CONSTRUCTION ET TRAVAUX SUR SITE

Veracruz : météo pendant le bétonnage et les 48 heures suivantes

VERACRUZ MEXIQUE

20–26 novembre 2026

Cinq jours à comparer.
Et les 48 heures suivantes
après chaque début envisagé.
La question d'un chef de chantier.

06–18
heures de début

48 h
d'évolution ultérieure



Illustration générée, pas une photo de chantier. Client fictif. Données modifiées pour la démonstration, pas une prévision réelle.

L'ESSENTIEL EN TRENTE SECONDES

Week-end plus calme. Rafales plus fortes dès lundi.

Comparaison des valeurs de 06:00 à 18:00, heure locale de Veracruz. Données de démonstration.

Vendredi	Samedi	Dimanche	Lundi	Mardi
20 nov.	*21 nov.*	*22 nov.*	*23 nov.*	*24 nov.*
21.2–26.9°C	21.0–27.5°C	22.0–28.0°C	23.6–28.0°C	24.3–26.8°C
Rafales jusqu'à 42.5 km/h	Rafales jusqu'à 28.1 km/h	Rafales jusqu'à 25.9 km/h	Rafales jusqu'à 45.7 km/h	Rafales jusqu'à 64.1 km/h
0.0 mm de pluie de 06:00 à 18:00	0.0 mm de pluie de 06:00 à 18:00	0.0 mm de pluie de 06:00 à 18:00	1.2 mm de pluie de 06:00 à 18:00	0.0 mm de pluie de 06:00 à 18:00

La suite compte aussi

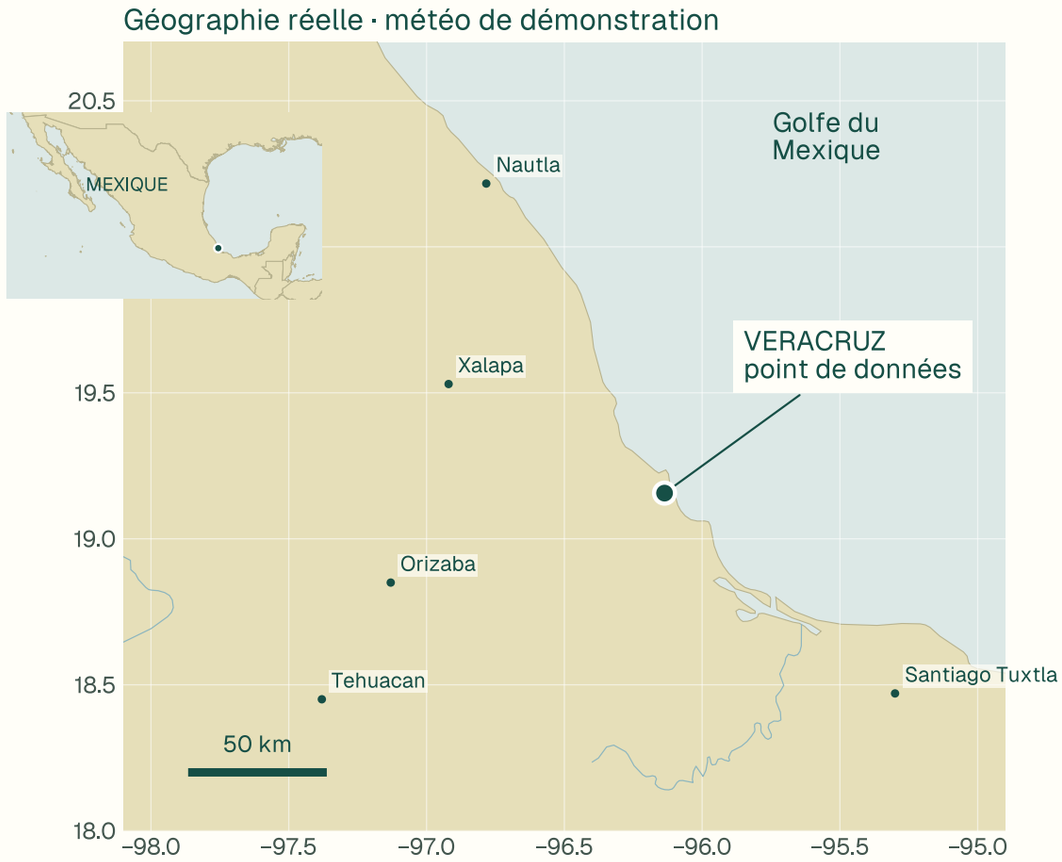
Mardi, il tombe 0.0 mm de 06:00 à 18:00, mais les périodes suivantes de 48 heures comprennent 12.0–19.2 mm et des rafales jusqu'à 72.7 km/h. Une période de travail sèche ne décrit pas à elle seule la suite.

