



Paris
School of
Technology
& Business

"SENTIMENT SOCIAL : TENDANCES MONDIALES DANS LES DISCUSSIONS PUBLIQUES SUR LE CLIMAT VIA REDDIT »

30 Juin 2025 - Team BAD GETAWAY - Karim Ben Yahia & Léa Mariani

Comprendre les tendances d'opinion publique sur le climat via Reddit.

Comment les émotions influencent-elles les débats climatiques ?

DATASET REDDIT_OPINION_CLIMATE_CHANGE.CSV

Un Dataset de 1,5 Go

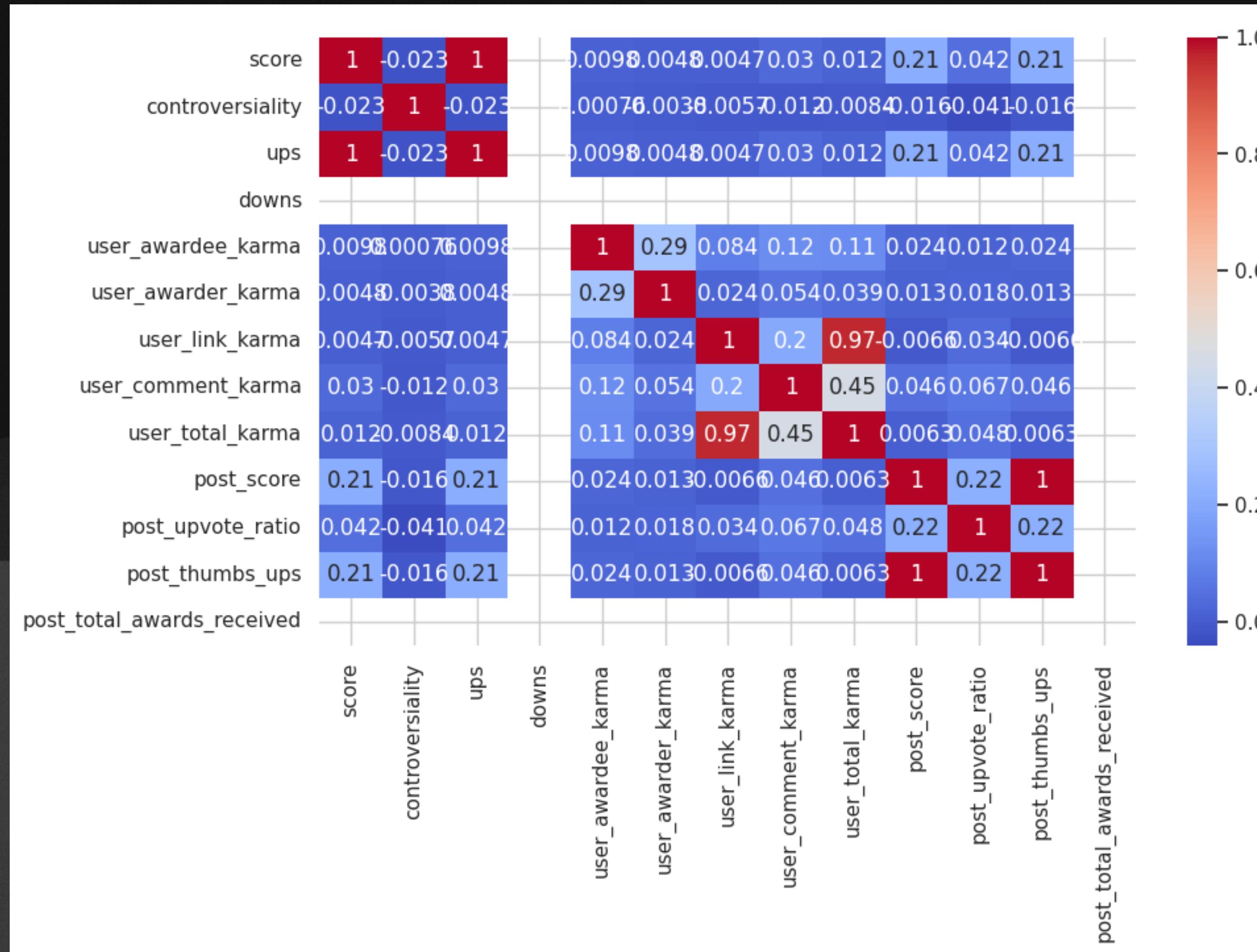
9 millions de données et de commentaires publics analysés

