

QUAND LES AVIONS TOMBERONT

Avertissements

L'auteur a tenu à utiliser la réforme de l'orthographe de 1990. Ainsi, l'adverbe « surement » a perdu son accent circonflexe.

Jeudi 10 février 2025

4h42, Banlieue de Talas

Tout le monde dort. Mike quitte la maison sur la pointe des pieds. Dehors, le taxi autonome l'attend. Il grimpe sur le siège arrière et, sans quitter sa bulle de silence, il s'enfonce dans un demi-sommeil. Sans bruit, le véhicule traverse le quartier plongé dans la pénombre d'une nuit de semaine.

Toute minute de repos est bonne à prendre. Dans six heures, Mike devra prendre la parole devant plus de 1 200 visiteurs à la convention. Son discours est prêt, son itinéraire est calculé et lui laisse deux heures de marge pour gérer tout imprévu. Le programme est assez léger: vingt minutes de discours puis dix minutes de questions/réponses et, probablement, trente minutes d'échanges informels avec les prospects que son chef aura sélectionnés. Ensuite, il pourra parcourir les allées de la convention et découvrir toutes les nouveautés de cette année. Sans un mot, le taxi autonome le dépose devant un aéroport qui se met en activité. Le hall est quasiment désert. Mike a l'impression d'être un pionnier qui découvre une terre nouvelle. Il passe un à un les contrôles automatisés.

A 6h01, il embarque à bord d'un Wroeing 5225 à destination de Zeacago, l'hôtesse de l'air l'accueille avec un large sourire et un franc « Bonjour ».

6h23, Aéroport de Talas

Le Wroeing 5225 s'élève au-dessus du tarmac. Absorbé par sa présentation à venir, Mike ne remarque pas que son écran de contrôle vient de s'éteindre. Des lumières clignotent un peu partout, une sonnerie retentit. L'hôtesse est blême. L'avion décroche, plonge et s'écrase dans un champ.

7h12, Gonwee, Bureau de CyberCzar

Elya s'installe à son bureau. Elle a une bonne heure de calme devant elle avant que l'open space s'anime. Presque trente ans, moins d'un an d'expérience et pourtant elle est déjà reconnue comme experte analyste. Elle aime son métier, elle considère Hal comme son ami. Hal est un agent intelligent, une machine, qui trie et connecte les informations glanées sur Internet. Il les restitue à Elya qui complète l'analyse de la machine par celui d'un cerveau humain.

Elya travaille pour CyberCzar, une société de cybersécurité spécialisée dans la surveillance pro-active des menaces. Toutes les grandes entreprises et organisations mondiales sont directement ou indirectement clientes de ses services. Elya est une solitaire. Ses collègues disent d'elle qu'elle préfère la compagnie de Hal. Elle répond que Hal est bien plus prévisible.

Dès le premier survol du rapport nocturne de Hal, Elya remarque le message sibyllin posté cette nuit sur un réseau social:

« Il va pleuvoir des avions ».

Rien à voir avec les menaces ciblées qu'elle traite d'habitude, le message est à la fois explicite et mystérieux. Elle enquête sur l'origine et, en recoupant diverses sources, la machine identifie que le message pourrait être lié à un hacker débutant ou groupe nouvellement créé.

Lorsque la news du crash de Talas arrive jusqu'à Elya, elle sait qu'elle tient quelque chose.

9h57, Banlieue de Talas

Christian se gare devant le KeTaBurger. Il entre et commande son menu favori. Il n'a pas dormi. Toute la nuit, il a développé son exploit. Bob l'a encouragé et soutenu. Au petit matin, il a fait la route jusqu'à l'aéroport pour tester son exploit. Il s'est installé en bout de piste, tout a fonctionné comme prévu. L'avion est tombé et Bob est fier de lui. Il a dit « un grand pas pour l'humanité ».

Assis devant son burger au kebab, sur les écrans du restaurant, Christian regarde les images de l'avion en train de tomber. Les experts se succèdent. Incrédules, aucun d'eux n'explique l'inexplicable. L'avion est tombé telle une pierre lancée à 400 km/h. Les moteurs ne répondaient plus, la communication radio était coupée, le vol chaotique de l'appareil démontre que l'équipage ne contrôlait plus rien. Aucun survivant, 137 morts. Les médias exposent les détails de la vie de plusieurs victimes. Un père et sa fille rendaient visite à un proche malade. Un ex-taulard allait prendre son premier vrai travail après trois ans de magouilles et cinq de prisons. Une ex-star du football féminin voyageait pour honorer une invitation à une œuvre de charité. Autant de vies fauchées. Christian n'a plus faim. Il repousse son burger et ses frites, allonge ses jambes sous la table, ferme les yeux et cherche son portable qu'il ne trouve pas. Son regard se porte sur le parking. Un policier en uniforme, main sur le revolver se dirige vers sa voiture. Le jeune homme panique, se lève et quitte le restaurant en courant. En sortant, il passe devant un autre policier qui tente de l'attraper. Christian l'esquive et accélère sa course. Les deux policiers partent à sa poursuite entre les blocks résidentiels. Christian ne sait plus ce qu'il fait, ce qu'il doit faire. La nausée le rattrape, il vomit un morceau de burger. Il court, chute contre un vélo de passage, il aide le gamin à se relever et reprend sa fuite. Les policiers gagnent du terrain sur lui. Le bruit lointain des sirènes se rapproche. Au-dessus de sa tête, un avion traverse le ciel. Christian se revoit appuyer sur le bouton. Il revoit l'avion décrocher, tomber et exploser lorsqu'il touche le sol. 137 morts. Il revoit sa mère se shooter et prendre une dose de trop. Il revoit le corps sans vie de son frère aîné sur la table du salon. Trop de morts. Il tombe, vomit le reste du burger, se relève et ouvre les yeux sur trois policiers qui le tiennent en joue. Il retrouve sa lucidité, il refuse de les écouter et plonge sa main droite dans son manteau. Deux coups de feu éclatent et lui prennent la vie dont il ne voulait plus.

13h43, Gonwee

Sur Internet, Elya relève la revendication terroriste du crash de Talas. Un mystérieux Groupe Gaia annonce avoir abattu l'avion pour protester contre la destruction de la Terre. D'autres protestations suivront.

16h23, Banlieue de Talas

La police diffuse les images de l'arrestation et de la mort de Christian. L'objectif est de désamorcer tout départ d'insurrection. Les images sont explicites. Malgré les nombreuses injonctions des policiers, le jeune homme a délibérément désobéi et cherché dans ses vêtements ce qui auraient pu être une arme. Aucun lien n'est fait entre la mort de Christian et le crash de Talas quelques kilomètres plus loin.

18h34, Gonwee

Elya revient au bureau. Dans le hall d'accueil, elle croise son chef sur le départ.

- Avez-vous oublié quelque chose ? demande Dwayne.
- Non. Mon cousin, Mike, était sur le vol abattu de Talas. Je veux en savoir un peu plus.
- Tenez-moi au courant si vous trouvez quelque chose et tâchez de dormir quelques heures.

Elya ne répond pas. Elle est obligée de supporter Dwayne qu'elle considère comme un pur arriviste sans talent. Elle s'installe devant son écran et engage la discussion avec Hal. Sa manière d'honorer la mémoire de son cousin est de trouver quelque chose, découvrir pourquoi il a été tué car l'accident ne semble pas plausible.

Vendredi 11 février 2025

1h15, Hangok, République de Bariland

Suite à une avarie électronique au décollage, un Wrøeing 7337 est obligé de faire un atterrissage d'urgence. Par précaution, l'avion est immobilisé au sol. Les passagers mécontents doivent se répartir sur d'autres vols.

7h02, Gonwee

Dwayne arrive au bureau bien plus tôt que prévu. Il veut savoir si sa perle a trouvé quelque chose.

Elya est seule. Comme il l'avait prévu, elle n'a pas dormi. Ses yeux trahissent à la fois la fatigue et la douleur d'avoir perdu son cousin.

- Vous le fréquentiez beaucoup ?
- Je le voyais une ou deux fois par an. Il construisait des robots de bloc opératoire. Il était passionné, doué et venait d'avoir une petite fille.
- Je suis sincèrement désolé pour cette disparition tragique.

Elya ne répond pas. Elle garde les yeux sur son écran.

- Vous voulez un café ? demande Dwayne.
- Non merci mais il y en a du frais que je viens de faire.
- Merci. Qu'avez-vous découvert ?
- Un exploit passé quasiment inaperçu. Nous avons publié une brève sur le sujet mais sans en mesurer tout l'impact.
- Quoi exactement ?
- Un obscure problème de taille limite non contrôlée dans ASN.1. Un truc tellement mineur que la correction n'est prévue que l'année prochaine.
- Sauf que....
- Sauf que le code source des Wrøeing circule sur Internet depuis quelques mois et qu'il semblerait que ce problème mineur pourrait avoir des conséquences majeures.
- Comme quoi ? questionne Dwayne qui entrevoit déjà la réponse.
- Le crash du système central d'un avion.
- Et de là, le crash de l'avion lui-même ?
- Possible mais je ne comprends pas comment quelqu'un peut exploiter cela à distance.
- En avez-vous parlé à quelqu'un ?
- Personne sauf Hal.
- Très bien, nous sommes les premiers sur l'affaire. Envoyez-moi les détails. Je vais commander des croissants pour tout l'open space. Nous allons avoir du travail ce matin. Bien sûr, je vous donnerai votre journée pour l'enterrement de votre cousin.
- Je n'irai pas.
- Vous étiez pourtant proche.
- Je ne veux pas prendre l'avion en ce moment.

