

UNIVERSITÉ PARIS 8 - IED
LICENCE 3 - SCIENCES DE L'ÉDUCATION
ESPRIT CRITIQUE ET AUTODÉFENSE INTELLECTUELLE

CHEMTRAILS

ANALYSE D'UNE THÉORIE COMPLICITISTE



Source : ACSEIPICA

ESTELLE LÉPINE BAZZUCCHI

22001833
ANNÉE 2022-2023

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION.....	1
I. Présentation des chemtrails.....	1
• Contrails versus Chemtrails.....	1
• Les raisons de ces dispersions chimiques.....	2
• Les instances décisionnaires.....	3
II. Etapes de construction d'une théorie complotiste : illustration avec les chemtrails....	4
1) Incitation au scepticisme et instillation du doute.....	4
2) Mode de pensée hypercritique.....	5
3) Accumulation de preuves.....	6
4) Appel à l'autorité de prétendus experts.....	7
5) Raisonnement et inférences.....	9
• Inférence déductive.....	9
• Inférence arbitraire.....	10
6) Irréfutabilité des preuves.....	10
7) Défiance à l'égard des autorités.....	12
8) Confusion orchestrée.....	14
• Epannage de produit toxique.....	14
• HAARP.....	15
• Géoingénierie.....	15
• Questionnement sur mes certitudes.....	16
9) Internet, réseaux sociaux, manipulation et propagande.....	17
10) Assouvir des besoins psychologiques.....	18
CONCLUSION.....	19
ANNEXES	
BIBLIOGRAPHIE - SITOGRAFIE	

INTRODUCTION

Les traînées blanches laissées dans le ciel par les réacteurs des avions sont des contrails. Ce terme vient de la contraction des mots anglais condensation et trail (qui veut dire traces de condensation). Elles deviendraient des chemtrails (contraction des mots chemical et trail, traces chimiques) lorsque des produits chimiques sont embarqués par les avions et dispersés en vol.

Nous allons étudier la façon dont se construit la théorie complotiste des chemtrails grâce à un ensemble de documents écrits, photos, audios et vidéos venant du web. Ces billets de blog, articles de presse en ligne, émission de radio et posts sur les réseaux sociaux dont Twitter et Youtube, nous permettront de mettre en évidence les biais cognitifs et sophismes déployés pour convaincre de leur existence.

Nous verrons dans une première partie ce que sont les chemtrails, leurs origines et leurs objectifs puis, dans une seconde partie, nous analyserons, à l'aide du cours "*Esprit critique et autodéfense intellectuelle*" de Soldé V., les heuristiques volontaires ou non à l'origine des erreurs de jugement, des distorsions de raisonnement et des raccourcis de la pensée. Nous montrerons ainsi quelles sont les étapes de construction d'une telle théorie, les stratégies psychosociologiques et les arguments fallacieux utilisés ainsi que les raisons d'une telle persistance de ces croyances dans le temps.

I. Présentation des chemtrails

● Contrails versus Chemtrails

En volant les avions laissent derrière eux des traces issues des moteurs ou des extrémités de leurs ailes¹. Ce sont des traînées de condensation. Des mécanismes physiques complexes dépendent des conditions atmosphériques (pression et température de l'air, hygrométrie, altitude)² et sont à l'origine de ces traînées blanches. Retenons simplement que les moteurs en fonctionnement rejettent des déchets liés à la combustion du kérosène tels que des suies et des gaz (du CO₂ et de l'eau). Cette eau sous forme de gaz, au contact de l'air froid du ciel, se transforme en gouttes d'eau ou cristaux de glace. Ce changement d'état de l'eau de gaz en

¹ Futura, *Avion : les traînées de condensation dans le ciel*

<https://www.futura-sciences.com/sciences/dossiers/aeronautique-peur-avion-trouillards-1855/page/5/>

² Bouttier F. (2014), *Traînées de condensation et chemtrail*, Météo-France

https://www.researchgate.net/publication/260434862_Trainees_de_condensation_et_chemtrails

eau liquide ou glace est visible sous forme de traînées blanches que l'on appelle cirrus homogenitus (nuage d'avion), traînée de vapeur, traînée de condensation ou contrail.

La notion de chemtrail se base sur la croyance que certains avions embarqueraient des cargaisons de produits chimiques et les disperseraient en vol. L'unanimité n'est pas faite sur la nature de ces produits chimiques, il s'agirait de baryum, d'aluminium et d'autres métaux lourds. Les chemtrails seraient des traînées de condensation anormales³, persistantes dans le ciel, formées à une altitude insolite, composant des formes typiques et réalisant un quadrillage caractéristique du ciel (comme on peut le voir sur la page de garde de ce dossier).

