

## RESEARCH OUTPUTS / RÉSULTATS DE RECHERCHE

### Le doute face à la certitude algorithmique (rubrique "Dans l'oeil de...")

Rouvroy, Antoinette

*Published in:*  
Sécurité et Défense Magazine

*Publication date:*  
2022

*Document Version*  
le PDF de l'éditeur

[Link to publication](#)

*Citation for pulished version (HARVARD):*

Rouvroy, A 2022, 'Le doute face à la certitude algorithmique (rubrique "Dans l'oeil de...")' *Sécurité et Défense Magazine* , numéro 47.

#### General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

#### Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

CONTACT | S'ABONNER | L'EQUIPE S&D



ACCUEIL | S'ABONNER | GRANDS THÈMES | STRATÉGIE & POLITIQUE  
TECHNO & INNOVATION | AVIS D'EXPERTS | LES JEUDIS DE LA SÉCURITÉ  
SMART & SAFE JO2024

DERNIÈRES ACTUALITÉS 22 MARS 2022 | LES JEUDIS DE LA SÉCURITÉ - D DAY  
1 JUILLET 2022 | VERS LA SÉCURITÉ

ACCUEIL NON CLASSÉ

# Antoinette Rouvroy, le doute face à la certitude algorithmique



## DERNIERS ARTICLES

La conflictualité dans l'espace numérique : une révolution copernicienne

Jeudi de la sécurité – D DAY – La sécurité au coeur des grands évènements

Vers la sécurité connectée ?

PUBLIÉ PAR SDMAGAZINE 8 MARS 2022

g+ +1 f partager

Les cookies nous permettent de vous proposer nos services plus facilement. En utilisant nos services, vous nous donnez expressément votre accord pour exploiter ces cookies. OK

*Omniprésents dans notre quotidien, les algorithmes nous gouvernent-ils ? Depuis plus de 15 ans, la docteure en sciences juridiques belge Antoinette Rouvroy s'intéresse de près à ce « tournant algorithmique » qui transforme en profondeur notre société. Comment cette mutation transforme-t-elle la relation entre gouvernants et gouvernés ? Les machines sont-elles imparfaites ? Est-il possible de critiquer notre condition numérique ?*

**Par Geoffrey Comte**

### **Homo numericus**

Rattachée au Fond National de la Recherche Scientifique (FNRS) à l'Université de Namur en Belgique, Antoinette Rouvroy observe les effets de la numérisation sur les pratiques gouvernementales, la Justice et le monde social. Aucun secteur d'activité n'échappe à cette mutation totale. Ce « *tournant algorithmique touche une multitude de domaines et pratiques que le seul point de vue du droit et de la régulation rend inepte au regard de la complexité des enjeux* » affirme-t-elle. Les technologies digitales permettent le calcul de produits dérivés pour les investissements financiers à l'instar de l'équation Black-Scholes, au cœur de la crise des Subprimes de 2008<sup>1</sup>. Les risques liés à la digitalisation ravivent les imaginaires dystopiques, basés sur l'incitation chez Aldous Huxley ou la surveillance coercitive du Big Brother de George Orwell. Aux Etats-Unis, l'intelligence artificielle est devenue un outil de choix pour la justice criminelle et entraîne de vifs débats. Les algorithmes y analysent le parcours de l'individu puis produisent des schémas prédictifs déterminant la possibilité de récidive<sup>2</sup>. Ces derniers remplacent une force de travail humaine moins productive dont le jugement serait biaisé et la cognition imparfaite. Pourtant, la rationalité algorithmique est-elle imparfaite ? Souvent opaques, la programmation et l'apprentissage des machines ne laissent que peu de droit de regard sur leur effets délétères. Un algorithme pourrait reconnaître la couleur de peau ou le sexe comme un facteur discriminant. Sans toutefois en interroger la cause, ces biais algorithmiques « *naturalisent les inégalités, les reproduisent de façon exponentielle en les rendant moins facilement contestables* ». En 2019, l'IA derrière la carte de crédit d'Apple a considéré les femmes comme plus dépensières que leur mari et a donc réduit leur plafond de dépenses sans leur consentement<sup>3</sup>. Les gouvernements européens sont également rattrapés par les contradictions de l'ère digitale, où ces outils accompagnent les politiques publiques. Ils fabriquent des classements qui « *vont déterminer notre employabilité ou assurabilité* » dénonce Rouvroy, donnant l'impression de vivre une « *data science-fiction* ». « *Surtout dans le contexte du machine*

diversité ?