Comparaison météorologique, pas choix d'un créneau de bétonnage ni confirmation de conditions techniques adaptées.

LE LIEU ET LA QUESTION DU CLIENT

Chantier fictif. Lieu réel.

Chef de chantier fictif d'un entrepôt dans la région de Veracruz. Aucune entreprise réelle n'est représentée.



Carte : littoral réel, pas une carte spatiale de la pluie ou du vent.

Point de données

19.156414°N
96.136380°W

L'analyse météorologique porte sur le point géographique indiqué.

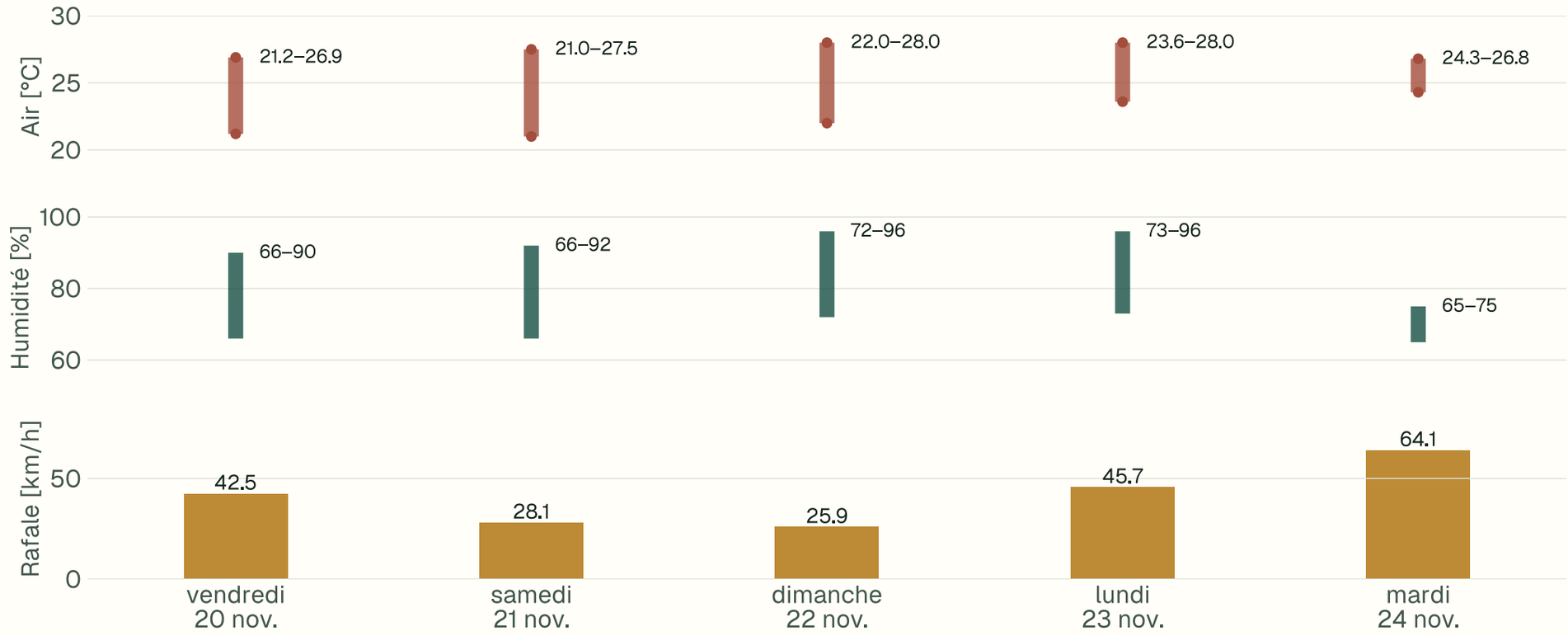
La question du chef de chantier