- **Les raisons de ces dispersions chimiques**

Les raisons de ces dispersions de produits chimiques seraient multiples. Il s'agirait d'un empoisonnement volontaire des populations à grande échelle dans un but de maîtrise de la fertilité et de contrôle de la démographie. Ce serait aussi des épandages de virus et bactéries pour diminuer l'immunité générale et ainsi servir l'enrichissement des laboratoires pharmaceutiques. Certaines théories positives voient dans ces chemtrails des processus de fumigation pour éradiquer le virus du Covid tandis que d'autres, au contraire, perçoivent des stratégies pour le répandre.

Les chemtrails serviraient aussi à répandre des nanomolécules, utilisées en nanotechnologie, pour nuire aux populations, en provoquant des cancers et autres maladies de l'ADN, favorables aux laboratoires pharmaceutiques commercialisant des médicaments contre ce type de pathologies.

Des raisons environnementales expliquent également les épandages massifs de substances chimiques. Celles - ci aideraient à lutter contre le réchauffement planétaire en réalisant un bouclier thermique grâce à la filtration de certains rayons solaires ou alors, au contraire, occasionneraient un effet de serre artificiel dans le but de nuire à l'humanité.

Des motifs militaires sont également évoqués. Il y aurait le souhait de modifier le climat à des fins stratégiques pour un contrôle de l'économie d'une nation : induire des sécheresses provoquerait un impact déstabilisant sur l'économie agricole et créer des orages et des tornades donnerait un avantage militaire majeur dans la progression de troupes. Il y aurait

³ Techno sciences, *Chemtrail*

<https://www.techno-science.net/glossaire-definition/Chemtrail.html>

une autre volonté militaire, en lien avec les services secrets, de créer des perturbations atmosphériques afin de brouiller les systèmes de communication.

Une autre explication aux chemtrails est l'épandage de pesticides puissants par la firme agroalimentaire américaine *Monsanto* dans le but de détruire les plantations et imposer au monde agricole ses propres semences génétiquement modifiées (OGM).

Enfin, on retrouve comme justification, un supposé souhait des élites mondiales politiques, financières et scientifiques de participer à une extinction de masse des populations pour œuvrer à l'établissement d'un nouvel ordre mondial.

L'action de puissances occultes ainsi que des moyens de contrôle psychique des populations dans le but d'aliéner ou provoquer le chaos sont également cités comme raisons de l'existence des chemtrails.

Les narratifs pour expliquer les traînées chimiques sont nombreux, contradictoires et évoluent avec le temps de manière à rester en phase avec les préoccupations de l'actualité. Des ponts sont faits avec des mythes anciens ce qui donne une persistance dans le temps à cette croyance des chemtrails.

- **Les instances décisionnaires**

Les responsables de ces diffusions de produits chimiques par les avions ne sont pas clairement identifiés. Ce pourrait être l'OTAN (organisation politico-militaire mise en place par les pays signataires du traité de l'Atlantique nord), les services secrets de différents pays (CIA, DGSE, MI6, *ect*), *Monsanto*, la Food and Drug Administration (agence fédérale américaine des produits alimentaires et médicamenteux), l'OMS (organisation mondiale de la santé), la NASA (agence spatiale et aéronautique américaine), les lobbies pharmaceutiques, les élites financières, scientifiques et politiques mondiales ainsi que les forces occultes.

Voyons maintenant, en détail, les étapes de construction d'une théorie complotiste grâce à l'analyse des biais cognitifs et sophismes employés au travers de l'exemple des chemtrails.

II. Etapes de construction d'une théorie complotiste : illustration avec les chemtrails

Une théorie peut être qualifiée de complotiste lorsqu'elle comporte un certain nombre d'éléments que nous allons exposer.

1) Incitation au scepticisme et instillation du doute

L'injonction à se faire sa propre opinion se retrouve fréquemment dans le discours des partisans de théories complotistes. Nous entendons régulièrement les phrases : "*Regardez donc*", "*Faites vous votre propre avis*" ainsi que : "*Vous ne trouvez pas ça bizarre ?*" Il est sain de développer un esprit critique mais les complotistes invitent à douter de tout et en permanence. Ils présentent des signes visiblement anecdotiques de façon à accroître leur étrangeté. Les convictions complotistes se caractérisent par le fait que la vérité n'est pas accessible et qu'il faut aller la chercher derrière les apparences. Il y a "*une surinterprétation de faits perçus comme autant de signes qui peuvent dévoiler le complot si on parvient à les décrypter correctement et à ne pas s'arrêter à leur apparence*"⁴.