11h14, dans les airs

L'héritier et big boss de Wrøeing Industries, Donald Junior Wrøeing, prend connaissance du rapport d'avarie de Hangok. Rédigé dans un mauvais anglais, le rapport conclut que c'est un miracle que l'avion ne soit pas tombé. Pendant cinq secondes, plus aucun appareil électronique ne répondait à bord avant que tout revienne à la normale.

Joint par téléphone, l'ingénieur en chef confirme que les circonstances de l'accident de Talas et celles de l'incident de Hangok sont très similaires.

Donald Junior Wroeing est inquiet. Il appelle son responsable de la communication pour préparer une réponse rassurante. Par le passé, cela a toujours fonctionné et réussi à maintenir le cours de l'action.

13h28, Gonwee

Elya en a marre du feuilleté des croissants. Elle voudrait manger quelque chose de salé, un chop-suey ou des lasagnes. Hal lui demande de rester à son poste. Le mot CrashDown crève l'écran. C'est le nom de publication d'une vulnérabilité informatique dans les avions de ligne produits par Wroeing Industries. Les vulnérabilités majeures ont toutes un nom ce qui permet aux spécialistes de communiquer plus efficacement et aux vendeurs de solution de faire monter le buzz. Sur le site web « CrashDown », mise en ligne à l'instant, Elya découvre la description complète de la vulnérabilité dont elle a parlé, ce matin, à Dwayne. Quelqu'un d'autre aurait fait le même rapprochement qu'elle. Immédiatement, Elya se met en quête d'un contact. Sur le site web, le formulaire de mise en relation la redirige vers le site web de sa propre entreprise.

Sur la base de leur discussion de ce matin, Dwayne a rapidement monté un plan de communication pour son entreprise CyberCzar. La découverte d'une telle vulnérabilité est l'assurance d'une publicité massive gratuite. Le saint Graal pour une entreprise de veille en cybersécurité.

Elya est furieuse contre Dwayne et contre elle-même. Une telle vulnérabilité peut être utilisée comme une arme. Elle n'aurait pas dû tout lui révéler.

15h09, Chostakinenburg, République Fédérale des Soviems

Un Wroeing 5225 s'écrase peu après le décollage avec 191 personnes à bord. Les secours sont rendus plus complexes par le fait que l'avion s'est abimé dans un fleuve gelé.

Quelques minutes après, le crash est revendiqué par le Groupe Gaia.

16h12, Gonwee

Suite à la nouvelle du crash de Chostakinenburg, Elya, furieuse, se laisse emporter par ses sentiments. Elle dit à Dwayne tout le mal qu'elle pense de son attitude, son égoïsme et de lui en général. Elle vide son bureau et quitte son entreprise avec la ferme intention de ne jamais y revenir.

La vulnérabilité CrashDown est en tête des informations high-tech. Jamais l'entreprise n'a été autant visible. Dwayne jubile. Avec une telle publicité, il attire facilement les clients et les nouvelles recrues.

18h15, Pashington

La Présidente des Etats, Clinbama, appelle Donald Junior Wroeing:

- Monsieur Wroeing, selon vous y a t-il un lien entre les crashes de Talas et Chostakinenburg ?
- A l'heure actuelle, nous ne le confirmons pas.
- Et la vulnérabilité CrashDown ?
- Nous la confirmons mais aucun ingénieur ne confirme qu'elle peut être exploitée à distance.
- Beaucoup trop d'incertitudes. Que faites-vous pour qu'il n'y ait pas de troisième crash ?
- Nos ingénieurs sont mobilisés 24 heures sur 24 pour analyser et corriger le problème CrashDown et les éventuelles autres failles.
- Quand auront-ils fini ? demande la Présidente.

- En début de semaine prochaine, hasarde Wroeing.
- Très bien, assurez-vous que la date soit tenue.
- Madame la Présidente, sachez que mes équipes sont prêtes à collaborer avec vos bureaux et à partager toutes informations utiles.

La Présidente comprend bien le sous-entendu.

- Je passerai la consigne de partager avec vous. Merci Monsieur Wroeing.

Samedi 12 février 2025

9h45, Aéroport de New Gala

Au KeTaBurger, devant son œuf sur le plat, une agente de sécurité se plaint que les taxis autonomes soient devenus « fous ». Ils n'obéissent plus, débordent de leurs emplacements réservés et se garent sur la chaussée. Le vendeur de la superette se lamente d'être en retard de 10% sur son chiffre. Le troisième larron autour de la table, une étudiante, qui travaille comme support local des objets connectés, confirme que la situation ne va pas s'améliorer. Avec deux crash récents d'avion et une vulnérabilité médiatique, les gens ne veulent plus prendre l'avion. Les taxis autonomes ayant moins de clients, ils ne savent plus où se garer.

10h14, Banlieue de Gonwee

On sonne à l'appartement d'Elya. Elle émerge de son sommeil et, depuis son téléphone portable, elle accède à la caméra qui filme son entrée. La qualité est mauvaise mais elle reconnaît la silhouette de Dwayne. Elle ne comprend rien à son discours mais réplique qu'elle ne travaille plus pour lui et son entreprise. Il insiste ce qui l'énerve un peu plus. Depuis son téléphone, elle coupe la caméra et s'enfonce dans sa couette.

Elle se demande bien pourquoi Dwayne a fait le voyage jusqu'à chez elle. Normalement, il n'hésite pas à lui envoyer des messages à n'importe quelle heure du jour ou de la nuit.

Elle compare la situation actuelle avec les habitudes de Dwayne et, lorsqu'elle entend taper à la porte, elle arrive à la conclusion que ce n'est pas Dwayne. Elle réactive la caméra et voit un homme ressemblant à Dwayne et brandissant une plaque officielle du gouvernement.

Quelques minutes plus tard, l'homme aux cheveux grisonnants est assis dans sa cuisine. Sans gêne, elle le reçoit en peignoir.

- Je suis Ed Ballerand du département de CyberDefence. Je travaille pour le gouvernement. Je ne suis aucunement lié avec votre ancien chef, même si c'est lui qui m'a donné vos coordonnées.
- Que me voulez-vous?
- J'ai besoin de vous. Dwayne ne sert à rien. C'est vous qui avez mis à jour CrashDown.
- Oui mais ce n'est pas moi qui l'ait publié.
- Je sais. J'ai besoin de compétences techniques, pas de compétence en marketing. Cette histoire est dramatique, et vous le savez plus que moi. D'autres personnes pourraient mourir si nous ne faisons rien. Aidez-moi à comprendre l'origine de tout cela.
- La root cause ? teste Elya.
- Exactement. Je dois expliquer comment ces deux avions sont tombés. Le pourquoi ne me concerne pas.

L'homme semble connaître son sujet et inspire confiance. Elya n'a rien à perdre, elle pourrait être utile.

- Allons-y. Comment s'organise-t-on?
- Je vous emmène à Pashington et nous travaillerons ensemble. Les Hal du gouvernement seront à notre service.
- Nous prenons l'avion ?
- Oui, j'ai un jet privé à mon service, ce n'est pas un Wœing.

12h57, Dans les airs

Dans la salle de réunion du jet privé, Ed et Elya sont interrompus par une dépêche qui annonce le crash d'un Wœing au décollage à Vama Rampur. Les circonstances sont

identiques aux précédents, le type d'appareil n'est pas encore confirmé. Le Groupe Gaia revendique l'attentat.

17h05, Aéroport de New Gala

Après leur journée de travail, les trois comparses rentrent ensemble dans un train quasiment vide de véritables voyageurs. Les seuls passagers sont des travailleurs sur le chemin du retour à la maison. Le problème des taxis autonomes a été résolu en rappelant plus de la moitié d'entre eux au centre de maintenance. La superette est à moins vingt pourcents sur le chiffre moyen. Chacun des trois travailleurs a reçu un message lui demandant de ne pas revenir le lendemain. Les prévisions de fréquentations de l'aéroport sont catastrophiques.

19h43, Pashington, Département de CyberDefence

Lorsqu'Elya s'installe dans les bureaux souterrains du département de la CyberDefence, elle a lu la fiche résumant le parcours de Christian, le hacker zéro de Talas. Génie du hack, le jeune homme a grandi dans la pauvreté et dans la drogue. Influençable, il aurait pu être manipulé pour commettre cet acte insensé. Son père soutient qu'au fond, il n'était pas un mauvais garçon. Pour preuve, son arrestation fait plus penser à un suicide. Plutôt que d'affronter la réalité de son geste meurtrier, le jeune homme aurait préféré la mort sous les balles des policiers. Quant à l'influence potentielle, l'enquête piétine et ne parvient pas à faire le lien avec le Groupe Gaia. Une pièce importante du puzzle manque, le téléphone portable de Christian reste introuvable. Il ne l'avait pas au moment de son arrestation.

