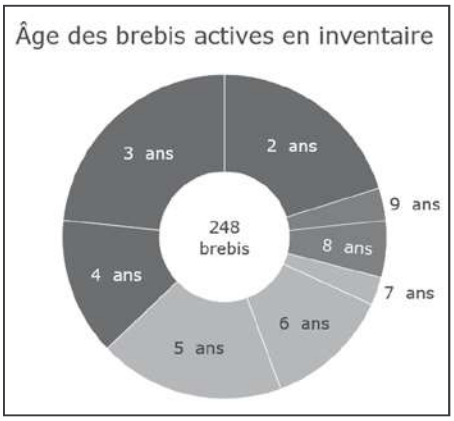
LA VISUALISATION DES DONNÉES : *un outil indispensable à l'ère du Big Data*

AMÉLIE ST-PIERRE, TSA, SOUTIEN AUX UTILISATEURS ET DÉVELOPPEMENT DE GENOVIS, CEPOQ

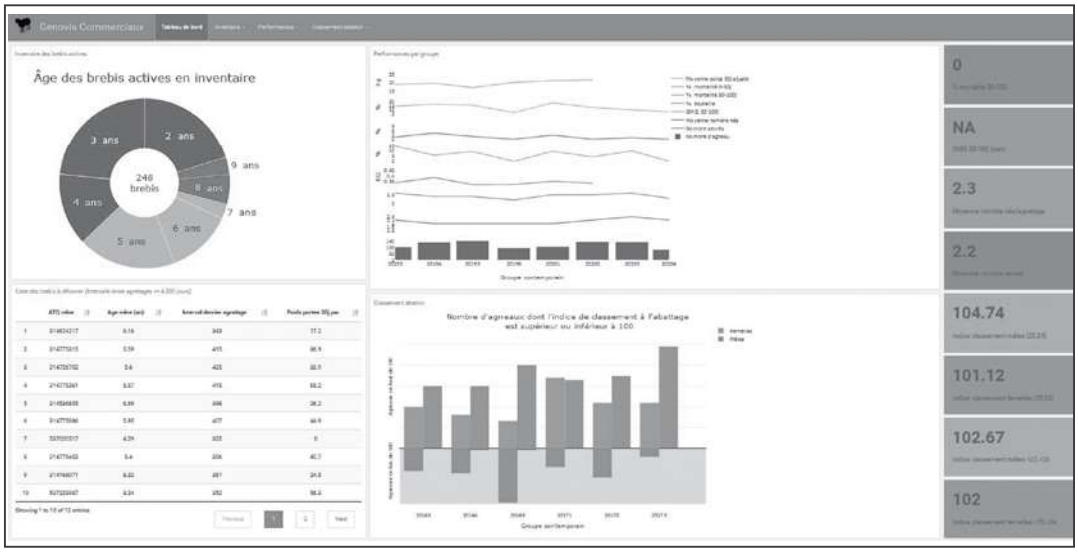
ALEXANDRA CARRIER, CANDIDATE AU PHD., EXPERTISE EN VISUALISATION DE DONNÉES, CDPQ

De nos jours, l'analyse de données fait partie intégrante de nos vies. Les producteurs ovins n'en font pas exception. La prise de bonnes décisions pour améliorer la rentabilité et les performances de l'entreprise est de plus en plus complexifiée par l'abondance de données collectées sur l'entreprise. Comment alors s'y prendre pour faire le bon choix? Nous recherchons des informations pertinentes et utiles, tout en étant de bonne qualité et collectées au bon moment. La venue de nouvelles technologies, telle la visualisation des données, permet de faciliter l'interprétation de la masse d'information qui nous inonde jour après jour.



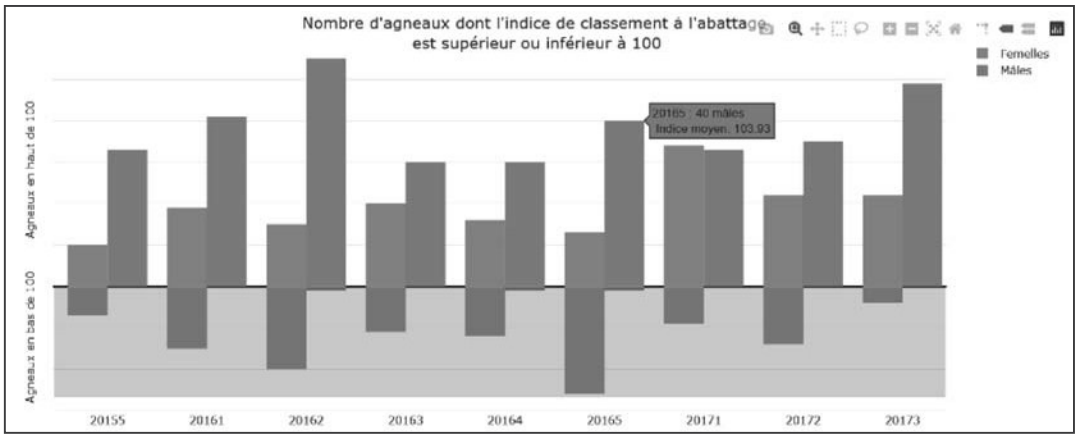
La visualisation de données peut prendre des formes très variées (graphiques, tableaux, boites à chiffre, bulles, cartes…), le plus difficile étant de cibler la bonne représentation afin de communiquer rapidement l'information la plus importante. L'outil simple et intuitif doit fournir, en un coup d'œil, les données significatives : l'accent étant mis sur les informations clés. Cibler les bonnes informations et en trouver la meilleure représentation est la raison d'être de cette discipline. Le tableau de bord est un bon exemple d'outil de plus en plus populaire pour présenter rapidement une vue d'ensemble de l'entreprise.

