Lozère. Il râlait : Vous parlez tout le temps de ce département. Et les autres alors ? »

## Les mots & maux de la météo



### Météo

Elle nous renseigne sur le temps au jour le jour : températures, précipitations, vent, état du ciel... Elle est à peu près fiable à une semaine. Et bien utile pour savoir s'il vaut mieux se rendre au cinéma... ou préparer une longue promenade.



### Climat

Il s'agit des tendances des phénomènes météorologiques, dont les moyennes sont analysées sur une trentaine d'années, en s'affranchissant donc des variations quotidiennes et saisonnières. Un principe complémentaire à celui de la météo.



### Modèle météo

Les prévisions météo sont établies grâce à des modèles, c'est-à-dire des simulations numériques basées sur les équations de la mécanique des fluides et des lois de thermodynamique. Les grands services météorologiques disposent de leurs propres modèles.



### Alizés

Vents de l'Atlantique et du Pacifique, les alizés soufflent dans les couches basses de l'atmosphère (- de 2 000 m). Du nord-est vers le sud-ouest dans l'hémisphère Nord, et du sud-est vers le nord-ouest dans l'hémisphère Sud. Ils influent sur les précipitations.



« Moi, ce sont surtout les phénomènes extrêmes, qui me fascinent », raconte Sébastien Lucot. Dans le jardin de sa maison à Trelly, à 23 km de Granville (Manche), le jeune homme a installé sa propre station météo. Précipitations, températures, force du vent... les données sont transmises en temps réel à un ordinateur installé dans sa chambre. Sébastien, qui, à ses heures perdues, est « chasseur d'orage » (il parcourt la France pour photographier les éclairs), appartient à l'association Infoclimat, créée en 2003 dans le Cantal. Infoclimat fédère environ 700 adhérents, tous fêlés de la météo. L'association, qui a attiré 4 millions de visiteurs sur son site Internet\* l'an dernier, propose des observations en temps réel, et 175 000 photos dans sa base de données. Elle a signé des partenariats avec BFMTV et France Télévisions. Laurent Garcelon, son fondateur, habitant près d'Aurillac,

1| **Le météorologue François Jobard à l'antenne francilienne de Météo France, à Saint-Mandé (Val-de-Marne). À l'arrière-plan, notre reporter Alice Le Dréau.**  
2| **Alice Le Dréau s'invite à la présentation de la météo à BFMTV en compagnie de Christophe Person, chef du service météo de la chaîne.**

consacre « au moins deux heures par jour » à sa passion, et tous les matins sans exception, à 8 heures, fait des relevés sur sa station météo personnelle. Les chiffres récoltés sont transmis chaque mois à Météo France, dont il est l'un des 2 300 observateurs bénévoles. « Ces informations, explique-t-il, aident les prévisionnistes à étudier les microclimats des régions afin de dessiner des tendances climatologiques pour l'avenir. »

De fait, la météorologie est avant tout une science. Pour la comprendre, direction Saint-Mandé, l'antenne francilienne de Météo France (dont le siège est à Toulouse). François Jobard, météorologue depuis quatre ans, fasciné par la neige et l'observation des nuages depuis son enfance dans le Jura, explique à *Pèlerin* son métier. « Nous, les ingénieurs prévisionnistes, nous basons sur des "modèles météo". Kezako ? Des scénarios météo qui s'ap-



### El Niño

Ainsi baptisé parce qu'il est à son maximum vers Noël, ce phénomène correspond à un réchauffement des eaux de surface des côtes d'Amérique du Sud à cause de l'affaiblissement des alizés du Pacifique. Conséquence : année chaude et mauvaise pêche pour les Péruviens.



### La Niña

Le contraire d'El Niño. Les alizés forts du Pacifique poussent les masses humides vers l'ouest avec des remontées d'eaux froides vers l'Amérique du Sud (une bonne chose pour les pêcheurs). Le réchauffement climatique influencerait El Niño et La Niña.



### Gulf Stream

Sans lui, il ferait presque le même temps à Montréal et à Paris. Ce courant chaud se forme dans le golfe du Mexique et vient caresser toute l'Europe du Nord. S'il se modifiait, cela pourrait provoquer des déséquilibres climatiques en Europe de l'Ouest.



### Pression atmosphérique

La pression exercée par l'air en un lieu donné se mesure en hectopascals (hPa). Elle est de 1013,25 hPa au niveau de la mer. Supérieure à cette moyenne, on parle de hautes pressions avec un temps souvent calme mais pas forcément beau à l'horizon.

➤ puient sur une observation du temps à un instant T, ainsi que sur les grandes lois de la physique, de la mécanique des fluides, celles qui régissent les changements d'état de l'eau (condensation, évaporation, formation des précipitations), la turbulence, le rayonnement, les nombreuses interactions avec la surface terrestre. » S'y ajoute une pluie d'équations. À travers le monde, 1000 stations terrestres, 7000 bateaux, 1000 bouées, des ballons-sondes, des satellites et deux supercalculateurs (1 million de milliards d'opérations par seconde en 2014) aident Météo France à mesurer le temps qu'il fait pour analyser le temps qu'il fera. « À J+1, le taux de fiabilité d'une prévision est de 90 % », assure François Jobard. La science météorologique ne cesse de progresser. Tous les dix ans, on gagne une journée de prévision. » Alors, comment expliquer les erreurs ? François Jobard répond, philosophe : « L'atmosphère est chaotique et la nature, par définition, imprévisible. »

