



La prévision conseil pour l'Energie

Isabelle DONET

Chef du département Etudes & Conseil

Sommaire

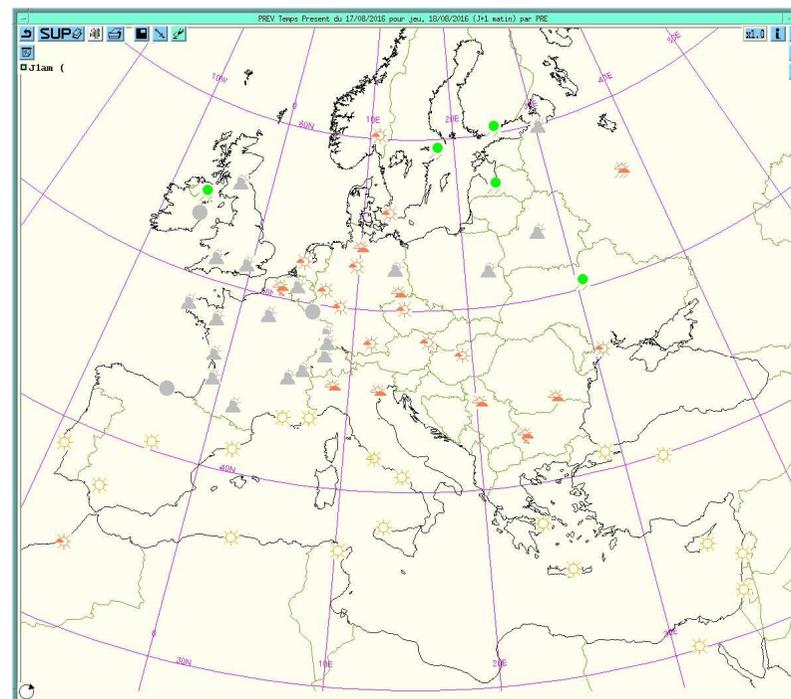
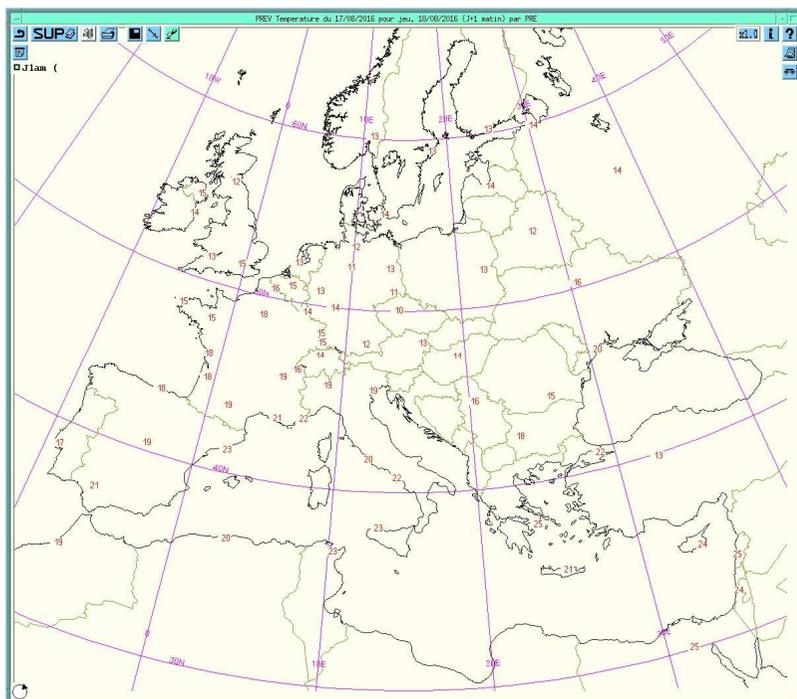
- Qu'est-ce que la prévision conseil?
- Exemples d'assistance et de prestations pour les clients de l'Energie

Qu'est ce que la prévision conseil?

- Une offre de service adaptée à chaque usager et intégrant/surveillant ses critères spécifiques en termes de météo-sensibilité
 - Risque foudre
 - Vents forts/Tempêtes
 - Températures
- Disponible en H24, 7 jours sur 7 depuis Toulouse
- Élaboration de produits finalisés de prévision nationale ou internationale à destination des clients
- Contact direct possible avec un prévisionniste conseil pour un suivi ou une surveillance spécifiques

Echéances de prévision conseil

- Expertise sur la prévision à court et moyen terme sur la France et l'Europe
- Prévision mensuelle sur l'Europe et les zones tropicales
- Prévision saisonnière