Dataset reflétant les tendances globales des sentiments exprimés sur les forums publics en ligne, avec un focus sur le changement climatique. Reddit, plateforme à forte diversité communautaire, a servi de base à l'analyse de plus de 9 millions de données



Sur Reddit, dans les discussions sur le climat, la visibilité des commentaires est modérément liée à la performance du post d'origine, mais très peu à la notoriété de l'utilisateur. La plateforme semble valoriser le contenu ponctuel plus que la réputation ou l'ancienneté. Les communautés restent relativement peu sensibles aux effets de polarisation et aux récompenses individuelles.

PREMIÈRES OBSERVATIONS AVANT NETTOYAGE



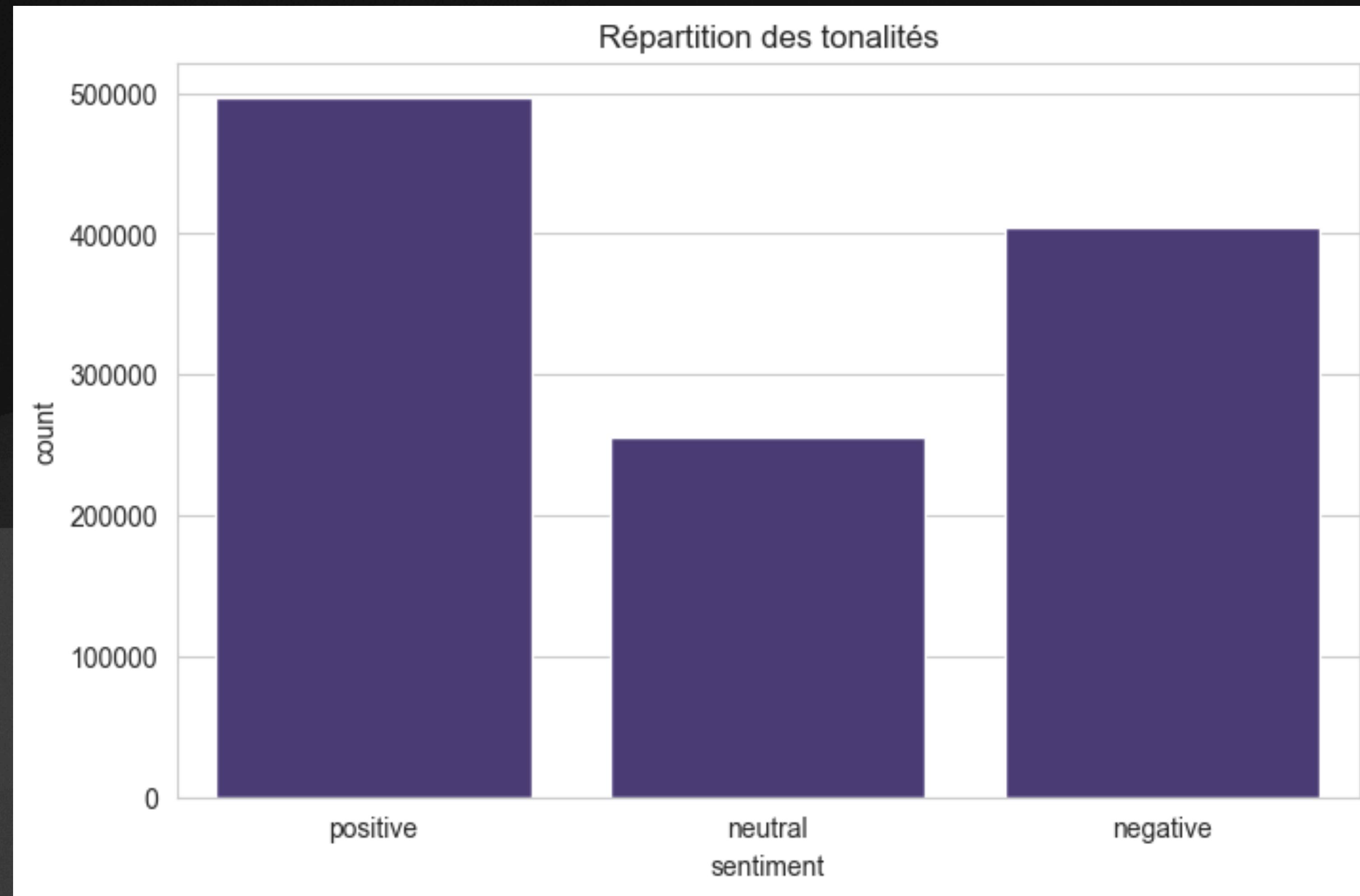
Hypothèses

- 1/ Corrélation forte entre niveau de notoriété (karma)**