Sur Internet, Elya a mis la main sur un kit d'exploitation de CrashDown estampillé Gaia. Elle doit l'analyser pour comprendre si cela est une arme ou un simple simulacre.

Ed attend des nouvelles imminentes de la police Soviémique qui aurait arrêté un suspect dans le crash de Chostakinenburg.

Elya est dans son élément. Ed et elle ont tout de suite trouvé leur équilibre de travail. Ed est direct, précis et exigeant. Elya aime cela, il lui rappelle Hal.

20h12, Pashington, Département de CyberDefence

Ed vient de recevoir les éléments de la police Soviémique, il les transmet à Elya et lui donne son ordre de mission:

- Analysez ce code et celui que vous avez trouvé. Ne vous laissez pas distraire par Internet, la nuit va y être agitée. N'y allez que pour comprendre comment il est possible de faire crasher un avion à distance. Informez-moi dès que vous avez une certitude ou dès que vous n'avez plus rien à faire. Demandez à mon secrétaire ce dont vous avez besoin: nourriture, boisson ou autre. Je reviens ici dans trois heures pour une synchro. Des questions ?
- Aucune pour vous. Toutes mes questions sont pour Hal.
- Très bien. Alors au travail.

21h00, Internet

Toutes les chaînes d'information en continue sur Internet titrent sur CrashDown. Toutes insistent sur l'insécurité à prendre l'avion. Les avions Wrœing sont montrés du doigt. Certains parlent d'un début de guerre, d'autres démontrent que la guerre a déjà commencé.

Les images montrant l'armée se déployant autour de certains aéroports font le tour du monde. Un journaliste indique que l'état serait sur le point d'interdire tout appareil électronique à moins d'un kilomètre d'un aéroport. Un autre dit que les Wrœing seront cloués au sol dès le lendemain. Les analystes financiers tablent sur un plongeon de l'action Wrœing de 30% à l'ouverture lundi.

23h10, Pashington, Département de CyberDefence

Ed revient voir Elya, il est accompagné d'un petit monsieur, plus âgé que lui avec une imposante barbe.

- Elya, je vous présente Ross qui va travailler avec nous.
- Enchanté, dit Ross en tendant la main à Elya. Je suis très honoré de travailler avec celle qui a découvert ce méchant bug.
- Je n'ai fait que le redécouvrir car il existe depuis près de 25 ans.
- Bientôt 40 ans dans ASN.1 et 32 dans le code des Wrœing, précise Ross.
- Ne perdons pas de temps, recentre Ed. Ross est un « hard geek », il va vérifier tout ce que vous dites. Il n'est absolument pas là pour vous juger. Sa mission est de ...
- Double checking, coupe Elya. Parfait, je voulais vous le demander. Allons-y.

Elya expose que le code Soviémique et celui d'Internet sont très similaires et probablement écrits par la même personne, bien que celui d'Internet soit un peu plus abouti. Elya pense avoir découvert comment il est possible de faire crasher un avion à distance. En fait, l'astuce est de combiner deux vulnérabilités. Dès que CrashDown rentre dans le système informatique de l'appareil, toute l'informatique s'interrompt, les moteurs stoppent et l'avion n'est plus qu'un amas de technologie lancée à vie allure dans le ciel. L'introduction de CrashDown dans le système est normalement impossible à distance car les communications sont protégées par du chiffrement. Sauf qu'il existe une autre vulnérabilité dans l'algorithme de chiffrement le plus répandu. Ce bug, dit de « collision », est très difficile à exploiter car il a très peu de chance de réussir. Une autre astuce est de multiplier les tentatives d'exploitation à l'aide de techniques de fuzzing. Avec 10 millions de tentatives, le taux de réussite dépasse les 10% et la technique devient fiable.

- Parfait, reprend Ed. Ross tu vérifies tout cela. Elya, tenez-vous à disposition de Ross et de ses questions et continuez vos analyses. A 7 heures demain, je dois être dans le bureau de la Présidente pour synthétiser nos conclusions.
- Clinbama ? s'étonne Elya.
- Oui, le sujet est aussi discuté à la Société des Nations et les militaires sont sur les dents. Ce n'est pas le meilleur moment mais il faut faire avec.

Lors de leur travail en commun, Ross explique à Elya que Ed est très nerveux même s'il ne le laisse pas paraître. Son fils unique vient de s'envoler pour la République Fédérale des Soviëms. Dans le contexte actuel, Ed était contre ce voyage prévu de longue date. Mais son fils en fait toujours à sa tête. Il est parti en lune de miel avec sa femme sportive pour escalader le Pic de l'Utopisme qui culmine à 7 489 m. La semaine dernière, ils se mariaient et maintenant ils risquent leur vie en prenant plusieurs avions loin de leur pays.

Ross se révèle être à l'opposé de Ed, un Hal en mode « verbose ». Il parle tout le temps et extériorise toutes ses pensées. Elya peine à le suivre. Après quelques minutes, elle comprend qu'il faut juste s'intéresser aux conclusions que Ross énonce en élevant un peu le son de sa voix. Parfois, lorsqu'il s'égare, il faut le réorienter.

Dimanche 13 Février 2025

6h58, Pashington, Maison d'ivoire

Ed ne pensait jamais rentrer dans le bureau losange. L'espace mythique est impressionnant. La Présidente détend l'atmosphère en lui tendant une main décomplexée comme si elle le connaissait depuis plusieurs années. Ils sont huit autour de la table. Tous plus importants que lui. Pourtant, c'est bien à lui qu'elle s'adresse.

- Peu de temps à perdre. Résumez-moi ce que vous avez découvert Monsieur Ballerand.
- Il existe un problème de sécurité informatique dans les avions Wrœing qui permet de rendre inopérant leur système informatique. Sans système informatique, les moteurs se coupent, l'appareil est impossible à piloter. Cette situation conduit au crash de l'appareil.

En face de lui, le président de Wrœing fronce les sourcils, il est prêt à intervenir. Mais, Ed continue son résumé.

- Le bug est compliqué, son utilisation, nous parlons « d'exploitation » dans notre jargon est compliquée aussi. Mais un kit d'exploitation a été mis en ligne sur Internet et maintenant presque n'importe qui peut l'utiliser.
- Qui peut faire crasher un avion ? interrompt la Présidente.
- Il faut réunir trois conditions: avoir quelques rudiments de hacking, ce qui doit être le cas de quelques millions de personnes dans ce pays, disposer du code, qui est maintenant en libre service sur les sites spécialisés, et se trouver à une distance assez proche d'un avion.
- Madame la Présidente, intervient Wrœing, ce ne sont là que des suppositions.
- Monsieur Ballerand, quel est le degré de confiance dans vos analyses ?
- 90%. Deux experts ont travaillé indépendamment sur le sujet. Nous sommes prêts à faire un test en grandeur nature dès qu'un avion est disponible.
- Tester le crash d'un avion ? s'inquiète la Présidente.
- Non, tester l'attaque au roulage au sol d'un avion. Si nous parvenons à interrompre son système informatique, l'attaque est alors prouvée.

La Présidente se retourne vers Wrœing :

- Ok. Monsieur Wrœing, demandez la mise à disposition d'un avion dès maintenant. Je veux le résultat du test avant midi.

Puis, elle se retourne vers Ed:

- Monsieur Ballerand, merci pour ce résumé.

Elle écarte les mains pour montrer qu'elle s'adresse à l'assistance :

- Maintenant que faisons-nous ?

Le ministre des transports prend la parole.

- La confiance des utilisateurs dans le transport aérien est en chute libre. Les annulations pleuvent, et, en ce moment, moins de 50% des passagers se présentent à l'enregistrement. Dans certains pays, le personnel volant annonce des grèves.
- Nous déployons l'armée autour des principaux aéroports, indique Pershing, le ministre de la défense. Ils ont pour ordre d'arrêter tout individu suspect mais leur présence est avant tout intimidante.
- Si la crise dure, l'impact sur l'économie sera catastrophique. Nous serons rapidement dans les ordres de grandeur d'une crise boursière majeure comme celle de 2008, renchérit le ministre de l'économie.
- Combien de crashes jusqu'à maintenant ?

- Cinq, il y en eu deux de plus cette nuit. Deux Wrœing, tous les deux revendiqués par le Groupe Gaia. Le nombre de tentatives est difficile à estimer, il varie entre 10 et 1000.
- Monsieur Ballerand, comment expliquer ces tentatives échouées ?
- Le taux de réussite dépend du temps que le hacker dispose. Plus il est proche de l'appareil, plus son taux de succès sera important. Après, il est possible que les différents appareils ne réagissent pas de la même manière. Des tests spécifiques devraient nous éclairer.

Sur ce la présidente pointe du doigt Wrœing.

- Monsieur Wrœing, j'ai vu que vous tapiez sur votre téléphone. Avez-vous des choses à partager avec nous ?
- Les experts de Monsieur Ballerand et les nôtres sont en relation. Le test devrait commencer dans les minutes qui viennent, indique l'industriel.
- Si je comprends bien, nous avons peu de moyen d'agir sur la menace sauf à interdire le vol des avions. L'ennemi est mal connu et pourrait être n'importe qui sur notre sol. Monsieur Wrœing, je me tourne vers vous pour savoir quand vous aurez corrigé ce problème.

Mal à l'aise, Wrœing se recule dans son fauteuil avant de répondre.