Domaines de prévision conseil

- Local :
 - Lors de manifestations (exemple : Jazz in Marciac)
 - Surveillance proactive de phénomènes météorologiques : exemple : sur Cagliari pour EUTELSAT
- National :
 - EDF
 - RTE
 - CNIR
 - SNCF
 - Assurances
 - AIRTELIS ...
- International
 - WTCC (World Touring Car Championship)
 - Dakar
 - Négoce international

Le réseau de prévision conseil

- Météo-France s'appuie sur son réseau de prévisionnistes conseil réparti entre le Centre National de Prévision de Toulouse, les 7 directions régionales et 4 directions outre-mer.
 - Plusieurs niveaux d'expertise
 - Meilleure prise en compte des situations locales
 - Correspondants et interlocuteurs |



Horaires de prévision conseil

- Météo-France est en mesure d'assurer un service 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24.
 - Permet une surveillance du temps continue et adaptée au besoin du client.
 - Permet une surveillance **proactive** de nuit et ainsi alerter le client en cas d'évolution météorologique significative.
 - Permet de répondre aux attentes des clients en tout point du monde quelque soit l'heure.

Développement de la prévision conseil

- Compétences dans le domaine de la prévision mensuelle et saisonnière
 - Sur le territoire national
 - DECATHLON: cf. extranet + bulletin hebdomadaire
 - Sur les zones tropicales
 - Contacts téléphoniques hebdomadaires réguliers pour le suivi d'événements climatiques

L'assistance du prévisionniste conseil

- Assistance et aide à la prise de décision
- Envoi régulier de bulletins de surveillance météorologique
 - MSB: Météo Surveillance Bulletin
- Suivi d'évènements significatifs
- Appel d'un prévisionniste pour briefing avant intervention

MétéoSurveillance Bulletin
Bulletin de suivi de risques météorologiques

ZONE : FRANCE

Rédigé le 20 juillet 2016 à 10:00 (ég.)

Situation générale

Aujourd'hui mercredi, le ciel devient chaotique par l'ouest. En cours de journée, les nuages gagnent vers l'intérieur du pays en deviennent de plus en plus épais et évoluent en orage. En soirée ils abordent les frontières de l'Est, seuls le pourtour méditerranéen et les Alpes devraient être encore situés à l'avant.

Des orages violents avec des rafales atteignant voire dépassant les 100km/h sont possibles sur un grand quart nord-est : à priori les départements les plus exposés : Indre-Cher-Loiret, Bourgogne, Lorraine, Champagne, nord Auvergne (dépt 03, 63), marge Franche-comté (dépt 70). Un peu en marge : nord Rhône-Alpes (dépt 42, 01, 69° et Doubs, Jura.

Plus au sud, au pays Basque et sur les Pyrénées, il semblerait que les orages les plus forts resteraient sur le relief. Notons tout de même l'Aude et les Pyrénées orientales où on n'est pas à l'abri d'une cellule isolée plus particulièrement violente avec rafales et grêle.

En cours de nuit encore des orages sur le nord-est. Jeudi en cours de journée, selon un ruban allant des Pyrénées au nord-Est le ciel est chaotique et des orages se développent à nouveau en cours de journée.

Vendredi, un nouveau corps pluvio-instable s'organise, toujours selon un ruban allant des Pyrénées au nord-est, se décalant vers l'Est mais épargnant encore les Alpes du sud. Le système se déplaçant lentement, on y surveillera tout particulièrement les cumuls de précipitations.

Samedi, la perturbation orageuse évacue lentement vers l'Est. Un temps plus calme et ensoleillé gagne du terrain par l'ouest. La Tramontane qui a démarré la veille en soirée, de renforce? des rafales pourront approcher les 90km/h.

Synthèse des risques du mercredi 20 juillet au samedi 23 juillet

Risques météo surveillés	Jusqu'au jeudi 21 juillet	vendredi 22 juillet	samedi 23 juillet
Vent	AVERTISSEMENT	R.A.S.	R.A.S.
Précipitations	R.A.S.	A SURVEILLER	R.A.S.
Phénomènes glissants	R.A.S.	R.A.S.	R.A.S.
Orage / Grêle	AVERTISSEMENT	A SURVEILLER	A SURVEILLER
Chaleur ou Froid	R.A.S.	R.A.S.	R.A.S.

Surveillance détaillée jusqu'au samedi 23 juillet 2016

Risques météo surveillés	Niveau de risque	Jusqu'au jeudi 21 juillet
Vent	AVERTISSEMENT	rafales sous orages ou aux abords des orages pouvant atteindre voire dépasser les 100km/h.
Orage / Grêle	AVERTISSEMENT	orages aujourd'hui mercredi et en début de nuit suivante. Voir régions les plus exposées décrites ci-dessus. Demain jeudi, encore des résidus orageux sur le nord Est et selon un ruban allant des Pyrénées au nord-Est. Leur localisation précise est plus difficile par contre on s'attend à voir une activité se développant dans l'après-midi et sur le relief.

