

Diagrammes ternaires

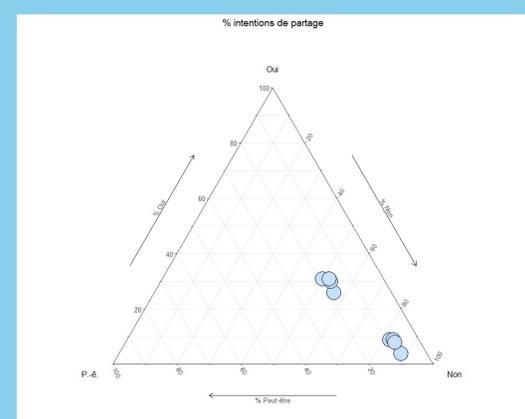
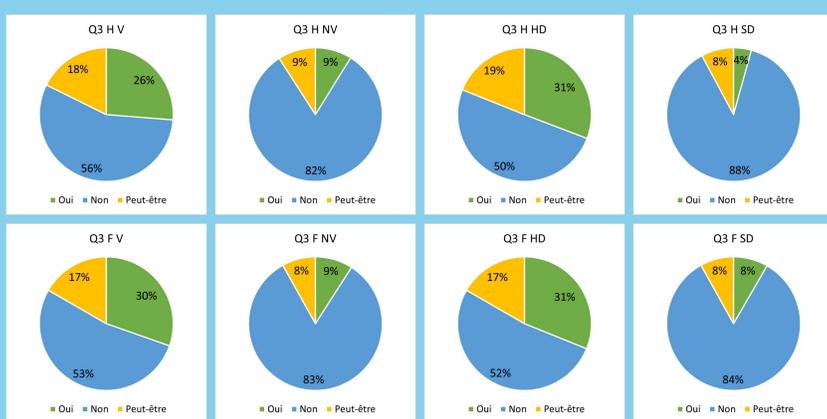
en sciences de l'information et de la communication

Contexte

Nos recherches s'intéressent en grande partie à la viralité et aux facteurs qui la provoquent, la favorisent et/ou l'orientent. Au cours de celles-ci, tandis que nous travaillions sur le potentiel viral de vidéos publicitaires en ligne en fonction des intentions de partage des individus qui les regardaient, nous nous sommes posé la question de la représentation graphique de ces deux éléments.

Nos options

Lors de nos recherches, nous montrions des vidéos publicitaires à nos sujets. Nous les avons ensuite questionnés sur leurs intentions de partage pour chacune de ces vidéos ; la question récurrente prévue pour cela étant « Partageriez-vous cette vidéo ? », et les modalités de réponse étant « oui », « non » et « peut-être ». C'est justement la représentation graphique des réponses à cette question qui s'est révélée problématique et qui a suscité une réflexion de notre part en vue de l'utilisation et/ou du développement d'un outil approprié à cet effet.



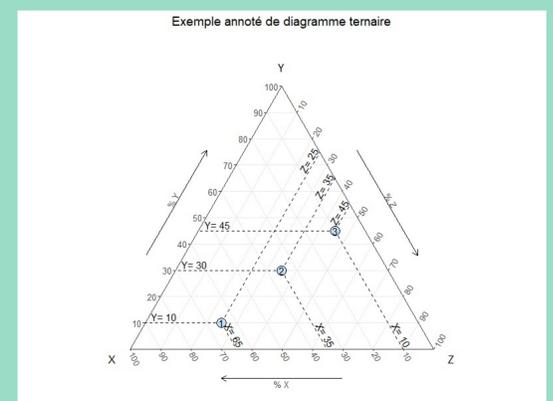
Après avoir utilisé les graphiques en secteurs, ceux-ci ont rapidement atteint leurs limites lorsqu'il a fallu les multiplier pour représenter plusieurs jeux de données. Nous avons finalement opté pour les diagrammes ternaires qui servent à représenter graphiquement la répartition proportionnelle de la composition des objets constitués de trois éléments. Il nous était alors possible de représenter et de comparer plusieurs triplets de données sur un seul et même graphique.