- 2/ Post score vs réactions utilisateurs**
- 3/ Faible lien entre notoriété et engagement immédiat**
- 4/ Posts à récompenses ne génèrent pas plus d'engagement en commentaires**
- 5/ Sujets controversés non liée à l'engagement**

OBJECTIF DE L'ANALYSE

- 1/ Analyser les sentiments exprimés sur Reddit autour du changement climatique**
- 2/ Observer leur évolution dans le temps et selon les thèmes**
- 3/ Etudier les mots-clés les plus discutés et leur lien avec les émotions partagées**
- 4/ Déetecter les impacts déclenchés par des événements climatiques**

ANALYSER LES SENTIMENTS EXPRIMÉS SUR REDDIT AUTOUR DU CHANGEMENT CLIMATIQUE



~45% positif,

une communauté mobilisée de manière optimiste.

~35% négatif,

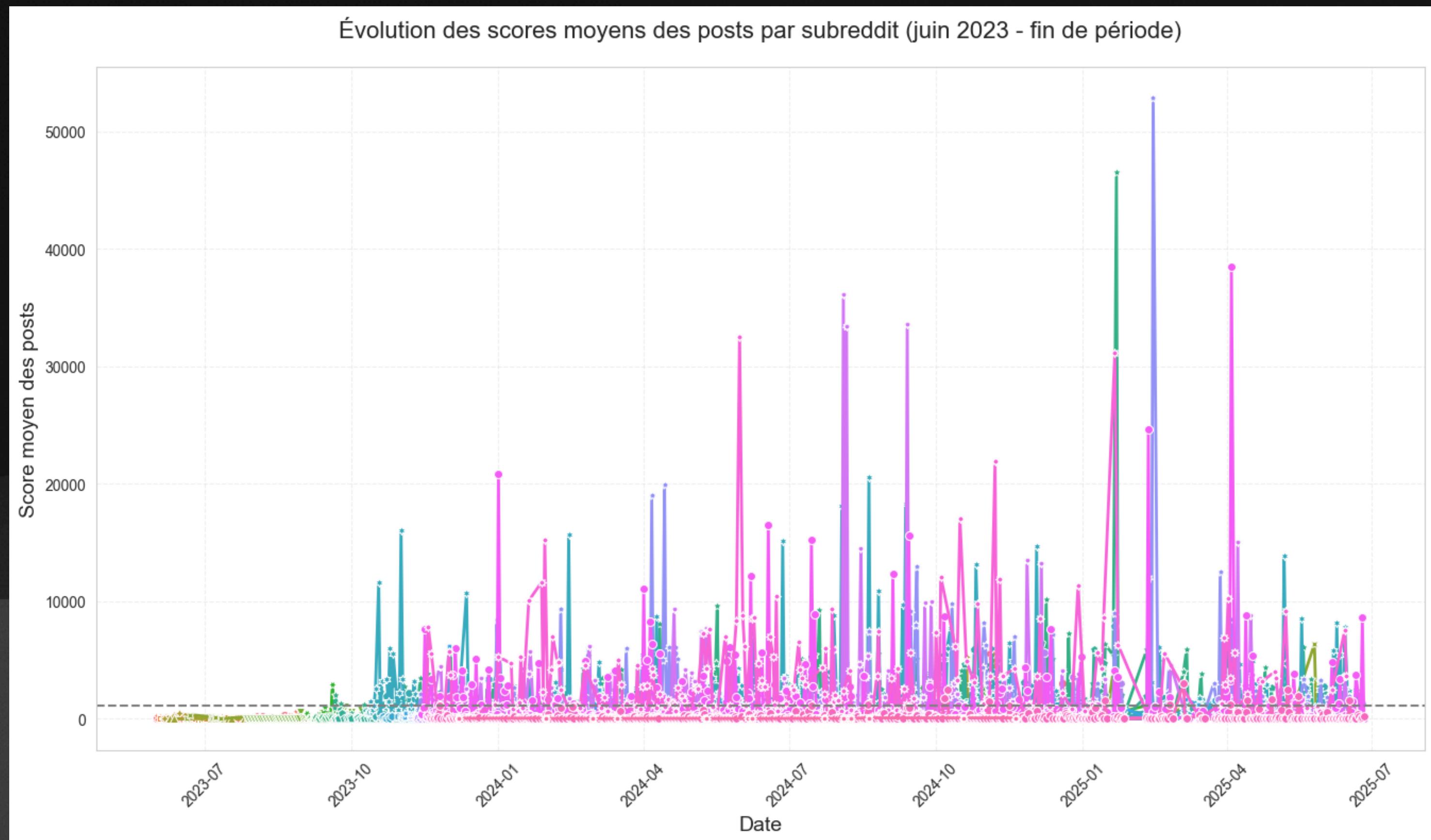
Un tiers des messages exprime de la colère, du désespoir ou du rejet.