Comment la météo varie-t-elle du 20 au 24 novembre de 06:00 à 18:00 ? Que deviennent la pluie, la température, l'humidité et le vent pendant les 48 heures suivant chaque début ?

CINQ JOURS DE DÉBUT POSSIBLES

Mêmes heures, conditions différentes.

Valeurs de 06:00 à 18:00. Température et HR : plage. Rafale : maximum sur la période.



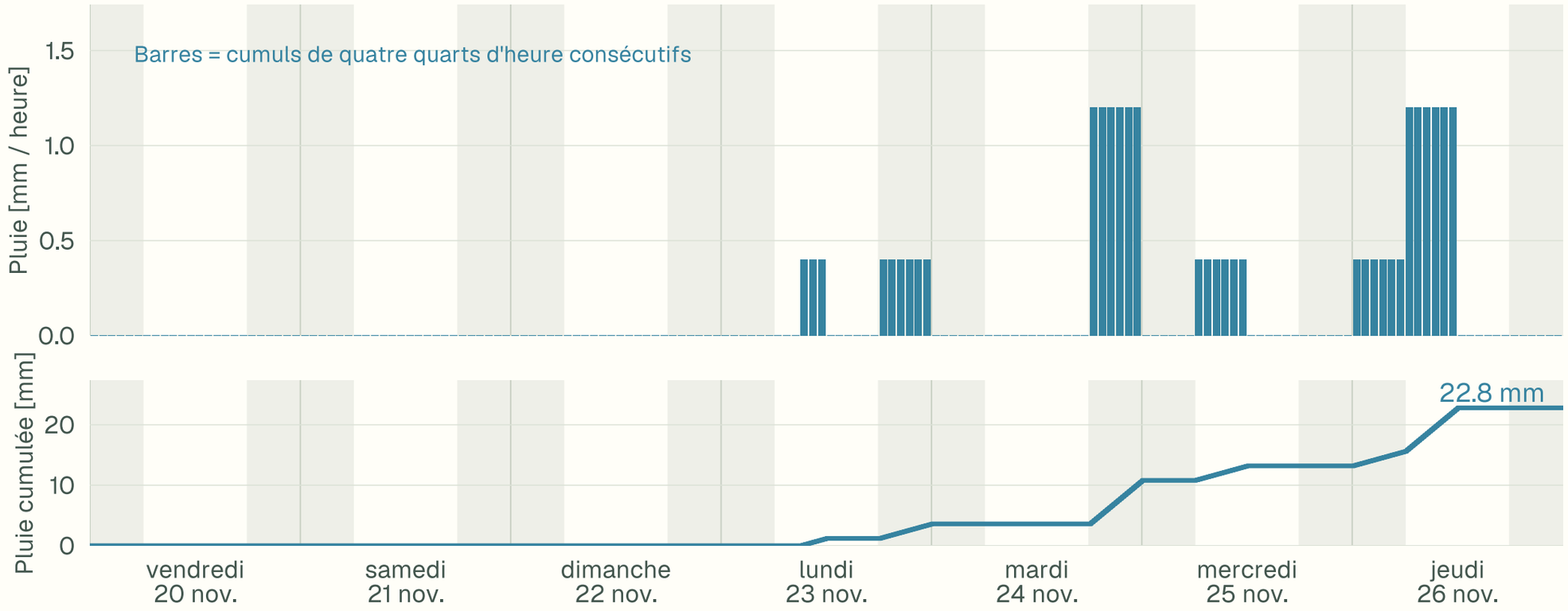
Le contraste du mardi

Malgré 0.0 mm de pluie de 06:00 à 18:00, les rafales atteignent 64.1 km/h. Ce sont deux aspects distincts de la météo, pas une évaluation globale de l'adéquation du créneau.