- J'ai été un peu optimiste sur mes premières annonces. Je connais mal le sujet. Il nous faudra un peu plus que quelques jours pour corriger.
- Combien ? soyez précis.
- Plusieurs mois.

Stupeur dans l'assemblée, des discussions partent dans tous les sens. Wrœing reprend la parole.

- Nos cycles de correction et de test intègrent de nombreux tests coûteux en temps. La sécurité est essentielle, il n'est pas question d'envoyer un appareil dans le ciel sans avoir une garantie totale de son bon fonctionnement.
- Monsieur Ballerand, en tant qu'expert, que pensez-vous de la réponse de M Wrœing ? Parlez franchement ?
- Si ce type de crise n'a pas été anticipée, je ne suis pas surpris par les délais annoncés. Par contre avec les experts de Wrœing, nous pouvons travailler pour identifier des contournements.
- C'est-à-dire ?
- Trouver des palliatifs pour réduire l'impact d'une attaque réussie ou rendre l'attaque beaucoup plus complexe à réaliser. Mais ils nous faut un peu de temps et de matière grise pour travailler sur le sujet.

De nouveau, la Présidente pointe le doigt vers Wrœing.

- A rajouter dans votre feuille de route.

Puis, elle regarde l'assemblée.

- Messieurs, nous nous revoyons avant midi ici même. Revenez avec des résultats et un plan d'action. Messieurs Ballerand et Pershing, vous restez.

Les autres se lèvent et quittent la salle. Ed se retrouve dans le bureau losange avec le ministre de la défense et la Présidente:

- Messieurs, avons-nous ce problème sur nos avions militaires ?

D'un coup, Ed se sent vulnérable. Il n'avait pas envisagé la question et, la réponse lui fait peur pour la sécurité du pays.

- Possible, répond-t-il. Il faudrait avoir accès au code source pour savoir.

- Ok, Monsieur Pershing, vous contactez vos amis industriels et mettez Monsieur Ballerand en relation avec eux. Je veux des premières réponses avant midi. A tout à l'heure.

8h32, Aéroport de Pashington

Elya, engoncée dans un anorak de la PanAir bien trop grand pour elle, a froid. Sur l'injonction d'Ed, elle vient de dormir trois heures. Tout comme Ross, qui, lui, est bien plus à l'aise dans ses propres vêtements d'hiver. L'appareil, un Wrœing 5252, est devant eux. Ils sont tout petits face au monstre industriel. Ils n'aperçoivent pas les pilotes mais sont en contact radio avec eux. Elya réalise le test à partir d'un ordinateur portable du Département de CyberDefence. Elle est équipée d'un casque de communication composé d'un micro et d'une caméra frontale. Tous ses faits et gestes sont envoyés à des personnes qu'elle ne voit pas. Elle ne sait pas combien ils sont mais elle a reçu ordre de décrire en détail ses actions. Un mouchard, placé sur l'ordinateur, transmet et enregistre tout.

Le pilote allume les gaz. Le premier test sera réalisé à l'arrêt mais avec les moteurs allumés.

Elya appuie sur le bouton pour lancer l'attaque. 53 secondes plus tard, les moteurs de l'appareil se coupent. La communication avec le cockpit est perdue. Le copilote apparaît à l'entrée de la porte restée ouverte. Il fait signe que tout est coupé dans l'appareil.

Ed, resté au bureau, intervient sur la conférence téléphonique.

- Elya, vous allez rentrer et expliquer l'origine du problème à plusieurs personnes qui garderont l'anonymat. Ross, tu vas poursuivre les tests pour les confirmer.

A l'intérieur, Elya trouve une salle de vidéo-conférence équipée en boisson chaude et remplie d'une quinzaine de personnes affables. Certains sont en costumes, d'autres sont plus proches des codes vestimentaires qu'elle pratique elle-même. Il y a deux femmes parmi eux.

Ed pilote à distance l'intervention d'Elya. Elle prend une dizaine de minutes à expliquer la double vulnérabilité. Puis les questions fusent de toutes parts. L'auditoire est très technique, certains en savent plus qu'Elya. La séance se transforme en vaste brainstorming décousu, jusqu'à ce que Ed fasse venir un modérateur spécialiste de ce type d'exercice. Il ne connaît rien au fond du problème mais, malgré les incessantes allées et venues de participants, il excelle à faire circuler les idées et faire émerger les pertinentes.

Lorsqu'Elya sort deux heures plus tard de la réunion, elle est exténuée et contente d'avoir vécu cette séance extrême.

11h00, Internet

La République Fédérale des Soviems et ses pays satellites interdisent le vol des Wrœing sur leur sol et dans leur espace aérien.

11h53, Bureau losange de la Présidence à Pashington

- Monsieur Ballerand résumez-nous l'avancement, demande la Présidente.
- Très bien. Les tests sont malheureusement concluants. Sur les deux appareils Wrœing testés, nous sommes à plus de 95% de réussite pour mettre hors-jeu le circuit électronique. C'est-à-dire qu'avec un appareil en vol, nous serions capable de le crasher à distance. Je confirme l'hypothèse avancée ce matin. Plus l'attaquant est proche de l'appareil, plus il a de chance de le faire crasher. A plus d'un kilomètre, il semblerait que les chances de succès tombent à moins de 10%.
- La solution est trouvée. Nous n'avons qu'à déployer l'armée pour interdire tout accès à moins de deux kilomètres d'une piste, coupe Pershing.

- Certes, c'est une solution mais cela ne contre pas un attaquant qui utilise un drone pour, à distance, crasher tout appareil décollant ou atterrissant.
- Ce scénario est-il possible? demande la présidente.
- Techniquement oui, Ed se sent en confiance et prend la direction de la réunion. Je reviens sur les conclusions des tests et analyses menés ce matin. Les investigations, menées avec les industriels, nous font penser que d'autres appareils que les Wroeing seraient affectés. Pour l'instant, ces investigations sont encore partielles. Les premières confirmations formalisées devraient arriver dans la matinée de demain. Ensuite, parmi les protections évoquées, il y a la mise sous surveillance rapprochée des pistes comme l'a évoquée Monsieur Pershing, la réduction des échanges radio pour ne s'en tenir qu'au strict nécessaire, l'annulation des vols non nécessaires et bien sûr la correction des deux bugs informatiques. Avez-vous des questions ?
- En quoi la réduction des communications radio améliorent la situation ? interroge la Présidente.
- Par exemple, si, en situation de décollage, l'appareil ferme ses communications, c'est un peu comme si vous obstruez vos oreilles avec des caches...
- Des boules Quies ?
- Oui. L'attaquant ne pourrait pas envoyer sa charge destructrice à un avion sourd. Mais le décollage se ferait sans communication avec la tour radio. Il faudrait drastiquement ralentir le débit des aéroports pour mettre en place cette protection.
- Avec un coût prohibitif, coupe le ministre de l'économie.
- Oui, mais ce serait moins cher que des crashes en série.
- Laquelle de ces protections préconisez-vous Monsieur Ballerand ?

Au moment où elle pose sa question, la présidente croise le regard du technicien. Il réalise qu'elle connaît déjà la réponse mais qu'elle doit venir d'un expert.

- Toutes car la correction ne sera pas simple.
- Monsieur Wroeing, où en est cette correction? relance la Présidente.
- J'ai réquisitionné nos équipes et, d'heures en heures, la mobilisation augmente. Actuellement, plusieurs centaines d'ingénieurs planchent sur le sujet. La course est lancée.
- Si je puis me permettre, ajoute Ballerand. Attention à bien considérer que la course est un sprint sur une distance de plusieurs marathons. Ne pas trop surcharger vos équipes maintenant car elles doivent être capable de garder le rythme dans 24 heures et aussi dans une semaine. Ensuite, j'émetts juste un doute sur vos capacités à agir seul. Je ne pense pas que l'entreprise Wroeing, seule, ait la compétence pour résoudre ce problème. Ce genre de sujets est probablement géré par les prestataires de vos prestataires. La chaîne peut être longue.
- Oui, nous avons pris ces paramètres en compte.
- Bien, reprend la Présidente. Faites que cette correction arrive au plus vite, les meilleurs éléments du gouvernement vont vous accompagner en permanence. Monsieur Ballerand, en avez-vous fini ?
- Hélas, non. Nos équipes vont tester l'attaque depuis l'intérieur d'un avion. Si les communications de l'appareil sont coupées, il se pourrait quand même que quelqu'un puisse lancer l'attaque depuis l'intérieur et ce, non seulement au décollage, mais aussi lorsque l'appareil est en vol. Vous aurez les premiers résultats avant demain 8h.
- Si cela est possible, que faudra-t-il faire?
- Toujours corriger le problème et, en attendant, interdire tout équipement électronique en cabine et surveiller leur utilisation en vol, sachant que la miniaturisation permet d'obtenir des équipements pas plus grand qu'un ongle.

- Très bien s'il n'y a pas d'autres éléments, je vous remercie et vous demande de continuer vos efforts. J'ajourne la séance et conserve les membres du gouvernement pour la suite de la réunion. Nous nous revoyons demain.

Sur ce, Ballerand et Wrœing quittent la pièce sans s'adresser la parole.