Les diagrammes ternaires ?

Un diagramme ternaire est la représentation graphique, par les points d'un triangle ordinairement équilatéral (XYZ), de triplets (x, y, z) de données numériques qui correspondent aux coordonnées barycentriques de ces points. La somme s des données d'un même triplet doit généralement être constante (par exemple égale à 1 ou à 100 [sous-entendu 100 %]).

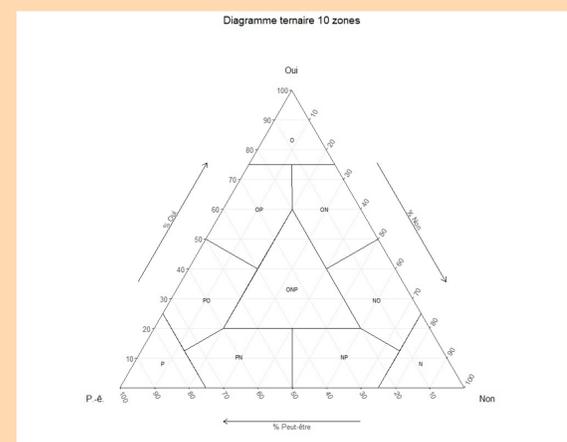
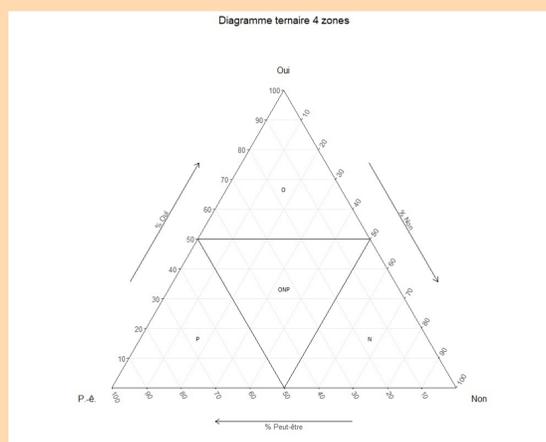
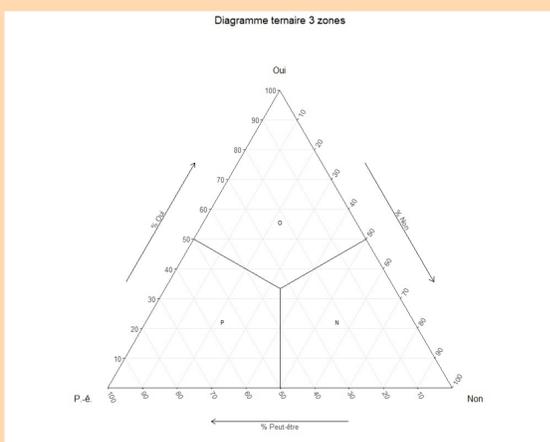
Il s'agit d'un outil qui est largement utilisé dans des disciplines et des domaines de recherche variés tels que la chimie, la géologie, la pétrologie, la minéralogie, la métallurgie, la science des matériaux ou encore la génétique, mais qui ne l'est pas en sciences humaines et sociales.

Mode d'emploi



Un outil personnalisable

Nous avons développé trois diagrammes ternaires avec des systèmes de catégorisation différents pour rendre plus intuitive, facile et fine la lecture des données reportées. Pour ce faire, nous avons utilisé le logiciel *R* et la bibliothèque *ggtern*.



Bibliographie

- Roux, U. (2020). Modélisation et catégorisation du potentiel viral d'un objet culturel en ligne et du profil des individus selon les intentions de partage. *Communication*, 37(2). <https://doi.org/10.4000/communication.12842>
- Roux, U. (2020). Modélisation et catégorisation du potentiel viral d'un objet culturel en ligne et du profil des individus selon les intentions de partage : code. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3359835>