Risques météo surveillés	Niveau de risque	vendredi 22 juillet
Précipitations	A SURVEILLER	cumuls pouvant atteindre localement 30 à 50mm sous orage
Orage / Grêle	A SURVEILLER	nouvelle perturbation pluvio-instable

Risques météo surveillés	Niveau de risque	samedi 23 juillet
Orage / Grêle	A SURVEILLER	sur la façade est du pays

Légende : Vos niveaux de risque

	R.A.S.	A SURVEILLER	AVERTISSEMENT
Vent	R.A.S.	A surveiller	Rafales >= 110 km/h
Précipitations	R.A.S.	A surveiller	Cumul sur 24h >= 60 mm
Phénomènes glissants	R.A.S.	A surveiller	Verglas, neige, cumul de neige sur 24h >= 10 cm
Orage / Grêle	R.A.S.	A surveiller	Orages violents ou orages de grêle
Chaleur ou Froid	R.A.S.	A surveiller	Tmax >= 32°C ou <= 0°C pendant 3 jours

N.B. : La vente, modification ou redistribution des informations reçues, en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord de Météo-France

Situation générale



Synthèse des risques



Situation détaillée



Légende





MétéoSurveillance Bulletin

Bulletin de suivi de risques météorologiques



CAGLIARI

EUTELSAT

Rédigé le 10 mai 2016 à 20:10 lég.

Valable pour le mercredi 11/05/2016 de 00h GMT à 24h GMT

Risque météo surveillé	Niveau de risque	Période d'occurrence du phénomène
Neige ou pluie verglaçante	Vert	R.A.S.
Pluies intenses courte durée (ou > 6 mm en 1h)	Rouge	Une zone orageuse aborde l'ouest Sardaigne cette nuit puis s'évacue lentement en cours de matinée de mercredi vers la Corse. Des pluies orageuses pourraient encore affecter le nord de la Sardaigne à la mi-journée, au moment où la situation orageuse pourrait se développer sur Trappes. Par contre, le sud de la Sardaigne devrait être hors des pluies orageuses bien que des averses perdureront mais sans être de forte intensité.
Vent moyen > 90 km/h ou rafales > 140 km/h	Vert	R.A.S.

Légende : Vos niveaux de risque

	Vert	Rouge
Neige ou pluie verglaçante	Pas d'occurrence prévue	Occurrence prévue
Pluies intenses courte durée (ou > 6 ...	Pas d'occurrence prévue	Occurrence prévue
Vent moyen > 90 km/h ou rafales > 14...	Pas d'occurrence prévue	Occurrence prévue

N.B. : La vente, redistribution ou redistribution des informations reçues, en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord de Météo-France

Page 1/1

Exemple de MSB sur un site ou une zone particulière



Le suivi et l'alerte

- Suivi et contrôle des flux de données automatiques
 - Contrôle des prévisions par rapport aux observations
 - Envoi de scénarii alternatifs en hiver en cas d'incertitude :
 - Sur des situations à nuages bas en journée
 - Sur des situations neigeuses par ciel clair
- Appel d'un prévisionniste pour briefing avant intervention
- Suivi et appel du client
 - Identification tardive de risques forts (vigilance, franchissement de seuils météorologiques)
 - Briefing téléphonique ou au travers d'outils de productivité et de réunion en ligne (WebEx)

- *Impact du scénario alternatif (J et/ou J+1) :
Tmaximale France (plus basse) de 1°C*

Situation générale :

- *Un flux de nord domine maintenant un temps très humide et couvert sur le nord du pays. La limite nuageuse se situe au niveau de l' Ile-de-France et semble descendre plus au sud.*
- *Scénario retenu : Des éclaircies sont attendues pour la journée pour ces régions limitrophes.*
- *Scénario alternatif : Au regard du déplacement de la zone nuageuse vers le sud, ces éclaircies deviennent plus aléatoires et donc des températures maximales prévues un peu plus basses.
Tendance J+2 : un radoucissement s'opère mais les nuages restent majoritaires.*



Merci de votre attention

... Situation générale

Aujourd'hui mercredi, le ciel devient chaotique par l'ouest. En cours de journée, les nuages gagnent vers l'intérieur du pays en deviennent de plus en plus épais et évoluant en orage. En soirée ils abordent les frontières de l'Est, seuls le pourtour méditerranéen et les Alpes devraient être encore situés à l'avant.

Des orages violents avec des rafales atteignant voire dépassant les 100km/h sont possibles sur un grand quart nord-est : à priori les départements les plus exposés : Indre-Cher-Loiret, Bourgogne, Lorraine, Champagne, nord Auvergne (dépt 03, 63), marge Franche-comté (dept 70). Un peu en marge : nord Rhône-Alpes (dépt 42, 01, 69° et Doubs, Jura.