Les droits des femmes au Pakistan : un combat quotidien

Prostitution des mineurs : entre augmentation du phénomène et lente prise de conscience

Le secret de Sherlock Holmes aurait aujourd'hui été la technologie

LES JEUDIS DE LA SÉCURITÉ



Les cookies nous permettent de vous proposer nos services plus facilement. En utilisant nos services, vous nous donnez expressément votre accord pour exploiter ces cookies. OK

*aussi de ce qui nous relie aux collectifs identifiables subjectivement pour opérer des préemptions entres ces fragments très infimes de nos existences, aussi insignifiants que quantifiables, et des modèles hyper-plastiques pour établir des classements décontextualisés qui prolifèrent en temps réel dans le monde connecté »* souligne la docteure belge.

### **Une écologie de l'incertitude**

Antoinette Rouvroy est une philosophe au travail qui emploie le doute pour « *démystifier les machines* ». S'inspirant de Michel Foucault et des maîtres du soupçon, elle cherche à comprendre « *les transformations de la rationalité gouvernementale [dans laquelle] la notion même de personne est ignorée par cette logique purement spéculative et statistique* ». La docteure lui oppose une hypothèse toujours en construction, celle de la gouvernementalité algorithmique<sup>4</sup>. Elle le définit comme « *un système d'ordonnancement du monde nourrit essentiellement de données numériques et qui génère une rationalité gouvernementale anormative et apolitique reposant sur l'analyse automatique de quantités massives de data, pour modéliser et anticiper les comportements possibles* ». Le profilage des individus forme le centre de gravité de cette « machine à gouverner », selon l'expression du père de la cybernétique Norbert Wiener. Sa finalité est de permettre aux autorités publiques de gérer l'« *incertitude radicale* » du monde et d'individualiser les charges des risques sociaux. « *L'idée que nous serions plus objectifs grâce au Big Data repose sur la croyance selon laquelle nous serions enfin à même de produire des représentations parfaitement adéquates du monde lui-même* » analyse-t-elle. Les données numériques deviennent alors « *les nouvelles coordonnées privilégiées de modélisation du social* ». Cette « *écologie de l'incertitude* » use du Big Data afin « *d'adapter le comportement [des autorités publiques] en fonction de la contingence. Ce n'est donc pas un pouvoir qui s'exerce sur les personnes ou les prive de leur propre expérience mais un système qui permet au pouvoir de devenir hyper-agile* » souligne-t-elle. Ce sont donc les corps qui disciplinent la norme, ce qui permet de gouverner sur le « *mode du reflex* ». Les statistiques décisionnelles « *immunisent les responsables des conséquences de leurs décisions qui n'ont plus à se justifier car ce système transforme toute émergence en urgence afin de pouvoir réagir en temps réel* ».

### **Un enfer pavé de bonnes abstractions**

En France, les algorithmes de Parcoursup sont perçus comme des outils d'aide à la décision supposés plus neutres qu'une épreuve

Les cookies nous permettent de vous proposer nos services plus facilement. En utilisant nos services, vous nous donnez expressément votre accord pour exploiter ces cookies.