LA PLUIE AU FIL DU TEMPS

La pluie apparaît dans la série à partir de lundi.

20–26 novembre : 22.8 mm au total. Barres horaires et cumul issus de la même section de données.



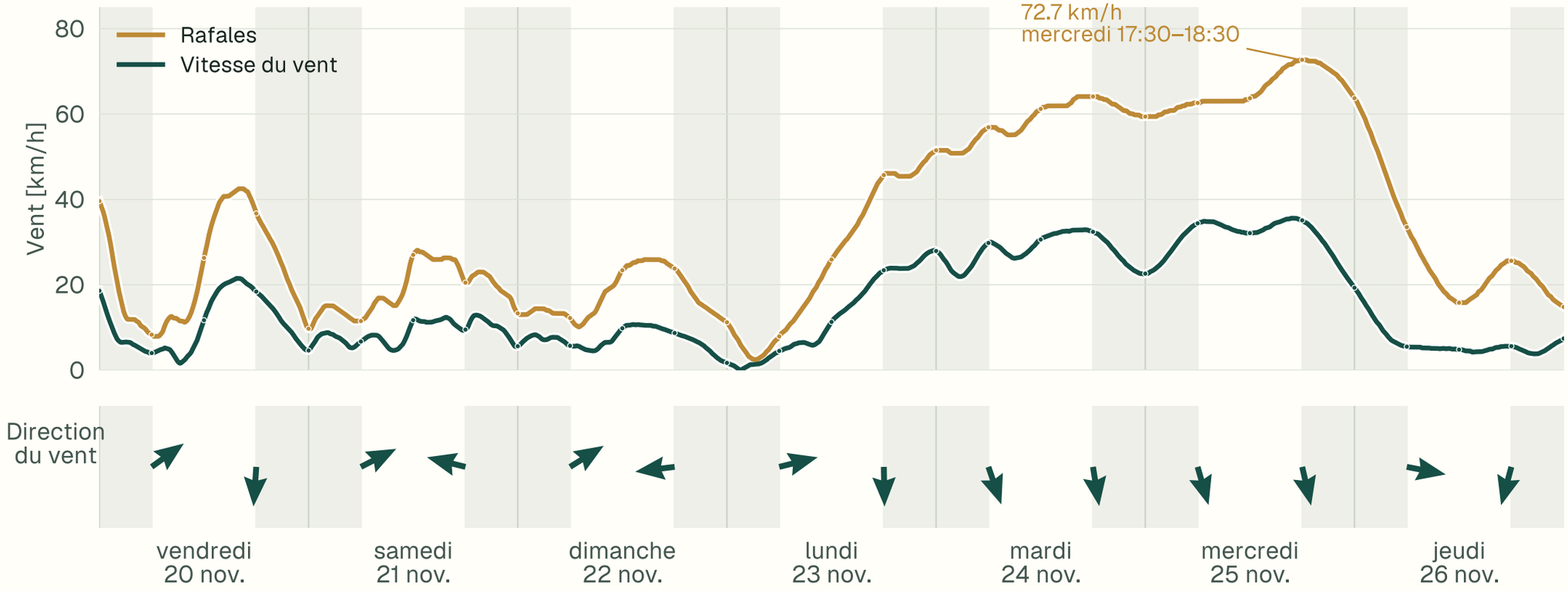
Un début sans pluie

Journées locales entières du 20 au 22 novembre : 0.0 mm chacune. Puis 3.6 / 7.2 / 2.4 / 9.6 mm. Ces totaux proviennent de la série modifiée, pas d'une prévision vérifiée indépendamment.