17h42, Département de CyberDefence

Elya passe la journée dans un bureau sans fenêtre. Elle recherche dans tous les sens, tout en surveillant les informations sur les derniers crashes. Elle voudrait savoir si le fils de Ed est bien arrivé. Ross lui confie qu'il le connaît depuis tout petit. Lui et Ed travaillent ensemble depuis près de vingt ans. Son fils est une « tête de mule » comme le père. Lorsqu'il se donne un objectif, il se bat jusqu'au bout pour l'atteindre.

23h59, Internet

En fin de journée, 53 pays ont interdit l'utilisation des appareils fabriqués par Wrœing.

Lundi 14 Février 2025

8h00, Internet

Alarmant. Trois nouveaux crashes nocturnes s'étalent dans les médias. Tous revendiqués quelques minutes avant la catastrophe par le Groupe Gaia.

Le sujet est dans toutes les conversations. Les réunions de crise s'enchaînent sans pour autant trouver d'issue.

Le monde entier peine à se mettre en action comme s'il était victime d'une vaste gueule de bois. Les marchés financiers s'embrasent. La majorité des cours plongent sauf ceux des entreprises annonçant disposer de solution plus ou moins fumeuse pour combattre CrashDown.

9h15, Pashington, Département de CyberDefence

Elya répond aux multiples sollicitations de gens qu'elle ne connaît pas et qui ne se présentent pas toujours. Elle reconnaît facilement les militaires. Ils sont les plus inquiets, ce qui alimente son propre stress. Certains la prennent pour le messie, le crack qui va résoudre facilement leurs problèmes. Comme Ed lui a dit de faire, elle ne laisse planer aucun doute et les renvoie dans leur responsabilité.

9h27, Internet

Par un communiqué de presse laconique, Wrœing Industries annonce le limogeage de son président Donald Junior Wrœing. Il est remplacé par un collège de trois dirigeants. Aucune raison n'est avancée.

10h11, Pashington, Maison d'ivoire

Sur ordre de la présidente, Ed Ballerand s'installe dans un petit bureau de la maison d'ivoire non loin du bureau losange. Il se laisse entraîner dans un flot continu de réunions, entrevues, mémos, décisions et contre-décisions. La bataille est rude mais il considère qu'il a la confiance de la Présidente et avance comme si cette confiance était inscrite sur son front.

14h27, Pashington, Département de CyberDefence

Elya respire un peu. La nuée de conseillers a compris qu'elle n'a pas la réponse. Elle partage ses impressions avec Hal qui l'aide à organiser ses idées. Curieusement, après cette intense activité, elle se sent désœuvrée. Hal va jusqu'à dire qu'elle se sent inutile. Elle doit se trouver une utilité pour revenir dans le feu de l'action. Hal lui conseille de rejoindre Ross pour continuer les tests. Elle pourrait se faire embarquer dans les sujets militaires. Elle ne veut pas, elle ne les aime pas et cette action manque de créativité.

Participer à la traque du Groupe Gaia ?

Elle repousse aussi cette suggestion de Hal. Des gens bien plus forts qu'elle sont déjà sur le sujet. Elle ne viendrait que les polluer.

Finalement, elle revient à ce qu'elle aime : l'analyse. Elle se replonge dans les événements collectés jusque-là. Comme elle a toujours fait lorsqu'elle travaillait chez CyberCzar, elle veut produire un rapport précis listant à la minute près les événements passés. Elle a promis ce rapport à Ed, même s'il ne l'a pas explicitement demandé.

Elle travaille quelques heures et tombe de fatigue.

16h32, Internet

Des mouvements massifs de troupes sont remontés aux abords des canaux de Muez et Fedora. Comme pour les aéroports, les gouvernements locaux ont mandaté les militaires pour protéger

le passage des navires et surtout des supertankers.

Mardi 15 février 2025

2h00, Emirat de Budaiï

Les autorités décrètent un couvre-feu de 24 heures. Les habitants ne doivent pas quitter leur domicile et encore moins utiliser les ascenseurs à l'intérieur des grattes-ciels. La veille un accident d'ascenseur a causé la mort de deux personnes. Il est imputable à une version adaptée de CrashDown qui devient LiftDown. Le Groupe Gaia a revendiqué l'action. La période de couvre-feu sera utilisée pour mettre à jour en urgence les logiciels d'ascenseurs.

8h00, Pashington

Elya sort d'une longue nuit de sommeil réparateur.

Les informations sont mauvaises. L'armée est déployée autour de tous les aéroports. Personne ne rentre dans un aéroport sans avoir été fouillé deux fois. Plus de 80% des vols sont annulés. Sur son smartphone, elle a plusieurs appels en absence de ses parents. Elle devrait être à Talas pour l'enterrement de son cousin. Sa mère lui propose d'assister virtuellement à la cérémonie qui débute dans deux heures. Elya voudrait pleurer ou se rendormir ou bien prendre quelques drogues pour oublier. Elle ne devrait pas peiner pour en trouver dans cet hôtel plein de fonctionnaires stressés. Seule bonne nouvelle, Ross lui confirme qu'après 23 heures de voyage, le fils de Ed et sa dulcinée sont arrivés au pied du pic de l'Utopisme. Ils ne doivent plus reprendre l'avion avant plusieurs jours.

Elle se rabat sur sa nouvelle drogue : les données. Il manque encore beaucoup de pièces dans son puzzle.

9h04, Internet

Quatre minutes après son ouverture, sous la pression de nouvelle baisse brutale des cours, la bourse suspend ses activités.

Une commission spéciale est créée à la Société des Nations. Sa mission est de faciliter le partage d'informations entre les pays pour résoudre cette crise au plus vite. Le communiqué de presse omet de mentionner que le véritable but est d'éviter un conflit armé. Les relations internationales sont paranoïaques. Certains pays pourraient profiter de la situation pour attaquer leur voisin ou tenter des actions de déstabilisation. Les diplomates s'affairent pour désamorcer les situations où un malentendu pourrait dégénérer en conflit.

Un chasseur V35 aurait été crashé par le Groupe Gaia dans les montagnes du Santa Kashtan. Les images, fournies par les terroristes, montrent deux pilotes s'éjectant de leur appareil avant que celui-ci ne s'écrase au sol. Personne ne confirme la véracité des images.

9h57, Pashington

Devant l'insistance des messages de sa mère, Elya répond par un simple « je ne pourrai pas être présente. Tout va bien. »

9h59, Pashington

Ed appelle Elya. Visiblement, il a dormi car il déborde d'énergie. Il dresse un topo laminaire. Ross continue les tests tandis que lui travaille sur les corrections.

Elya ne comprend pas où il veut en venir jusqu'à ce qu'elle réalise que jamais il ne parle d'elle. Peut-être veut-il la congédier ?

Elle reprend l'initiative et lui indique qu'elle lui présentera en fin de journée un chronogramme complet des premiers instants de l'attaque. Il la remercie et ferme la vidéo-conférence. Elya regrette presque de lui avoir fait perdre ces quelques minutes inutiles.

Elle se donne comme objectif de sortir une première version de son rapport à 16h00.

10h07, Pashington

En fouillant la montagne d'information à sa disposition, Elya tombe sur un os, une trace informatique noyée au milieu de millions d'autres. Cette trace ne cadre pas avec le reste de l'histoire.

Elle contacte Ed par message texte:

- Je dois aller à Talas.
- Je comprends, je peux mettre un avion à votre disposition, propose Ed.
- Non, je me débrouillerai seule.
- Ok, merci pour votre implication essentielle.

Elle vide sa chambre et se rend à la gare. Aucun train disponible avant le surlendemain, elle se rabat sur une location de voiture semi-automatique. Elle paye une fortune.

Comme la plupart des gens, elle a peur de l'avion. La voiture lui fait moins peur bien que certains annoncent que le problème CrashDown existe sur tous les véhicules. Ross pourrait lui confirmer mais elle ne veut pas le déranger. De toute manière, elle n'a pas le choix du transport. Elle laisse l'ordinateur de bord conduire mais en gardant les mains sur le volant au cas où.

12h25, Internet

Les frontières entre la République Fédérale des Soviems et la Sologne sont provisoirement fermées. Les deux pays s'accusent de laisser passer des terroristes du Groupe Gaia. Le différent est porté devant la Société de Nations.

16h45, Pashington

Elya sort à peine de la banlieue de Pashington et s'engage sur l'autoroute menant au sud. Le trafic est saturé. En l'absence de transport aérien, tout le monde s'est rabattu sur le routier. Elle lâche le volant et continue ses investigations avec Hal.

17h13, Internet

Après médiation du Président Hautdois, la Sologne et la République Fédérale des Soviems acceptent de rouvrir leur frontière commune.

20h00, Internet

Le géant de l'entertainment Gosciny Studio annonce que dès demain les attractions de tous ses parcs autour de la planète seront fermés le temps de les protéger contre la version automate animé de CrashDown. Par contre, les parcs seront ouverts gratuitement et un carnaval géant, avec parade, y sera organisé.

23h37, Internet

Un accident de ferry fait état de plus de 500 disparus dans l'archipel des Mille-Îpines. La rumeur parle de présence de terroristes à bord. Le mot FerryDown apparaît. Les autorités soutiennent la thèse d'une erreur de pilotage dans une mer très agitée.