### Un phénomène qui influe sur nos états d'âme... et l'économie

Alors, futile la météo ? Pas vraiment. « Extérieure, elle peut en effet devenir une météo intime. Le temps influe sur nos états d'âme », reprend Anouchka Vasak. Ce que confirme le psychiatre Éric Charles. « 10 à 15 % de la population souffre de ce que l'on appelle la dépression saisonnière. Le changement des saisons et la fluctuation des températures peuvent miner le moral et perturber notamment le sommeil. » Agriculture, textile, grande distribution... 70 % de l'activité économique



**Notre Miss Météo visite Sébastien Lucot, un bénévole de l'association Infoclimat. Le jeune homme a installé sa propre station de mesure météo dans son jardin, à Trelly (Manche).**

serait elle aussi « météo sensible ». La société Climpact-Metnext s'en est fait une spécialité. « Des clients comme la chaîne M6 utilisent nos prévisions pour signaler à leurs annonceurs si c'est le moment de passer des spots pour de la soupe ou... de la glace ! raconte Margerie Cauvin, la directrice financière de Climpact-Metnext. Le laboratoire Sanofi fait transporter des médicaments de Paris à Budapest en camion. Selon les prévisions météo que nous leur fournissons, les véhicules seront réfrigérés ou pas. Le brasseur Kronenbourg anticipe



#### Dépression

Une zone où la pression est inférieure à 1013,25 hPa est une dépression en général synonyme de mauvais temps. Autour des dépressions, les vents tournent en sens inverse des aiguilles d'une montre, dans l'hémisphère Nord ; c'est le contraire dans l'hémisphère Sud.



#### L'anticyclone

Zone de hautes pressions, l'anticyclone chasse pluie et nuages quand il descend vers une région. Autour de lui, le vent tourne dans le sens des aiguilles d'une montre dans l'hémisphère Nord. En Europe, l'anticyclone vient des Açores ; aux États-Unis, des Bermudes.



#### Le cyclone... et son œil

Violente perturbation, le cyclone est un phénomène tourbillonnaire avec des vents pouvant dépasser 300 km/h. Il mesure de 500 à 1000 km, se déplace de 20 à 30 km/h. Au centre se trouve une zone d'accalmie : l'œil du cyclone.



#### Tornades S à XXL

Ce tourbillon de vents violents forme un corridor de quelques dizaines à quelques centaines de mètres de large. Phénomène très local, parfois spectaculaire – notamment aux États-Unis –, il a heureusement une courte durée de vie.



la consommation de bières pour éviter gaspillage ou rupture de stock. Faire des prévisions météo est devenu un business à part entière. Nous avons même développé un secteur assurance pour compenser les revenus non perçus par les entreprises qui subiraient des difficultés à cause d'anomalies météorologiques : parcs d'attractions, distributeurs de gaz, entreprises de logistique et de stockage. » La météo est décidément un sujet dans le vent ! ●

\* [infoclimat.fr](http://infoclimat.fr)



### Nuages

Près du sol, les stratus gris, plats et étendus, causent brouillard et bruine. Les cumulus, blancs, en forme de choux-fleurs, annoncent la pluie s'ils sont épais, le beau temps s'ils sont minces. Fins voiles hauts dans le ciel, les cirrus annoncent des perturbations s'ils sont nombreux.



### Satellites

Les stations utilisent des satellites géostationnaires – situés à 36 000 km de la Terre – et des défilants, tournant à quelques centaines de kilomètres d'altitude. Les fixes envoient des images toutes les 15 min. Celles des défilants, plus précises, arrivent de façon irrégulière.



**LOUIS BODIN\***

Chef du service météo de RTL et présentateur des bulletins météo sur TF1.

## “La météo est intimement liée à notre histoire”

### La météo a-t-elle changé le cours de l'Histoire ?

Sans aller jusqu'à bouleverser les grands événements historiques, l'impact de la météo a été assez important pour influencer leur déroulement. Prenons la bataille d'Azincourt, durant la guerre de Cent Ans. Le mauvais temps a facilité la victoire des Anglais qui ont pu décimer la fine fleur de la chevalerie française et affaiblir ainsi le royaume de France.

### Napoléon a lui aussi été une grande victime de la météo...

Curieusement, ce talentueux stratège s'est « fait avoir » deux fois par la météo. Napoléon ne croyait pas que le temps puisse influencer une défaite ou une victoire. D'ailleurs, jusqu'à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, la météo appartenait « au divin », l'homme s'y adaptait avec fatalisme. Mais le tsar Alexandre I<sup>er</sup>, lui, avait bien anticipé que les grognards français ne résisteraient pas au froid glacial de l'hiver russe. Ce fut la fameuse retraite de Russie. Napoléon refit la même erreur à Waterloo, en Belgique. Pourtant, il avait auprès de lui Lamarck et des généraux qui lui déconseillaient de se lancer dans des

combats sous des trombes d'eau et dans la boue. S'il avait fait beau, le règne de l'empereur – même s'il était à terme condamné – aurait peut-être duré plus longtemps.

### Quand s'est-on rendu compte du rôle de la météo dans un conflit ?

À l'occasion du débarquement, en 1944. Les militaires se sont servis pour la première fois des prévisions météo. Ils devaient trouver la meilleure fenêtre pour accoster en Normandie et prendre de vitesse les Allemands.

### Des mouvements sociaux aussi furent dus à la météo...

Il y en a eu plusieurs, mais selon moi, l'effet météo le plus marquant fut celui de l'hiver 1954 avec l'appel de l'abbé Pierre et l'émergence d'une solidarité nationale. Le pays était en pleine reconstruction, en plein-emploi, et les Français ont réalisé que des gens vivaient dans la rue et y mouraient de froid. Une prise de conscience collective qui a débouché sur la mise en place de la trêve hivernale interdisant les expulsions. ●

Propos recueillis par

**Laurence Valentini**

\* Auteur de *Quand la météo fait l'histoire*, Éd. Albin Michel, 288 p. ; 19 €.