VENT À 10 MÈTRES

Les rafales augmentent. Maximum mercredi seulement.

Évolution sur sept jours. Fond gris : 18:00–06:00. Les flèches indiquent vers où souffle le vent.



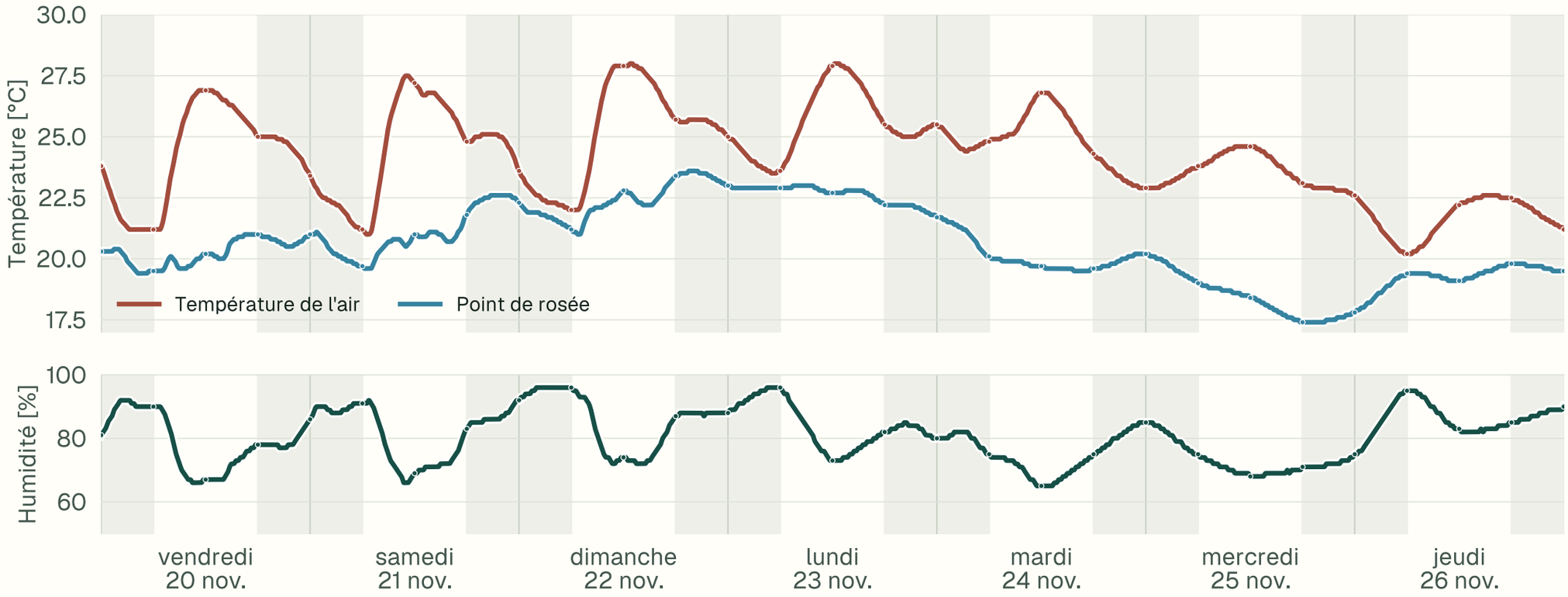
Après les travaux

Le maximum de 72.7 km/h survient le 25 novembre. Ce jour ne fait pas partie des cinq jours de début, mais entre dans les 48 heures suivant les débuts les plus tardifs.

L'AIR AU-DESSUS DU CHANTIER

Journées chaudes, nuits humides. Plus frais à la fin.

Plage complète du 20 au 26 novembre : air 20.2–28.0°C, humidité relative 65–96%.



Pas celle du béton

Le point de rosée et l'humidité décrivent l'air. Ils ne déterminent ni la température du mélange, ni la vitesse de prise, ni la résistance. Ces grandeurs n'ont pas été calculées.