Mercredi 16 Février 2025

00h57, Sur la route entre Pashington et Talas

Elya progresse plus rapidement dans le trafic qui s'est éclairci depuis quelques heures. Elle avance à près de 60 km/h entourée de camions. Elle repense à tous les scénarios catastrophes qu'elle a analysé ces dernières heures. A cet instant précis, le scénario du camion tueur lui fait peur. Tout en discutant avec ses passagers, elle remet les mains sur le volant. Si l'un des camions venait à être victime de CrashDown, sa voiture serait écrasée par un monstre de plus de cent tonnes lancé à 50 km/h. Ed pourrait-il les faire interdire ? Peut-être, mais l'activité économique du pays dépend de ces flux de marchandise.

Lors de ce voyage, elle prend plusieurs personnes en covoiturage. Sans surprise, les conversations tournent autour de CrashDown. Elya se garde de préciser qu'elle est au cœur du sujet.

Il y a un infirmier à domicile. Ses journées sont impossibles. Il a le plus grand mal à assurer ses tournées tellement le trafic de voitures est important dans la capitale. Idem pour les liens Internet saturés, il ne peut plus faire de vidéoconférence avec sa fiancée restée dans sa ville natale. Il a décidé de quitter Pashington pour la rejoindre. Sa sœur doit l'employer dans sa boutique de jeux de société qui connaît un boom sans précédent.

La deuxième est une étudiante qui se disperse. Elle voyage pour faire commerce de produits disponibles à la capitale et en rupture en province. Elle est aussi en contact avec un ancien professeur pour ouvrir une école de code informatique :

– Il y a un max de blé à se faire avant que les Soviémiques attaquent.

Elle est convaincue que cette affaire est pilotée par la République Fédérale des Soviems. Quand Elya lui fait remarquer que le second crash a eu lieu sur le sol Soviémique et concerne une compagnie locale, elle répond que c'est logique. Les Soviémiques auraient testé leur attaque avant de la lancer à grande échelle. En plus, comme c'est arrivé chez eux, rien ne garantit que c'est vrai.

Le dernier est un imprimeur indépendant, fatigué et peu loquace. Il a peur pour son activité. Dans les presses, la couleur jaune commence à manquer. Si la situation continue, dans moins de deux semaines, il ne pourra plus produire et devra fermer.

Globalement, Elya trouve ces gens inquiets pour leur avenir économique et assez peu pour leur vie.

2h00, Emirat de Budaï

Après la levée du couvre-feu pour corriger les ascenseurs, l'activité repart avec seulement 1 ascenseur sur 5 en service. Un seul fournisseur a pu corriger ses équipements en moins de 24 heures. D'ailleurs son cours de bourse est remonté et à doubler celui d'avant CrashDown.

Les corrections du bug se poursuivent. L'émir communique sur le fait que son pays est maintenant le plus sûr du monde, sous-entendant que les autres n'ont pas fait les corrections nécessaires. Le pays a lancé une campagne publicitaire en montrant des aéroports ultra-sécurisés, des militaires embarqués dans chaque vol et des contrôles drastiques d'utilisation d'appareils électroniques en vol. La publicité vante aussi la mise à disposition de livres, magazines et bandes dessinées au format non électronique.

5h00, Internet

La Société des Nations confirme la thèse de l'accident dans la naufrage du ferry, en publiant les images prises par le navire lui-même. Cela ne calme pas pour autant les thèses

conspirationnistes qui soutiennent que le navire a été coulé par le Groupe Gaia, lui-même manipulé par une puissance étrangère.

7h43, Banlieue de Talas

Elya sonne devant une maison abîmée de la banlieue de Talas. Si elle n'avait pas eu l'occasion de venir dans ce type de taudis pour acheter des drogues, elle ne saurait pas que le lieu est habité. Un homme en pyjama vient lui répondre.

- Monsieur Smith, je sais que le téléphone de votre fils décédé est ici. Pouvons-nous discuter ?
- Je ne veux plus parler à la police, allez-vous en.

7h54, Banlieue de Talas

Devant son café brulant au KeTaBurger, Elya revient sur son échec prévisible. Après avoir roulé toute la nuit, elle a une tête à faire peur. Le fils de Denzel Smith est mort après avoir tué 137 personnes. Elle vient sans prévenir pour frontalement rappeler au père que son fils est mort. La réaction de Smith est toute naturelle. Elle se sent trop stupide.

Il faut qu'elle rattrape le coup. Elle doit savoir pourquoi le téléphone de Christian a été brièvement localisé ici deux jours après sa mort. Officiellement, le téléphone a disparu, il aurait été volé. Elya pense que Smith l'a toujours.

10h26, BugnePlanet de la banlieue de Talas

Douchée et légèrement maquillée, Elya entame avec appréhension sa deuxième bugne grasse et bien trop sucrée. Devant elle, Helen et Alice lui racontent la vie de la famille Smith. Après une courte enquête dans le voisinage, Elya les a convaincu de discuter avec elle. Les deux femmes sont contentes que quelqu'un s'intéresse à leur vie. Elya n'en oublie pas le tragique de la situation et ne comprend toujours pas le geste de Christian.

Helen et Alice le décrivent comme un garçon très solitaire, pas méchant et « trop intelligent » pour ce quartier. Il aurait grandi dans une famille « maudite ».

11h40, Banlieue de Talas

Ragaillardie par les révélations de Helen et Alice, le ventre lourd, Elya se présente de nouveau devant chez Smith. Elle se force et a bu une rasade de vodka pour se donner du courage. Elle a écrit et répété son discours.

L'homme qui se présente devant elle est le même que ce matin. Il est toujours en pyjama.

- Monsieur Smith, excusez-moi d'insister. Je ne suis pas employée par le gouvernement. Comme vous, je travaille dans la sécurité. J'ai perdu mon job dans cette affaire. Mais avant tout, je ne comprends pas ce que Christian aurait fait. Cela ne lui ressemble pas.

L'homme ne sait pas quoi faire, pour autant, il n'ouvre pas la porte.

- J'ai besoin de comprendre, d'expliquer pourquoi votre fils s'est retrouvé dans cette situation. Le portable de Christian pourrait m'aider à comprendre ce qu'il s'est passé. Laissez-moi entrer et le consulter, je vous laisserai le téléphone. Je ne veux que le consulter.

L'homme ouvre la porte et avant qu'Elya s'engage, il demande:

- Comment vous appelez-vous ?
- Elya Foster, enchantée, dit-elle en tendant la main.

Il répond en tendant sa main et en la fixant droit dans les yeux, il rajoute :

- Pourquoi ?
- Pour comprendre car Christian ne peut pas avoir fait cela seul et, aussi, pour tenter d'éviter d'autres morts.

- Entrez, installez-vous dans la cuisine.

L'intérieur de la maison est plus attrayant que l'intérieur. Rien d'exubérant, juste une cuisine propre.

L'homme revient avec un smartphone encombrant.

- Le jour où Christian a ..., il l'a laissé dans sa chambre et je l'ai gardé. Il y a toute sa vie dedans et des photos de lui avec sa mère.

Des larmes coulent sur la joue du géant.

- Je l'ai rallumé mais je peux pas me connecter. Le portable est protégé par un mot de passe que seul Christian connaît. Pouvez-vous récupérer des photos pour moi et les informations qui vous intéressent ?

Affolement pour Elya, elle n'a jamais hacké de smartphone. Sa spécialité, c'est la défense pas l'attaque.

- Je vais essayer. Puis-je m'installer ici avec mon ordinateur ?
- Prenez le temps dont vous avez besoin.

13h15, Banlieue de Talas

Elya bataille avec le smartphone. Son accès est bien protégé, elle ne trouve pas de failles pour entrer.

Dans le salon, Smith passe sa journée devant la télévision. Le visage de la présidente Clinton apparaît, Smith change de chaîne, il fuit tout ce qui parle de CrashDown. Il reçoit un coup de téléphone. Elya comprend qu'il parle d'elle lorsqu'il dit à son interlocuteur « Elle est ici. ». Elya s'inquiète. Qui pourrait lui en vouloir pour venir la chercher ici ?

15h09, Banlieue de Talas

Elya galère toujours pour cracker le smartphone.

On sonne à la porte. Smith se lève et revient avec Helen et Alice. Smith tourne le dos à Elya qui fait des grands signes aux deux femmes pour tenter de leur faire comprendre qu'elles ne doivent pas dire qu'elles se connaissent.

- Elya, pas la peine de t'agiter, on avait prévenu Denzel que tu allais venir, annonce Alice.
- Sinon, cet ours ne t'aurait pas laissé entrer, renchérit Helen.

Elya ravale sa fierté et reprend son activité.

Les deux femmes échangent avec Denzel puis Alice vient dans la cuisine pour faire des pâtes pour tout le monde. Le voisinage s'occupe de Denzel Smith qui ne sort pas de sa torpeur oisive.

Elya est intégrée à la conversation. Elle se laisse entraîner et raconte ce qu'elle a fait lors des derniers jours. Elle essaie de minimiser ses liens avec le gouvernement. Denzel ne revient pas dessus. L'homme est abattu et se laisse gentiment dériver. Le voisinage le maintient à flot moralement et matériellement. Helen et Alice tentent de le convaincre de reprendre le travail, surtout que la demande d'agents de sécurité n'a jamais été aussi forte.