l'absence de main d'œuvre. Cependant, la sélection digitale est opaque, ce qui dilue la responsabilité publique, alors qu'elle est centrale pour l'avenir des étudiants. Ce phénomène d'anomie s'éloigne de la vision de Turing de l'IA, censée « *garder la responsabilité de l'action sans perdre d'information* » au sein de la chaîne de commandement durant la guerre. Dans la gouvernementalité algorithmique, les informations produites « *ont une dimension éminemment contingente et réductrice* », ne cherchant plus à produire de savoirs nouveaux mais à « *capitaliser sur l'incertitude* ». « *Tout n'est pas transcribable sous forme de données numériques, en particulier l'intrication complexe de multiples composantes sémiotiques qui sont faites de gestuels, de mimiques, d'affects qui comptent pour nous* » critique Rouvroy. Si l'on réduit « *le biologique, le social et le symbolique à de purs flux de données susceptibles d'être captés par un capitalisme prédateur, [alors] on court-circuite la fonction anthropologique du droit* ». Les algorithmes ne peuvent agir comme médiateur entre les Hommes et la société pour prévenir et trancher les conflits, par essence imprévisibles et singuliers. Ces derniers « *diminuent le faisceau des possibilités en une seule solution optimale, en y soustrayant leur caractère contingent* », dont le corollaire est la « *dissolution de tous les collectifs signifiants et des sujets eux-mêmes* ».

Loin d'une critique technophobe, Antoinette Rouvroy souhaite « *casser les prétentions de l'ordre [...] à produire un monde aux joints étanches pour maîtriser l'incertitude et prévenir les antagonismes* ». La chercheuse dénonce cette « *manière de concéder tout l'espace de la potentialité et du virtuel aux acteurs de marchés* ». Elle nous invite alors à nous « *gouverner nous-mêmes* » et à imaginer les espaces délibératifs de demain.

**1** Ian Stewart, « The mathematical equation that caused the banks to crash », The Observer, 12 févr. 2012p.

**2** The Need for Transparency and Interpretability at the Intersection of AI and Criminal Justice, <https://governmentrelations.duke.edu/2021/11/22/the-need-for-transparency-and-interpretability-at-the-intersection-of-ai-and-criminal-justice/>, 22 novembre 2021.

**3** L'algorithme derrière l'Apple Card serait sexiste, <https://www.usine-digitale.fr/article/l-algorithme-derriere-l-apple-card-serait-sexiste.N902509>.

**4** Data et algorithmes ; gouvernementalité algorithmique et idéologie des big data – Antoinette Rouvroy | April, <https://www.april.org/data-et-algorithmes-gouvernementalite-algorithmique-et-ideologie-des->

Les cookies nous permettent de vous proposer nos services plus facilement. En utilisant nos services, vous nous donnez expressément votre accord pour exploiter ces cookies. OK

es%20juridiques%20et%20chercheuse,individus.%20Un%20entretien  
%20film%C3%A9%20par%20Thomas%20Gouritin%20.



PARTAGER



TWEETER



EPINGLER



PARTAGER



PARTAGER

[← Article précédent](#)

[Article suivant >](#)



By **ESPRIT-COM**

Née il y a 8 ans, la revue Sécurité & Défense magazine répond à un nouveau besoin éditorial en matière de continuum sécurité & défense.

Revue bimestrielle haut de gamme, elle joue la carte de l'influence au travers d'une ligne éditoriale marquée. Elle s'impose désormais auprès des donneurs d'ordres, prescripteurs, industriels, entreprises, cabinets de lobbying et acteurs majeurs de la sécurité et de la défense, comme un média de qualité où communiquer, discuter, critiquer, convaincre, argumenter, bousculer est possible, en toute finesse et intelligence.

Magazine bilingue et bi-media avec sa version numérique, il associe l'expertise rédactionnelle et opérationnelle d'hommes et de femmes spécialistes des questions de sécurité et de défense.

S&D est partenaire média de nombreux événements internationaux dédiés à la Sécurité et à la Défense. Son équipe accompagne aussi ces derniers sur le fond et le contenu pour une valeur ajoutée renforcée.

Les cookies nous permettent de vous proposer nos services plus facilement. En utilisant nos services, vous nous donnez expressément votre accord pour exploiter ces cookies. [OK](#)