

NUSAP

NUSAP est un système de notation proposé par Funtowicz et Ravetz (1990), qui vise à fournir une analyse et un diagnostic de l'incertitude dans la base de connaissance des problèmes politiques complexes.¹ Il capture les dimensions quantitatives et qualitatives de l'incertitude et permet de communiquer ces dernières d'une manière normalisée et conviviale. L'idée de base est de qualifier l'information quantitative au moyen des cinq qualificateurs dont l'acronyme est NUSAP : *Numéraire, Unité, Dispersion, Evaluation, et Pédigrée*. Le premier qualificateur est le *Numéraire* ; il s'agit habituellement d'un nombre ordinaire ; il peut être, selon les cas, une quantité plus générale, telle que l'expression "million" (qui n'est pas identique au nombre se trouvant entre 999.999 et 1.000.001). Le deuxième qualificateur est l'*Unité*, de manière conventionnelle, mais qui peut également contenir de l'information supplémentaire, comme la date de l'évaluation (le plus généralement en termes monétaires). La catégorie *Dispersion*, qui aborde la question de "l'erreur aléatoire" des expériences ou des variances statistiques. Bien que la Dispersion soit habituellement donnée par un nombre (soit + ou - ; un % ou un "facteur de"), ce n'est pas une quantité ordinaire, parce que sa propre inexactitude n'est pas de la même sorte que celle des mesures. Les méthodes pour mesurer la dispersion peuvent être des analyses de données statistiques, des tests de sensibilité ou de Monte Carlo. La combinaison avec des regards d'experts est aussi envisageable.

Les deux derniers qualificateurs constituent le côté qualitatif de l'expression de NUSAP. L'*Evaluation* exprime les jugements qualitatifs concernant de l'information. Dans le cas des tests statistiques, ceci pourrait être le niveau de signification. Dans le cas des estimations numériques pour la politique, ce pourrait être le qualificatif d'"optimiste" ou de "pessimiste." Il peut également porter sur l'erreur systématique possible dont l'ordre de grandeur ne peut être estimé que de manière rétrospective. Enfin, le P de *Pédigrée*, fournit une évaluation du processus de production de l'information, et indique différents aspects sous-jacents aux nombres et au statut scientifique de la connaissance utilisée.

Le pédigrée est exprimé au moyen d'un ensemble de critères de pédigrée pour évaluer ces différents aspects. L'évaluation du pédigrée implique le jugement qualitatif d'experts. Pour réduire au minimum le caractère arbitraire et la subjectivité de la mesure, une matrice de pédigrée est employée pour coder des jugements experts qualitatifs pour chaque critère, en recourant à une échelle numérique de 0 (faible) à 4 (fort) avec des descriptions linguistiques (modes) à chaque niveau de l'échelle. Chaque type d'information a ses caractéristiques propres à son pédigrée. Ainsi, différentes matrices de pédigrée, utilisant différents critères peuvent être employées pour qualifier différents types d'information.

¹ NUSAP : Numeral, Unit, Spread, Assessment, Pedigree. En français par Numéraire, Unité, Dispersion, Evaluation, Pédigrée. Voir pour de plus amples information le site internet: www.nusap.net.