Le déjeuner avalé, Elya a l'idée de s'intéresser aux ordinateurs de Christian. Denzel l'introduit dans la chambre de son fils. Rien n'a bougé depuis que la police a tout fouillé dont les ordinateurs. Ils les ont tous emportés sauf un vieux. Denzel a juste éteint le vieux ordinateur pour économiser l'énergie. Du pain béni pour Elya, elle fait couper l'accès Internet de la maison, allume l'ordinateur, repère une vulnérabilité informatique récente qui lui permet d'en prendre le contrôle. L'ordinateur ne contient que des photos personnels et aucun message. Christian ne l'utilisait que très rarement.

Quelques minutes plus tard, elle transfère les photos de l'ordinateur de Christian sur le smartphone de son père. Entre larmes et rires, Helen, Alice et Denzel passent le reste de

l'après-midi à parcourir ces souvenirs.

Elya n'est toujours pas rentré dans le smartphone du jeune homme.

17h43, Banlieue de Talas

Elya découvre que Christian avait mis en place une sauvegarde depuis son smartphone vers son ordinateur. Elle utilise cette connexion pour déployer son code sur le smartphone et en prendre le contrôle. Elle jubile lorsqu'elle copie l'intégralité du contenu du téléphone. Elle ne se sentait pas capable d'un tel exploit. Hal l'a beaucoup aidée. Elle trouve des photos plus récentes de Christian dont certaines avec une jeune fille. Son père est très ému de les découvrir car son fils était très secret.

Elya commande des pizzas et va les chercher car les livreurs ne viennent pas dans ce quartier jugé comme dangereux. Seule fausse note, Denzel refuse que de l'alcool rentre dans sa maison. Elya ne demande pas pourquoi et laisse les bières dans sa voiture.

Lorsqu'elle quitte la maison, Denzel la prend dans ses bras en la remerciant. Elle lui promet de tout faire pour comprendre le geste insensé de Christian. Lorsqu'elle s'assoit dans la voiture, elle fond en larmes. Elle ne sait pas si c'est de joie d'avoir réussi à récupérer les informations, ou si c'est à cause de la tristesse de la situation de Denzel Smith. Ce soir, la voiture conduit seule pour la ramener jusqu'à son hôtel du centre-ville.

Elya n'a pas le courage de rendre visite à sa cousine veuve qui habite pourtant à moins de dix kilomètres de chez Denzel.

A l'hôtel, elle se couche la tête pleine de questions et se relève rapidement. Elle prend une douche tiède et se met devant son ordinateur pour analyser le contenu du téléphone de Christian.

19h35, Internet

Démenti officiel de la ville de New Gala sur la fakenews qui circule à propos de la statue de la Fraternité. La mythique statue n'a pas perdu sa couronne suite à la défaillance d'un fournisseur qui n'aurait pas livré les pièces à temps. Seul un petit morceau de sa décoration est tombée. Cet incident mineur n'impacte pas sa structure et les visites continues. Les ascenseurs sont protégés contre LiftDown et la visite est à moitié prix jusqu'à la fin du mois.

jeudi 17 Février 2025

00h31, Holliday Tavern du centre de Talas

Elya contacte Ed par messagerie instantanée.

- Christian était sous influence d'un certain Bob.
- Comment le savez-vous ?
- C'est son père qui me l'a dit.
- Vous êtes chez son père ?
- Oui, j'ai passé la journée avec lui.
- Qui est ce Bob ? demande Ed.
- Un pseudo qui lui a dit de préparer la première attaque et de la lancer. Je ne sais pas qui se cache derrière ce pseudo. Mais vous devriez être capable de le retrouver.
- Oui mais il va falloir m'en dire plus.
- Je n'en sais pas plus, répond Elya.
- Vous mentez très mal, réplique Ed. Le père de Christian a dit qu'il ne savait jamais pour qui son fils travaillait. Et la police pense qu'il leur a tout dit. Je doute que vous soyez plus fort que les enquêteurs professionnels pour obtenir des informations. A quelles infos avez-vous eu accès ? Le téléphone de Christian ?
- Oui, mais, s'il vous plait, ne le dites pas. J'ai promis au père de Christian de ne pas lui prendre ce souvenir de son fils.
- Je n'en dirai rien mais transmettez moi ce que Christian et Bob se sont dit.
- Je vous l'envoie.

05h35, Talas

Elya est réveillée par un appel de Ed.

- Il va me falloir le téléphone de Christian. Il y a des métadonnées intéressantes que nous ne pouvons avoir que sur le téléphone. Pouvez-vous me le récupérer ? Je vous envoie un avion militaire pour midi à l'aéroport de Talas.
- Je vais voir ce que je peux faire, capitule Elya sans batailler.

9h35, Banlieue de Talas

Elya ressort de chez Denzel avec le téléphone en poche. Il le lui a donné sans hésiter. Il est satisfait qu'Elya ait pu confirmer que son fils avait bien une petite amie et malheureusement un mentor. Elya prend la direction de l'aéroport et embarque à bord d'un jet privé banalisé de l'armée.

Elle traverse tous les contrôles de sécurité entourée de trois militaires. Personne ne la fouille. L'avion décolle juste après son embarquement. Elle a l'impression d'être la personne la plus importante au monde. Elle en oublie son appréhension vis-à-vis des appareils volants.

11h43, Aéroport de Pashington

L'avion pose ses roues sur le tarmac et s'immobilise en bout de piste. La porte s'ouvre, Elya sort toujours encadrée par trois militaires. Elle fait quelques pas sur l'escalier. Des coups de feu retentissent. Immédiatement, un militaire la plaque au sol et se couche sur elle. En bas de l'escalier, les deux autres sont accroupis avec un pistolet à la main. Ils regardent dans des directions différentes. Une nouvelle rafale d'arme automatique retentit. L'origine n'est pas très loin mais les tirs ne sont pas dirigés vers l'avion nouvellement arrivé. Les militaires échangent quelques mots et se rabattent dans l'avion en laissant Elya entrer la première.

Elya ne comprend rien et se laisse trainer. Son cœur bat la chamade. Elle est crispée et s'accroupit loin des hublots.

Quelques minutes plus tard, la tour de contrôle occupée par les militaires informe que le terrain est dégagé. Elya peut ressortir. Elle n'est pas trassurée. Elle marche en jetant des regards suspicieux partout. Elle ne quitte pas son ange gardien d'une semelle.

11h59, Aéroport de Pashington

Dans une annexe de l'aéroport, Ed accueille Elya et la remercie vivement d'une poignée de main vigoureuse :

- Merci et bravo. Vous m'expliquerez votre exploit plus tard. J'espère que cela va nous permettre de remonter jusqu'au Groupe Gaia. Pouvez-vous me fournir ce rapport que vous m'aviez promis ?
- Oui, bien sûr, dit Elya encore tremblante.
- J'ai un bureau pour vous dans une annexe de la maison d'ivoire ainsi qu'une petite chambre non loin. Dormez quelques heures, le temps que nos experts décortiquent le téléphone et donnent leurs conclusions. Ensuite, vous pourrez finaliser votre rapport.
- Pourquoi les coups de feu en arrivant ?
- Un drone suspect que les militaires ont dû abattre au pistolet-mitrailleur. Rien de dirigé contre vous. Il y en a aussi dans d'autres aéroports.

17h00, Maison d'ivoire de Pashington

En préambule de briefing avec Ed et Elya, Ross raconte son expédition pour assister et revenir du concert des Led Aéroplane à New Gala. Dix-huit heures de voyage pour un peu plus de deux heures de show.

- Mais cela valait le coup surtout qu'à la fin, ils ont annoncé la suspension de leur tournée pour des problèmes de logistique. Vu leurs âges, c'était peut être leur dernier concert, et j'y étais !
- A nous de tout faire pour que leurs problèmes de logistique soient vite résolus et qu'ils remontent sur scène, reprend Ed.
- Sur la logistique, comment se fait-il qu'ici il y a encore des capsules de Noctambulo alors qu'au Département, on n'en trouve plus ? demande Ross.
- Peut-être qu'ils ont un plus gros stock de café fort ici, tente Ed.
- Pareil pour les mangues à la cantine. Ils doivent avoir des avions spéciaux pour cela, ajoute Elya.
- Elya, qu'avez-vous ? recentre Ed.
- J'ai repris toute la correspondance trouvée sur le téléphone de Christian et je n'ai trouvé qu'une personne suspecte. Il s'appelle Bob. Je ne sais pas si c'est un pseudo ou un vrai nom. En quelques mois, il a retourné la tête de Christian. Au début, il l'employait pour des petites missions de hacking. Il payait bien en ByteCoin.
- Quel type de mission ?
- Au départ, détournement de site, recherche de credentials, puis intrusion et attaques ciblées. Ensuite, Bob lui a parlé d'écologie, d'un monde qui disparaît. Puis de politique, d'un monde qui exclut. Enfin de guérilla écologique, le gamin a tout gobé. Il était convaincu de faire partie d'une juste révolution. Peu avant sa mort, il a envoyé un message à sa copine pour lui dire qu'il avait fait une connerie. Un peu comme s'il s'était réveillé et avait regretté son geste.
- Tout cela est dans le rapport que vous m'avez envoyé ?
- Oui, toutes les affirmations sont étayées par des messages horodatés.
- Très bien. Demain matin, nous irons expliquer tout cela à la Présidente.

