

GAME OF DRONES !

Auteur: Anne-Caroline Paucot

20 JANVIER 2051

Drones de livraison, de surveillance, de transport sanitaire... Les drones disparaissent les uns après les autres. Alors que le ciel se vide, le pays se met à l'arrêt. Le service des technologies sensibles est sur le pont pour développer une stratégie permettant de garantir la sécurité du pays.

10 heures du matin. Des LEDs vertes clignotent. Comme c'est la couleur réservée aux membres de sa famille, Génie se connecte.

— Génie, c'est papa. Mon drone-tailleur¹ de vigne a disparu. Il a taillé le dernier pied de la rangée et a décollé.

— C'est un modèle ancien, dit Génie. Tu vas en trouver un plus performant.

— Je ne veux pas d'une nouvelle machine. Je l'ai éduqué pendant des mois. Elle choisissait toujours les deux bons sarments. Qu'est-ce qu'il s'est passé ? Avec ton nouveau boulot, tu dois savoir.

Depuis quelques mois, Génie est directrice des technologies sensibles. Sa mission est de superviser l'intégration des nouvelles technologies dans l'armée. Son patron, le commandant Lebrun, a bien précisé qu'elle n'était pas là pour se tourner les pouces :

— C'est un travail à 129 600 degrés ... Si vous préférez, c'est du 360 par 360. 360 pour l'instant présent. Vous ne devez pas vous contenter de synthétiser les informations, il faut que vous sortiez du cadre pour aérer vos pensées, distendre l'espace et le compresser. L'autre 360 est temporel. Il faut que vous retourniez dans le passé pour mieux anticiper le futur et vous projetiez dans le futur pour réinventer le présent. Cette gymnastique est d'autant plus importante que, en matière d'innovation, la limite ne se situe pas au niveau technique, mais de l'acceptation sociétale !

En l'écoutant, Génie a eu le tournis. Elle se demandait si elle était assez souple et agile pour se transformer en tire-bouchon-kangourou.

— Rassurez-vous, vous ne serez pas toute seule. Paul vous assistera, dit son nouveau patron. Paul, tu te présentes ?

¹ Drone tailleur de vigne ou les nouvelles missions des drones



— Bonjour Génie, je suis un poulplA ou un ou un poulpe incarnant une intelligence artificielle. Depuis quelques années, les intelligences artificielles sont animalisées afin de faciliter les échanges avec les humains. L'armée a choisi, nous autres, les céphalopodes. Avec nos 2 yeux, nos 3 cœurs, nos 8 tentacules, nos 9 cerveaux, nous étions les animaux idéaux pour devenir les représentants physiques de leurs machines pensantes.

— Je ne vais pas travailler avec un poulpe, balbutia Génie en regardant l'animal qui faisait des allers et retours sur le bureau du commandant.

— Paul, détaille tes atouts, rétorque Lebrun.

— Un, dit Paul en levant son premier tentacule. Ayant accès à toutes les bases de données connectées, je dispose de milliards d'informations. Deux, je suis disponible 24 heures sur 24 et je ne suis jamais fatigué. Trois. J'ai de la mémoire, mais pas de souvenirs qui vont perturber mon jugement. Quatre, dit-il en levant le quatrième tentacule. J'apprends en permanence et donc deviens toujours plus performant. Cinq. N'ayant pas d'ego, je suis toujours d'humeur égale.

— Paul est parfait, dit Génie en voyant l'animachine lever son sixième tentacule.

— La perfection est un chemin, non une fin, rétorque Paul.

— Je sens que vous allez bien vous amuser, conclut le commandant LeBrun.

En ce moment, ce n'est pas le cas. Génie reçoit un nouveau message de son père.

« Six viticulteurs du village ont aussi perdu leur drone. C'est la panique. Il faut que tu viennes. »

Elle n'a pas le temps de lui répondre, les leds vertes clignotent de nouveau. C'est sa soeur Rina.

— Génie, c'est horrible, dit-elle avec des sanglots dans la voix.

— Rina, qu'est-ce qu'il se passe encore ? soupire Génie.

Sa soeur vit les pires cauchemars du monde toutes les cinq minutes.

— Robert est sorti à 9 heures, dit-elle. À 10 h 30, il n'était pas revenu. Tu imagines comme j'étais inquiète. J'ai fait le trajet que mon chien effectue tous les jours... À un kilomètre de la maison, je l'ai vu. Il attendait. Son drone avait disparu.

Génie pense qu'elle a une « drone » de familles.

— Pas très original, dit Paul qui vient de se glisser dans les pensées de Génie. Les familles ont en moyenne 12, 326 drones.