~20% neutre

Peu de neutralité suggère des discussions subjectives.

Les discussions sont majoritairement positives, reflétant une communauté engagée et constructive. Cependant, la part importante de commentaires négatifs (40%) révèle des clivages, notamment dans des thèmes comme **climateskeptics** ou **conspiracy**.

OBSERVER LEUR EVOLUTION DANS LE TEMPS ET SELON LES COMMUNAUTÉS (SUBREDDITS)



Les subreddits qui génèrent les plus hauts scores (engagement viral) sont :

SCIENCE

CLIMATECHANGE

CONSPIRACY

WORLDNEWS

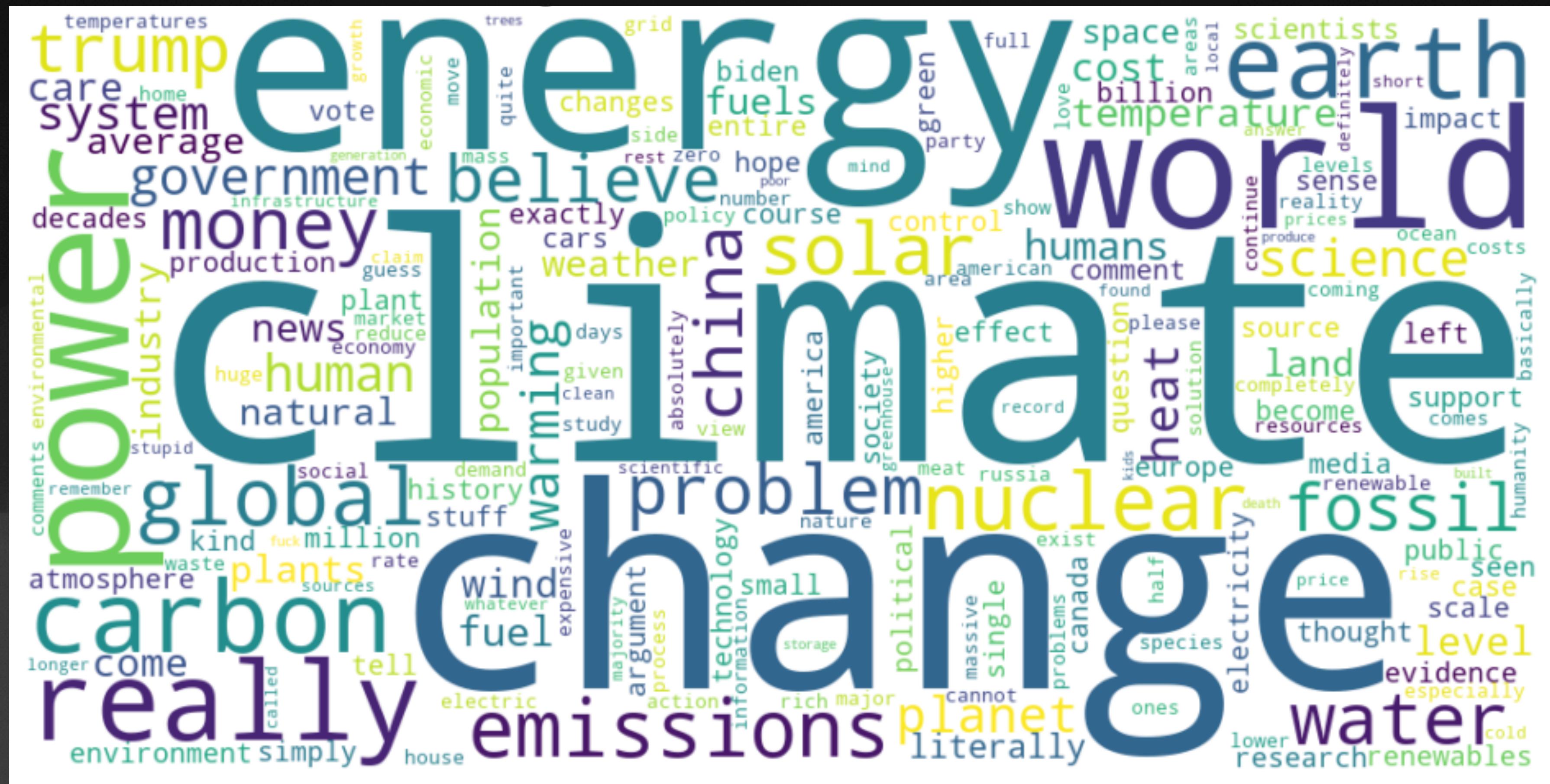
ENERGY

Interprétation

Les subreddits scientifiques maintiennent des scores élevés grâce à des contenus techniques et factuels

Les subreddits d'actualité (worldnews, news) voient leurs scores varier avec l'actualité climatique. La communauté "skeptique" montre une activité stable mais moins engagée.

ETUDIER LES MOTS-CLÉS LES PLUS DISCUȚÉS ET LEUR LIEN AVEC LES ÉMOTIONS PARTAGÉES



L'analyse des discussions Reddit sur le changement climatique révèle une polarisation autour de quatre grands axes;

environnement, énergie, science et politique.



ETUDIER LES MOTS-CLÉS LES PLUS DISCUSÉS ET LEUR LIEN AVEC LES ÉMOTIONS PARTAGÉES



Cœur du discours : le climat

Les mots "**climate**", "**change**", "**earth**", "**warming**" et "**global**" dominent, centrant le débat sur les causes et effets du changement climatique. Le sujet principal reste omniprésent dans les échanges.

Préoccupation énergétique

Les termes "**energy**", "**solar**", "**nuclear**", "**fuel**", "**carbon**" ou "**emissions**" sont fréquents, soulignant l'intérêt pour les sources d'énergie. Reddit devient un lieu de débat sur les solutions techniques.

Mobilisation du savoir scientifique

Des mots comme "**science**", "**data**" ou "**temperature**" montrent l'importance accordée aux preuves scientifiques. Les discussions se veulent factuelles, parfois conflictuelles.