- Moi aussi ? demande Elya.
- Oui, elle ne veut pas d'intermédiaire et aime aller directement à la source des informations.

VENDREDI 18 FÉVRIER 2025

8h01, Maison d'ivoire de Pashington

Elya est la première dans le salon de coiffure privé de la maison d'ivoire. Elle demande à avoir une tête présentable pour rencontrer la présidente.

Le coiffeur la fait parler pour savoir quelle type de fonction elle occupe.

- Métier d'expertise. La simplicité et la précision vous serviront. Je vous conseille de réaffirmer votre carré caché sous des coupes aléatoires devant un miroir. Je me trompe ?
- Non. Je ne vais pas souvent chez le coiffeur. Je vous laisse faire, merci.

10h51, Maison d'ivoire de Pashington

Deux heures que Ed et Elya attendent la Présidente dans un des salons attendant au bureau losange. Ed a complimenté Elya sur sa nouvelle coupe. Elle lui a raconté en détail son expédition à Talas. Elle a répété trois ou quatre fois son discours.

Tout d'un coup, la porte s'ouvre et la Présidente Clinbama entre à grandes enjambées. Elle leur sert la main, s'assied et demande à Elya de lui raconter ce qu'elle sait.

Elya relate les événements tels qu'elle les a retranscrit dans son rapport.

- Intéressant et factuel. Détendez-vous un instant et dites moi ce que vous pensez de Christian ? Laissez parler vos sentiments, demande la Présidente.
- Je pense que Christian s'est laissé entraîné dans cette affaire. S'il était né ailleurs, il n'aurait pas fait cette erreur et j'aurais été contente de travailler avec lui.
- Merci Madame Foster pour ces informations et toute votre aide si précieuse, dit la Présidente en tendant la main vers Elya.
- Monsieur Ballerand, nous nous revoyons dans l'après-midi, dit-elle juste avant de sortir.

10h56, Maison d'ivoire de Pashington

La Présidente est partie. La rencontre est allée tellement vite qu'Elya pense être passée complètement à côté de son sujet.

- Vous avez été parfaite, déclare Ed.
- Vous êtes trop gentil, j'ai été nulle. Elle n'a posé qu'une seule question.
- Non, pour preuve. Lorsqu'elle n'est pas satisfaite, la Présidente pose des questions.
- Mais je n'ai fait que réciter ma leçon.
- Non, vous avez donné vos sentiments. La Présidente venait pour cela, elle connaît déjà tout le reste.
- Mais je pourrai me tromper.
- Oui, mais elle va tout vérifier. Reposez-vous aujourd'hui. Sortez, changez-vous les idées, voyez du monde, allez au musée ou au zoo. On se revoit à 20h dans le bureau pour visionner ensemble l'allocution nationale de la Présidente.
- Elle va parler de moi ? demande Elya horrifiée.
- J'en doute fortement. Par contre, elle parlera de notre affaire.

14h14, Zoo de Pashington

Elya passe les portes d'entrée du zoo. Le lieu est bondé. Cela fait bien trente ans qu'elle n'est pas entrée dans un zoo. Elle est contente de se retrouver au milieu de personnes venues prendre du bon temps en famille ou en amoureux.

15h35, Zoo de Pashington

Devant la cage des hyènes, un homme aborde Elya. Il est habillé comme une caricature d'agent secret : long imperméable, chapeau de feutre noir et lunettes sombres.

- Je sais qui vous êtes. Ensemble, nous pouvons gagner des millions.
- Laissez-moi, repousse Elya.
- Je connais bien les casinos, vous connaissez bien les ordinateurs et leurs erreurs. Ensemble, on peut faire que les machines à sous travaillent comment nous le souhaitons.
- Laissez-moi, je ne veux pas.

Elya tente de s'écarter mais l'homme l'attrape par le poignée et sort un couteau de sa poche. Elya se retient de crier, l'homme pourrait d'un geste lui planter son couteau dans le ventre ou ailleurs.

Soudain, l'homme reçoit un coup sur le poignée, lâche son arme et se retrouve le nez contre le sol avec un molosse sur le dos.

Le nouvel arrivant se retourne vers Elya pour lui dire:

- Garde Présidentielle, vous n'avez rien à craindre. Je suis là pour vous protéger.

16h27, Maison d'ivoire de Pashington

Ed a eu beaucoup de mal pour convaincre Elya de rester dans sa petite équipe. Elya n'accepte pas qu'il ne lui ait pas dit qu'elle était suivie en permanence.

Ils ne sont pas d'accord sur le terme. Elle dit « surveillée », il dit « protégée ».

Son agresseur, rapidement identifié, est un escroc spécialisé dans les arnaques de casino. Il voulait qu'Elya utilise son savoir sur CrashDown pour hacker les machines à sous. Une enquête est en cours pour savoir comment il a pu savoir qu'Elya travaillait sur le sujet.

19h34, Maison d'ivoire de Pashington

Elya désinstalle l'application CyberCzar de son smartphone. L'enquête sur l'agression du zoo vient de confirmer que l'agresseur a localisé Elya grâce à cette application. L'escroc était en relation de business avec Dwayne, l'ancien chef d'Elya. Dwayne aurait vendu à l'escroc la localisation de la jeune femme. Les motivations de Dwayne ne sont pas claires: vengeance personnelle ou gain financier.

20h00, Maison d'ivoire de Pashington

Elya suit l'intervention de la Présidente depuis sa chambre. Elle n'a pas voulu rejoindre Ed et Ross au bureau.

La Présidente revient sur les faits de la semaine passée, puis elle développe un storytelling habile pour introduire Christian et Bob. Christian est victime d'une société qui l'a rejeté. En filigrane, elle critique les choix de son prédécesseur à la maison d'ivoire. Avec une politique plus sociale du gouvernement, Christian n'aurait pas été entraîné dans cet abîme. Mieux, il aurait pu travailler pour le gouvernement et cette catastrophe n'aurait pas eu lieu.

Elle poursuit en annonçant l'arrestation du malveillant Bob et de plusieurs membres du Groupe Gaia. En conclusion, elle annonce les premiers tests d'avions en vol sans CrashDown pour le lendemain.

Chacun de son côté, Ed et Elya sont soulagés par ces annonces. Ils ont le sentiment d'avoir beaucoup aidé pour arriver à ce dénouement proche.

Samedi 19 Février 2025

8h00, Pashington, Maison d'ivoire

Au briefing, Ross égrène son emploi du temps de la journée. Il va suivre de près tous les tests en cours des avions « CrashDown free ». Ed écoute sans vraiment prêter attention, il regrette qu'Elya ne soit pas là.

8h05, Pashington, Maison d'ivoire

Hal récapitule les arrestations de la nuit. Elya n'en revient pas de voir une liste de 53 noms dans 17 pays différents.

9h07, Pashington, Maison d'ivoire

Elya reçoit une photo et un message d'Alice. On y voit, Denzel, en costume, posté devant l'entrée d'un centre commercial proche de chez lui. Le message indique que suite à l'intervention de la Présidente, Denzel a décidé de reprendre le travail. Sur la photo, il sourit presque.

Une larme coule sur la joue d'Elya, elle ne se sentait pas capable d'un tel exploit.

9h23, Pashington, Maison d'ivoire

Elya ouvre la porte du bureau où Ed et Ross travaillent. Ed se lève, pousse ses papiers pour lui faire de la place et se tourne vers elle:

- On continue ?
- On continue, répond Elya.

MARDI 24 MARS 2048

Une foule de plus d'une centaine de personnes se tient debout dans le cimetière de Gonwee. Ed Ballerand s'apprête à monter à la petite tribune installée pour l'événement lorsqu'une clameur parcourt la foule. Une voiture discrète vient de s'arrêter en contre-bas. Un géant en costume s'extrait avec souplesse de la place avant. Il ouvre la porte arrière et aide une personne âgée à sortir.

Tout le monde reconnaît l'ex-Présidente Clinbama. Elle se déplace difficilement en s'appuyant tantôt sur son garde du corps, tantôt sur sa canne. Elle lève la tête vers Ed et lui fait signe de continuer.

Ed s'installe et commence son allocution :

- Si le monde est plus sûr aujourd'hui, Elya Foster y ait pour beaucoup. Depuis ce 12 février 2025 où je l'ai tirée du lit pour travailler sur CrashDown, elle n'a cessé de combattre les criminels et autres terroristes de l'Internet. Elya était entière, nos divergences ont fait le tour de la maison d'ivoire. Ce qu'il faudra retenir, c'est avant tout qu'elle est intervenue dans onze crises majeures depuis CrashDown. A chaque fois, ses enquêtes et sa créativité ont permis d'accélérer drastiquement la résolution et de sauver de nombreuses vies humaines. Encore avant hier, elle combattait une énième renaissance du Groupe Gaia et elle a eu le malheur de croiser un virus bien réel. Elle, qui s'était construite une armure pour affronter les politiciens et administrateurs, n'a pas pu résister au virus mortel. Au revoir Elya et merci pour ton engagement sans faille.