Rina est au-dessus de la moyenne. Promener son chien, sortir les poubelles, nettoyer les feuilles mortes... Elle a un drone pour toutes les activités. Elle a même investi dans un moucharacouple. Ce drone



tortionnaire de l'amour enregistre les conversations entre elle et son mari. Quand l'un dit : « Je t'avais dit que les Bertrand venaient dîner, mais tu ne m'écoutes jamais » et qu'il y a contestation le moucharacouple remonte le temps pour infirmer ou confirmer le propos.

— Génie, il faut que tu envoies des enquêteurs, continue sa sœur avec ce ton larmoyant qu'aucun humain ne supporte.

Génie n'écoute plus ses jérémiades. Elle est fascinée par le passage de milliers d'œufs devant sa fenêtre. Certains viennent s'éclater sur ses vitres et laissent des traces jaunes. Dans la cour, tout le monde crie.

— C'est le drone de livraison qui vient de s'écraser, dit Paul qui glisse sur la vitre.

— Ils ont certainement mal équilibré la charge, dit Génie.

— Impossible, répond Paul. Des capteurs identifient le poids à chaque endroit du plateau. Si ce n'est pas équilibré, le drone ne décolle pas.

— Les capteurs sont peut-être défectueux.

— Hypothèse fautive, reprend Paul en jouant avec les traces des œufs sur la baie vitrée. Les capteurs sont vérifiés avant chaque décollage. Je viens de recevoir le check-up. Il n'y a aucune anomalie.

Génie fusille du regard l'animal-machine. Détestant humains et machines qui ont réponse à tout, elle se prend à envisager de cuisiner Paul avec de l'ail, du persil et des...

La responsable des technologies sensibles n'a pas le temps d'affiner sa recette. Son implant cochléaire grésille. Sans attendre qu'elle active l'échange, le commandant Lebrun hurle :

— Le ministre de la Défense est sorti dans son jardin. Il n'avait pas son drone-parapluie.

Génie s'entend répondre :

— C'est normal. Il ne pleuvait pas.

C'est Paul qui a répondu à sa place. Outre que cette nouvelle intrusion dans son implant l'agace, le programmeur a visiblement oublié de lui notifier que les drones-parapluies ne servent pas qu'à se protéger de la pluie. Ils peuvent aussi éloigner les insectes-commandos² qui, après avoir identifié une personne, s'immiscent dans son corps.

² Drones tueurs



— Madame Moom, je ne suis pas d'humeur à plaisanter, répond le commandant. Je veux savoir comment c'est possible que tous les drones disparaissent.

En rattachant, Génie regarde Paul qui danse sur son bureau.

— Si tu veux ne plus me passer à la casserole, je peux t'aider à comprendre pourquoi c'est « Games of drones ».

— Game of drones ? reprend Génie en pensant qu'il faut vraiment qu'elle règle cette infiltration de la machine dans ses pensées.

— Oui, en ce moment, c'est le grand jeu de la disparition des drones. Regarde les infos. Les drones de la protection civile ont disparu. Ils étaient à la recherche d'un groupe d'enfants partis se promener dans la montagne. Des drones-chiens de berger se sont écrasés, Les vaches s'éparpillent et bloquent les routes d'accès à la montagne.. On a la chute d'un drone-taxi... Deux morts... Les hôpitaux appellent. Il n'y a plus aucun drone-ambulance qui répond.

— Il ne faut pas avoir une intelligence artificielle pour constater que les drones disparaissent. Le commandant veut savoir qu'est-ce qui les a fait disparaître.

Paul fait deux saltos sur le bureau puis tend un tentacule.

— Première hypothèse : des aigles³ dressés par les écologistes interceptent les drones. Les oiseaux et les machines évoluent tous deux dans le même espace aérien. Les drones sont donc un danger pour les oiseaux.

— Hypothèse intéressante, dit Génie qui sait que l'armée dresse des rapaces pour intercepter les drones.

— Deuxième hypothèse , reprend Paul en ajoutant un deuxième tentacule. Un virus a installé un logiciel essaim sur les drones. Toutes les machines étant contaminées, des hackers ont envoyé un ou plusieurs drones-reines. Comme les drones les suivent, ils disparaissent les uns après les autres.

— Qui pourrait faire cela ? demande Génie.

— Comme c'est une technique à la portée de n'importe quel hacker, c'est inutile de perdre son temps à savoir qui est l'ennemi, dit Paul. Les temps changent. L'ennemi inconnu n'est plus le plus redoutable. Troisième hypothèse : des drones déclenchent des micropluies torrentielles qui rendent inopérants les drones qui sont pris dans la tempête.

Génie se lève, regarde le ciel et dit :

— Cela m'étonnerait, il n'y a aucun nuage.

— Normal, il n'y a plus un drone dans le ciel, rétorque Paul.

³ Interception de drones par des aigles et des vautours



Son implant cochléaire grésille. C'est de nouveau le commandant Lebrun.