CE QUI SUIT CHAQUE DÉBUT

Chaque début a ses propres 48 heures suivantes.

Ligne = jour de début ; colonne = heure de début. Chaque période se termine exactement deux jours plus tard.

Pluie totale des 48 h suivantes [mm]

	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
vendredi 20 nov.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
samedi 21 nov.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
dimanche 22 nov.	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
lundi 23 nov.	10.8	11.2	11.6	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
mardi 24 nov.	12.0	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2

Rafale maximale des 48 h suivantes [km/h]

	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
vendredi 20 nov.	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	40.7	35.6
samedi 21 nov.	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.8	31.3	34.2	38.2	42.5	45.7
dimanche 22 nov.	56.9	56.9	56.9	56.9	56.9	59.4	61.2	61.9	61.9	61.9	63.7	64.1	64.1
lundi 23 nov.	64.1	64.1	64.1	64.1	64.1	64.1	64.1	64.8	67.0	68.8	70.9	72.0	72.7
mardi 24 nov.	72.7	72.7	72.7	72.7	72.7	72.7	72.7	72.7	72.7	72.7	72.7	72.7	72.7

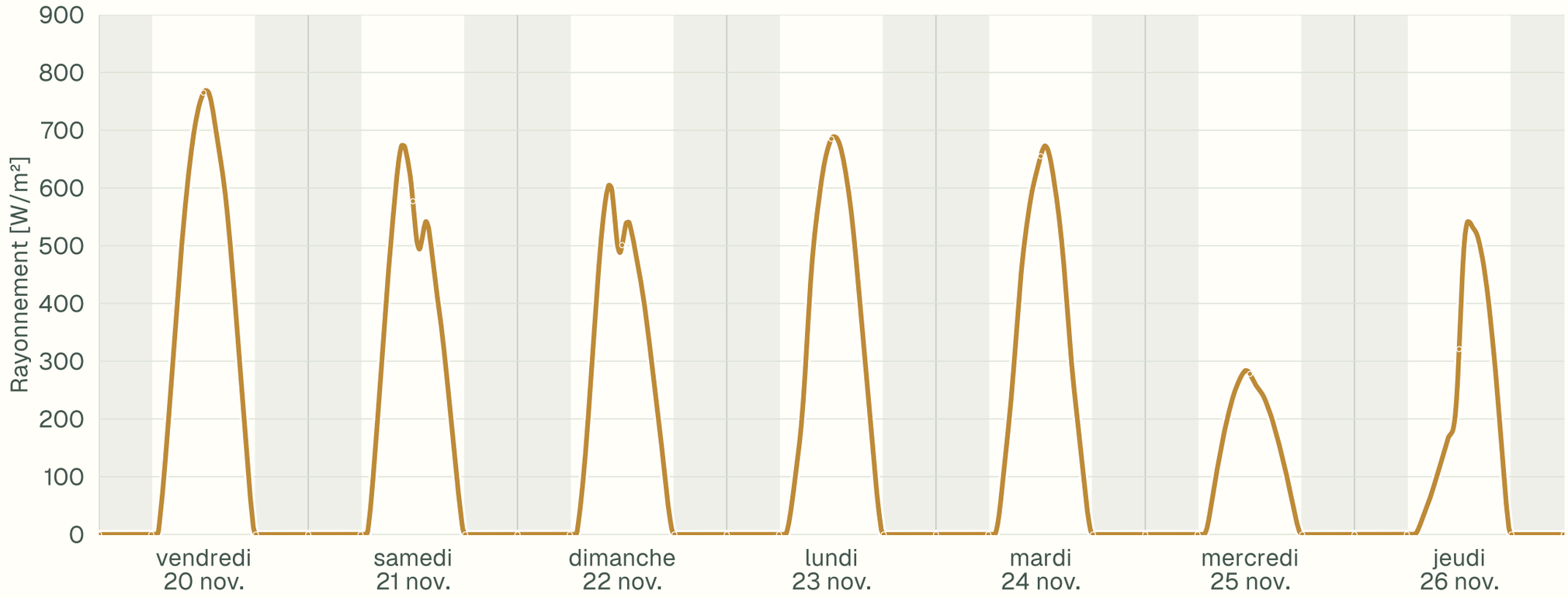
Ce n'est pas un classement

La couleur indique la quantité de pluie ou la force des rafales, pas une autorisation de travailler. Un début le 21 novembre à 06:00 comprend 0.0 mm et 28.1 km/h ; à 18:00, déjà 1.2 mm et 45.7 km/h.