La visualisation de données est un outil très puissant qui aide à découvrir et à comprendre la logique derrière un ensemble de données et qui facilite le partage avec d'autres personnes. Une image valant mille mots, l'interprétation des données est simplifiée lorsque représentées sous forme graphique ou sous un visuel épuré.



Note : Les graphiques présentés en exemple dans ce texte sont tirés du nouveau rapport pour les producteurs commerciaux présentement en développement.

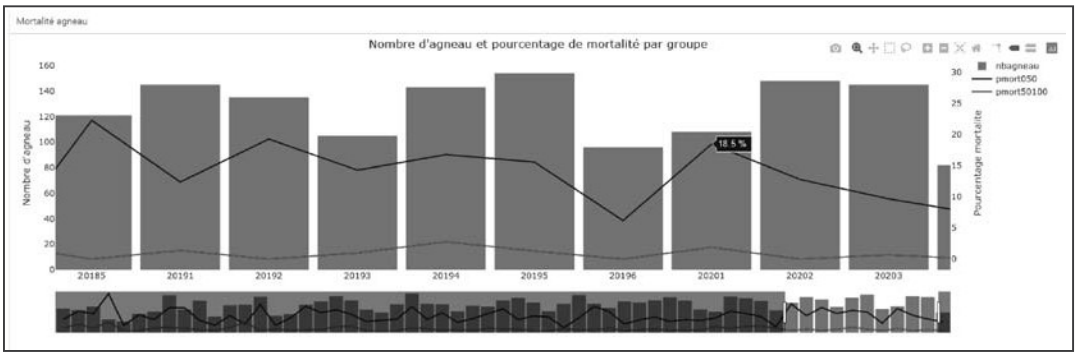
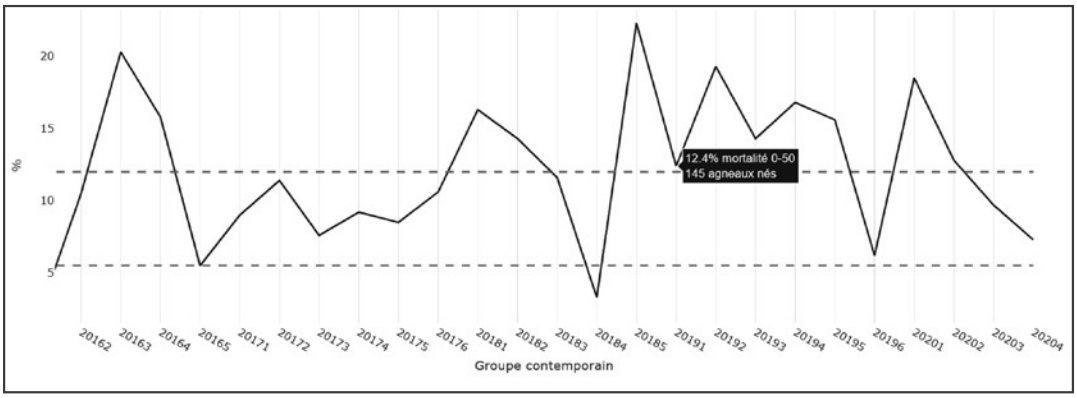
Une excellente visualisation de données consiste aussi en des idées complexes communiquées avec clarté, précision et efficacité. Pour parvenir à ce résultat, il est nécessaire d'impliquer plusieurs personnes dans le processus afin de valider que la représentation la plus simple et la plus intuitive est retenue.



Un aspect très intéressant de la visualisation de données est l'interactivité des données représentées. Contrairement aux anciens graphiques statiques, les nouveaux outils s'adaptent aux besoins des utilisateurs par des fonctions telles le zoom personnalisé, l'affichage ou non de certaines données, la mise en relation de plusieurs données et la période de temps considérée. Ces nouveaux outils sont très polyvalents afin de mieux répondre aux besoins divergents des utilisateurs.

Ces technologies permettent également une meilleure comparaison de nos performances avec celles des autres. C'est un outil de mesure intéressant pour se positionner par rapport aux autres et un excellent moyen de prendre connaissance de nos forces et de nos faiblesses.

La mobilité des données sur tablettes et téléphones intelligents est également un grand avantage de cette technologie. Avoir l'information disponible en tout temps sur plusieurs médias, fait désormais partie intégrante de notre quotidien.

Ces nouveaux outils sont également flexibles et évolutifs. De nouveaux outils et fonctions sont disponibles régulièrement et permettent une amélioration constante de l'expérience d'interactivité dans la consultation des données.

Toutes ces technologies sont à portée de main. L'équipe génétique du CEPOQ explore présentement différents outils disponibles pour faciliter la représentation et l'interprétation des données dans le cadre du projet visant à développer de nouveaux rapports pour les producteurs commerciaux. Nous visons à élargir notre expertise en visualisation de données puis intégrer cette nouvelle technologie dans nos développements futurs. Notre but ultime est de vous fournir les meilleurs outils possibles pour faciliter votre prise de décision. ■