— Hier, il y avait des millions de drones dans le ciel, aujourd'hui il n'y en a plus un, dit-il. Le pays est en danger. Les drones de surveillance des frontières ne sont plus opérationnels. Il en est de même pour les drones d'interception des drones porteurs de bombes⁴. Avec une flottille de drones, l'ennemi peut détruire toutes nos installations critiques et saccager notre pays. Il faut réagir dans l'heure. Madame Moon, j'espère que vous avez anticipé cette défaillance.

— Oui... Bien sûr... Dans le service, on est 360 fois 360... On recule pour mieux avancer.

Génie essaye de combler un vide en récupérant des mots. Elle patine. Elle se sent au pied d'un mur lisse. Elle regarde Paul qui semble s'amuser de son désarroi en faisant rouler ses yeux et en lui indiquant son écran. À sa surprise, elle voit apparaître un plan stratégique. Sans attendre, elle le lit.

— Commandant, nous avons un plan en cinq points. La priorité est de protéger la population. Nous allons donc les inciter à s'asperger d'antidroneurs toutes les heures. Ce produit éloignera les potentiels drones-bombes. Nous distribuerons des bombes d'antidroneurs à ceux qui n'ont pas respecté l'obligation d'avoir une bombe par personne.

— Parfait, dit le commandant.

— La deuxième est de tenter de rétablir l'existant. Nous allons utiliser le principe de l'essaim, cette technique qui a pu faire disparaître les drones. On va envoyer un drone-super reine qui aspirera les drones-reines et les drones dans leur sillage. L'opération effectuée, on activera la mémoire cache des drones pour les reprogrammer en drones essentiels : drones de captation des drones armés, drones de surveillance, drone de livraison... Nous avons listé dix drones essentiels. Le troisième... point... du... dispositif... est... de...

Génie ralentit sa lecture en ne voyant pas la suite.

— Madame Moog, j'attends le troisième point de votre plan, dit le commandant.

Paul joue avec le reste des oeufs. Génie se lève, va chercher le poulpe et le pose sur son bureau. La suite apparaît.

— Le troisième point consiste à créer un stock de drones. Chaque habitant du pays a l'obligation d'avoir chez soi un drone-souche dormant et de

⁴ Drones de guerre



vérifier la fiabilité de ses composants. Comme les cellules souches qui peuvent devenir des cellules de différents types, on les programmera pour constituer une nouvelle flotte. Pour compléter le dispositif, nous avons aussi des serres à drones. Il suffit d'augmenter la température de plusieurs degrés pour qu'ils poussent et deviennent opérationnels en deux jours.

— Parfait, parfait, dit le commandant.

— Dans cette première étape, nous sommes intra 360°. Des drones remplacent des drones. Notre plan prévoit aussi un soutien des dispositifs terrestres, spatiaux, cyber.

L'implant cholchéliaire grésille. Génie comprend que le commandant s'est déconnecté.

— Le goujat, dit-elle. Le commandant aurait pu attendre la fin de mon plan stratégique.

— Ton plan stratégique ? s'amuse Paul. Les humains sont étranges. Ils veulent toujours s'approprier les choses.

Génie ne l'entend pas. Son oreille est interpellée par le ronronnement du ciel. Elle comprend que, les drones étant de retour, le commandant n'a plus besoin d'elle. À ce moment-là, elle se demande si l'homme est vraiment supérieur aux machines.

(P) réparons le futur

- Drones tailleurs de vignes, drones gardiens de troupeaux, drones-ambulances... Quels sont les nouveaux services que les drones pourraient rendre demain à la population ?
- Drones de surveillance, porteurs de bombes, d'évacuation de blessés... Listez 10 usages que l'armée pourra faire de drones ?
- Nous assistons à une dronification de la société. Dressez une liste de dix drones essentiels pour le fonctionnement d'un pays.
- Remplacement des avions de combat, transports de blessés... Si les drones se développent, quelles incidences cela aura-t-il sur le développement matériel de l'armée ?
- Le vol de drones est interdit aujourd'hui en ville. Quelles seraient les conditions à respecter pour que des drones puissent y voler en toute



sécurité ?

- Imaginons que demain des millions de drones circulent dans le ciel et que les particuliers, les entreprises et l'armée ne puissent pas s'en passer. Quels seraient les nouveaux risques ?

- La population et l'armée se sont habituées à utiliser des drones. Un jour, le ciel devient silencieux. Quelles sont les conséquences de cette crise ? Comment limiter les dégâts ? Envisagez un plan en cinq points. de drones dans le ciel, c'est l'angoisse pour la population. Protéger la population. Remettre en place les services essentiels à court terme et à long terme.

- Drones imprimés, drones qui poussent comme des plantes... Comment fabriquera-t-on les drones du futur ?

- Les drones peuvent être piratés. Quels sont les groupes, organisations ou personnes qui peuvent avoir intérêt à le faire ? Comment éviter ces intrusions prévisibles ?

- Drones-insectes, drones armés... Quels sont les nouveaux dangers que pourraient représenter les drones ?

