

“Les Chemtrails”

Introduction :

Depuis quelques années, le développement des moyens de communication, des médias et des réseaux sociaux ont permis une rapide propagation des informations. Si ce progrès peut présenter des avantages, il comporte également des inconvénients comme la circulation de fausses informations appelées fake news. Elles sont délivrées dans le but de manipuler ou tromper un auditoire, la plupart du temps par le biais des réseaux sociaux qui sont simples d'utilisation et accessibles à tous. Parmi celle-ci, les chemtrails. Il sera tout d'abord question des traînées des avions puis de l'intérêt d'élaborer une fake news sur cette information avant d'étudier les éléments scientifiques qui nous permettent aujourd'hui de démonter cette nouvelle.

Présentation des traînées d'avions

La théorie des “chemtrails” (chem pour chimie et trails pour traînées), apparue dans les années 90, a été soufflée par des partisans de l'extrême-droite aux Etats-Unis et défendue par le docteur Léonard Cole (dentiste, politologue, expert en bioterrorisme) devant le Sénat américain. Les complotistes affirmaient que les traînées d'avions avaient plusieurs objectifs : contrôler le climat afin de générer des perturbations atmosphériques, réguler la population en affaiblissant les défenses immunitaires des hommes avec des maladies virales et bactériennes.



-Photo de traînées d'avions-

Intérêt de cette information

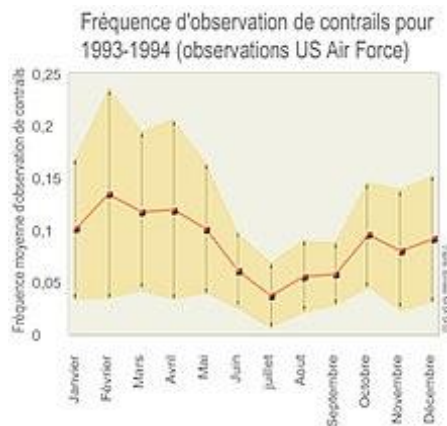
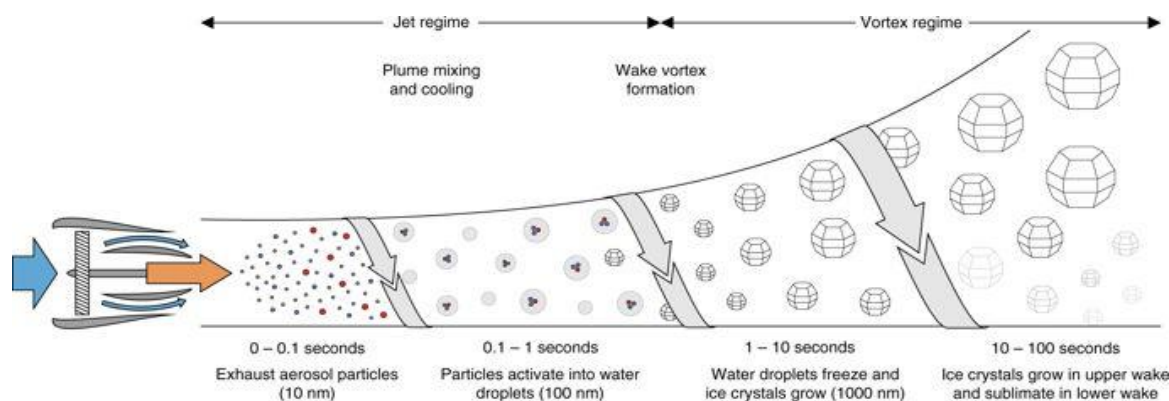
La fake news des “chemtrails” a de nombreux intérêts : à qui profite-t-elle réellement ? Cette théorie présente tout d'abord des enjeux politiques. En effet, elle vit le jour à travers les sièges de l'assemblée américaine. Les partisans de l'extrême droite étaient convaincus que le gouvernement tentait de les empoisonner. Ainsi, la divulgation de cette information leur permet de décrédibiliser les autres partis et devient même un atout pour leur campagne. Attiser la peur de la population, en dévoilant ces complots met en lumière le parti concerné et assure le soutien du peuple. De plus économiquement parlant, le contrôle du climat (augmentation des précipitations, des tornades ou des canicules) par les chemtrails permettrait de réguler l'agriculture en sabotant les récoltes d'un pays. D'après les conspirationnistes, les chemtrails sont donc un exemple accusateur de la politique sournoise de l'Etat qui tente de contrôler la population et maîtriser le climat. Cette théorie est appuyée par les écologistes qui accusent ces traînées d'être responsables du réchauffement climatique, il va donc dans leur intérêt de clamer le fait que celles-ci sont aussi nocives pour l'Homme.

Créer des fake news permet de bâtir un véritable empire complotiste où chaque théorie en renforce une autre. Cet empire est basé sur une seule et même idée : l'Etat nous manipule. Il dessert ses propres intérêts qui vont souvent à l'encontre du bien-être du peuple.

Les éléments scientifiques

Tout d'abord, les traînées des avions sont formées par condensation à une certaine altitude : dans la troposphère (entre 8-15km d'altitude). C'est dans cette couche que circulent les avions commerciaux et où l'on trouve la plupart des phénomènes météorologiques. Le cycle de l'eau peut s'y développer puisque on y trouve une masse importante de vapeur d'eau (H_2O). Les traînées de condensation se forment seulement à $-40^{\circ}C$. Il faut un air assez humide pour atteindre la saturation et former des cristaux de glaces. L'air contient des particules nommée aérosol (issus de la combustion du kérozène) qui aident la transformer de l'eau à l'état gazeux en eau liquide (l'eau à l'état gazeux est l'un des produits de la combustion du kérozène). Ce phénomène forme des gouttelettes de condensation surfondues, c'est à dire qu'elles sont encore liquides alors que leur température de solidification ($0^{\circ}C$) est atteinte. Elles persistent à $-40^{\circ}C$ pendant une durée allant de 100 ms à 1 seconde. Ensuite, sous l'effet du choc thermique elles se solidifient en laissant des traînées blanches.

-Schéma de la formation des traînées des avions-



Remarque : Ces traînées persistent plus ou moins longtemps selon le taux d'humidité. Plus le taux d'humidité est élevé plus les traînées mettent du temps à disparaître. On constate sur le graphique à gauche qu'en hiver la fréquence d'observation des chemtrails est plus importante qu'en été (temps sec et taux d'humidité faible).

Conclusion

Tous ces arguments nous permettent donc de dire que cette information est bien une fake news. Les chemtrails sont juste des traînées d'eau sans danger pour l'homme.

Sitographie

<http://ecologie.blog.lemonde.fr/2014/08/11/les-chemtrails-un-hoax-climato-complotiste-persistent/>

https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/la-conspiration-des-chemtrails-au-crible-de-la-science_19958

https://fr.wikipedia.org/wiki/Th%C3%A9orie_conspirationniste_des_chemtrails

Sources des images :

<http://ecologie.blog.lemonde.fr/2014/08/11/les-chemtrails-un-hoax-climato-complotiste-persistent/>

<https://www.nature.com/articles/s41467-018-04068-0>

https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Fichier:Contraails_1994_1995_Nasa_US_Air_Force.jpg