Plus au sud, au pays Basque et sur les Pyrénées, il semblerait que les orages les plus forts resteraient sur le relief. Notons tout de même l'Aude et les Pyrénées orientales où on n'est pas à l'abri d'une cellule isolée plus particulièrement violente avec rafales et grêle,

En cours de nuit encore des orages sur le nord-est. Jeudi en cours de journée, selon un ruban allant des Pyrénées au nord-Est le ciel est chaotique et des orages se développent à nouveau en cours de journée.

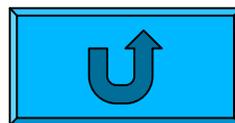
Vendredi, un nouveau corps pluvio-instable s'organise, toujours selon un ruban allant des Pyrénées au nord-est, se décalant vers l'Est mais épargnant encore les Alpes du sud. Le système se déplaçant lentement, on y surveillera tout particulièrement les cumuls de précipitations.

Samedi, la perturbation orageuse évacue lentement vers l'Est. Un temps plus calme et ensoleillé gagne du terrain par l'ouest. La Tramontane qui a démarré la veille en soirée, de renforce? des rafales pourront approcher les 90km/h.



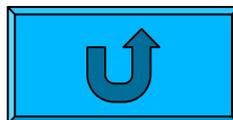
... Synthèse des risques du mercredi 20 juillet au samedi 23 juillet

Risques météo surveillés	Jusqu'au jeudi 21 juillet	vendredi 22 juillet	samedi 23 juillet
Vent	AVERTISSEMENT	R.A.S.	R.A.S.
Précipitations	R.A.S.	A SURVEILLER	R.A.S.
Phénomènes glissants	R.A.S.	R.A.S.	R.A.S.
Orage / Grêle	AVERTISSEMENT	A SURVEILLER	A SURVEILLER
Chaleur ou Froid	R.A.S.	R.A.S.	R.A.S.



Surveillance détaillée jusqu'au samedi 23 juillet 2016

Risques météo surveillés	Niveau de risque	Jusqu'au jeudi 21 juillet
Vent	AVERTISSEMENT	rafales sous orages ou aux abords des orages pouvant atteindre voire dépasser les 100km/h.
Orage / Grêle	AVERTISSEMENT	orages aujourd'hui mercredi et en début de nuit suivante. Voir régions les plus exposées décrites ci-dessus. Demain jeudi, encore des résidus orageux sur le nord Est et selon un ruban allant des Pyrénées au nord-Est. Leur localisation précise est plus difficile par contre on s'attend à voir une activité se développant dans l'après-midi et sur le relief.
Risques météo surveillés	Niveau de risque	vendredi 22 juillet
Précipitations	A SURVEILLER	cumuls pouvant atteindre localement 30 à 50mm sous orage
Orage / Grêle	A SURVEILLER	nouvelle perturbation pluvio-instable
Risques météo surveillés	Niveau de risque	samedi 23 juillet
Orage / Grêle	A SURVEILLER	sur la façade est du pays



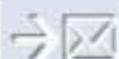
...❖ Légende : Vos niveaux de risque			
	 R.A.S.	 A SURVEILLER	 AVERTISSEMENT
Vent	R.A.S.	A surveiller	Rafales \geq 110 km/h
Précipitations	R.A.S.	A surveiller	Cumul sur 24h \geq 60 mm
Phénomènes glissants	R.A.S.	A surveiller	Verglas, neige, cumul de neige sur 24h \geq 10 cm
Orage / Grêle	R.A.S.	A surveiller	Orages violents ou orages de grêle
Chaleur ou Froid	R.A.S.	A surveiller	Tmax \geq 32°C ou \leq 0°C pendant 3 jours



CAGLIARI

EUTELSAT

Rédigé le 10 mai 2016 à 20:10 lég.



... Valable pour le mercredi 11/05/2016 de 00h GMT à 24h GMT

Risque météo surveillé	Niveau de risque	Période d'occurrence du phénomène
Neige ou pluie verglaçante	Vert	R.A.S.
Pluies intenses courte durée (ou > 6 mm en 1h)	Rouge	Une zone orageuse aborde l'ouest Sardaigne cette nuit puis s'évacue lentement en cours de matinée de mercredi vers la Corse. Des pluies orageuses pourraient encore affecter le nord de la Sardaigne à la mi-journée, au moment où la situation orageuse pourrait se développer sur Trappes. Par contre, le sud de la Sardaigne devrait être hors des pluies orageuses bien que des averses perdureront mais sans être de forte intensité.
Vent moyen > 90 km/h ou rafales > 140 km/h	Vert	R.A.S.