RAYONNEMENT SUR UNE DALLE EXPOSÉE

Un autre ensoleillement, les mêmes heures.

Rayonnement à ondes courtes en W/m². Valeurs moyennes d'intervalles successifs de 15 minutes.



Sans modèle d'évaporation

Il s'agit du rayonnement reçu, pas d'un calcul de perte d'eau du mélange. Il manque notamment la température du béton et les paramètres techniques. Nous ne calculons pas de vitesse de séchage.

RÉPONSE AU CHEF DE CHANTIER

Comparer la météo. La décision reste au chantier.

Les conclusions concernent uniquement ce jeu de données de démonstration.

De 06:00 à 18:00

20–22 novembre : 0.0 mm chacun des trois jours. Rafales maximales de 42.5 / 28.1 / 25.9 km/h. Le 23 : 1.2 mm et 45.7 km/h ; le 24 : 0.0 mm et 64.1 km/h.

Pendant les 48 heures suivantes

Les périodes commençant le 24 novembre comprennent des rafales jusqu'à 72.7 km/h. Le cumul de pluie va de 12.0 à 19.2 mm selon l'heure de début. Comparaison complète en page 8.

Ce que le rapport ne tranche pas

Il n'y a ni données du mélange, ni détails des protections, ni température du béton, ni mesures sur site. Le rapport ne détermine pas l'autorisation de bétonner, la durée de cure ou la sécurité des travaux.

Les valeurs constituent un scénario de démonstration modifié, pas des mesures locales sur le chantier. L'étendue des modifications n'est pas établie. C'est un exemple, pas une prévision réelle ni un avertissement en cours. Toutes les heures ont été converties à Veracruz (UTC−6). Pluie : cumul des 15 minutes précédentes ; rafales : maximum des 15 minutes précédentes. Une grille de 15 minutes ne prouve pas une résolution indépendante de la prévision.

MENTIONS LÉGALES ET PORTÉE DE LA RESPONSABILITÉ

Information d'appui. Pas une autorisation de travaux.

Interprétation du rapport et limites de responsabilité.

Ce rapport présente un scénario de démonstration modifié, pas une prévision réelle ni des mesures. Il ne sert pas à décider du bétonnage ou d'autres travaux de construction. Il ne garantit ni une météo particulière, ni la réussite des travaux, ni l'absence de pertes.

Ce n'est ni un certificat de sécurité, ni un avertissement officiel, ni une autorisation de travailler. L'évaluation porte uniquement sur les paramètres et critères indiqués. Un danger non évalué peut néanmoins être présent.

Une personne habilitée décide de commencer, poursuivre, modifier ou interrompre le travail après avoir vérifié les conditions réelles, avertissements officiels, règles, notices des équipements et procédures sur site. Cela ne remplace pas la responsabilité de Synoptar quant à la bonne exécution de son propre service.

Un changement de lieu, date, équipement, critères, prévision ou conditions sur site peut exiger une nouvelle évaluation. Le rapport n'est pas mis à jour automatiquement et n'est pas un système d'alerte, sauf accord exprès sur un suivi distinct.

La responsabilité des parties relève du droit applicable et des conditions contractuelles valablement convenues. Cette note ne fixe pas à elle seule de plafond financier de responsabilité et n'exclut pas les droits légaux du client. Elle n'exclut ni la responsabilité pour dommage intentionnel ni celle que le droit applicable interdit d'exclure ou de limiter.