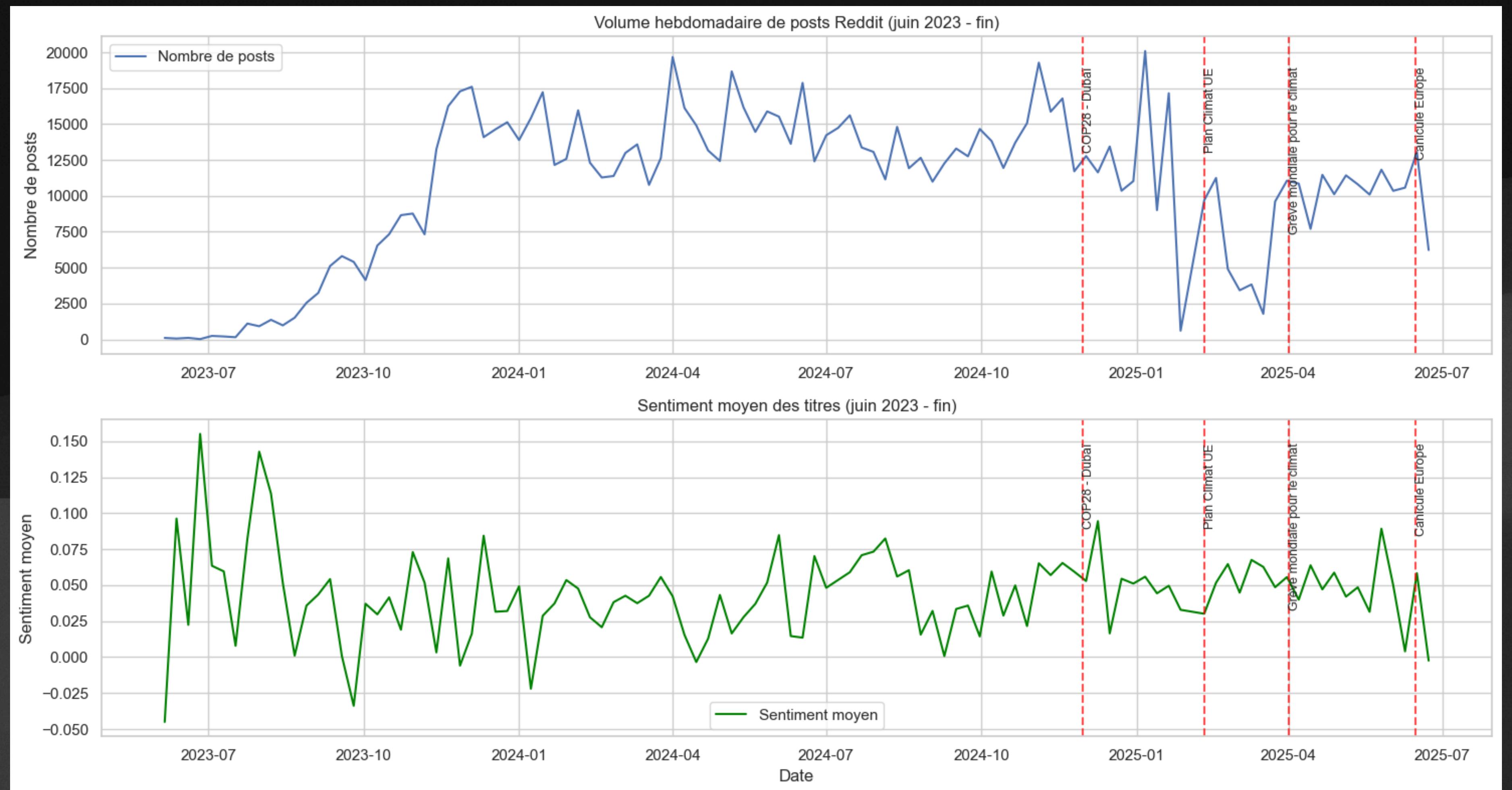
Politisation des discussions

Les mots "**government**", "**trump**", "**china**" ou "**countries**" révèlent une forte dimension politique. Les utilisateurs expriment des attentes envers les dirigeants et la coopération mondiale.

Correlations entre mots et sentiments

Les mots scientifiques comme climate, carbon, data sont associés à des sentiments neutres. Les mots émotionnels comme hoax, Trump, China sont liés à des sentiments négatifs ou polarisants. Les termes positifs sont centrés sur l'énergie verte, l'action collective et l'innovation.

DÉTECTER LES IMPACTS DÉCLENCHÉS PAR DES ÉVÉNEMENTS CLIMATIQUES



Tendance : Baisse du sentiment moyen depuis 2022 (de +0.4 à 0.0), indiquant une montée du scepticisme ou de la lassitude.

Événements : Les pics d'engagement coïncident avec des événements comme les COP ou les catastrophes climatiques (ex. : canicule de juin 2025).

Les discussions en ligne sur le climat reflètent ce que les gens ressentent vraiment face à l'urgence écologique. En analysant les émotions, les communautés et les mots les plus utilisés, on distingue des émotions vives et engagées, et fortement influencées par l'actualité. La majorité des utilisateurs s'expriment de manière positive, mais les signaux d'inquiétude et de controverse du discours apparaissent nettement depuis 2022, notamment via des posts influents évoquant les thèmes environnement, énergie, science et politique..

Comprendre ces dynamiques permet d'anticiper les vagues d'inquiétude, de réagir plus vite aux polémiques, et d'ajuster les discours pour accompagner au mieux la transition écologique.



Paris
School of
Technology
& Business

**SUR REDDIT, LES DISCUSSIONS SUR LE CLIMAT RÉVÈLENT DES ÉMOTIONS VIVES ET ENGAGÉES, INFLUENCÉES
PAR L'ACTUALITÉ ET CENTRÉES SUR L'ENVIRONNEMENT, L'ÉNERGIE, LA SCIENCE ET LA POLITIQUE**

Merci ! À vos questions