Ainsi, la première étape de construction d'une théorie complotiste est d'amener l'autre à observer par lui-même, à se poser des questions sur ses observations et à remettre en cause ses certitudes en l'incitant à rechercher une vérité cachée. Illustrons ce phénomène avec le tweet de Beatrice Rosen posté le 22 octobre 2022 (*Annexe 1*) qui est une invitation à regarder le ciel parisien. Elle poste trois photos du ciel comportant des traînées d'avion avec le commentaire suivant : "*Il se passe quoi dans le ciel aujourd'hui ? Des quadrillages inhabituels à angles droits*". Ce message montre de la fausse inquiétude (*il se passe quoi ?*) qui permet dans un premier temps de susciter de la curiosité et du questionnement. L'autrice pose une question d'apparence anodine alors qu'elle a déjà une opinion sur le sujet : elles qualifie ces quadrillages d'inhabituels. Elle invite les lecteurs de son tweet à faire leur propre observation du ciel puis sème la suspicion dans leur esprit. Ceux qui n'avaient pas prêté attention au ciel et vont se dire qu'effectivement il se passe quelque chose d'étrange. Le lecteur ne peut pas appliquer librement son esprit critique car il est déjà influencé par une impression d'anormalité.

⁴ Taieb E. (2013), *Les cinq règles de la rhétorique conspirationniste*, https://www.conspiracywatch.info/les-cinq-regles-de-la-rhetorique-conspirationniste_a1123.html

Dans cet extrait de l'émission *Complorama* diffusée sur France Info (*Annexe 2*), nous entendons une dame dire à la minute 19'56 : “ *Mais regardez vous-même, monsieur*”. On retrouve à nouveau une invitation à se faire un avis à partir de ses observations personnelles tout ayant eu des informations présentées de manière orientée.

2) Mode de pensée hypercritique

Les complotistes, comme nous venons de le voir, se réclament du doute. Ils pensent que la vérité est cachée et qu'il faut questionner les dogmes et les paroles officielles. Ils sont soupçonneux face aux informations des médias et enclins à rejeter les consensus scientifiques. Leurs doctrines sont peu mesurées et utilisent souvent les termes “mensonges” et “vérités”, dans une approche dichotomique du le vrai contre le faux ou du bien contre le mal.

Cette pensée hypercritique, qui pousse à tout questionner et à voir des indices partout, réveille la paranoïa. Paranoïa qui, comme le dit *La tronche en biais* dans sa vidéo sur *Youtube*⁵ proposé dans le cours 2⁶, est une forme de biais de confirmation d'hypothèse. Le complotiste est trompé dans sa façon d'accueillir une information et l'interprète à tort comme si elle confirmait ce qu'il pensait déjà. Il privilégie les signaux qui alimentent ses idées préconçues et cela renforce son hypothèse initiale.

Son mode de raisonnement fonctionne à l'inverse de la logique du rasoir d'Ockham, également appelé principe de parcimonie. Le complotiste multiplie les explications et les causes sans qu'il y ait une stricte nécessité. Il considère des hypothèses ubuesques (comme la mise en marche d'un nouvel ordre mondial par des élites pour décimer l'humanité) au détriment d'explications plus simples (des conditions météorologiques particulières).

Le principe de parcimonie ne peut pas être mis en œuvre dans une pensée hypercritique car cette dernière ne classe pas les hypothèses de la moins coûteuse à la plus coûteuse. Le livre *La guerre secrète contre les peuples* de Claire Séverac (*Annexe 3*) est un exemple de ce type de raisonnement. L'auteur a mené une enquête qui explique l'existence des chemtrails par la puissance de HAARP⁷, par une manipulation des lobbies pharmaceutiques et par un plan satanique des élites pour agir sur la fertilité mondiale afin de réduire la population et de

⁵ La Tronche en Biais (2016), *Les Biais de Confirmation*
<https://www.youtube.com/watch?v=6cxEu-OP5mM>

⁶ Soldé V. (2023), Séquence 1, Cours 2 : Heuristiques et biais cognitifs, *Texte, lecture et éducation numérique*

⁷ HAARP : High Frequency Active Auroral Research Program

transformer les survivants en “post-humains” esclaves. Elle fait des liens avec le danger des ondes mobiles, des antennes relais, les OGM⁸ et dévoile les mensonges liés au réchauffement climatique .

Claire Séverac s’attaque à beaucoup de sujets qui sont en rapport avec toutes les composantes de nos sociétés modernes. Toutes les institutions sont remises en cause et sa pensée hypercritique ne lui permet de faire confiance à aucune. Son discours questionne les domaines politiques, économiques, financiers, militaires et scientifiques : “*C’est simple, rien de ce que l’on nous dit n’est vrai*”. Il foisonne et ne propose aucune réponse simple aux problématiques évoquées.

3) Accumulation de preuves

Pour les complotistes, les faits sont des indices à décrypter afin de dévoiler le complot : “*La matérialité observable des signes prouve la matérialité inobservable du complot*”⁹. Ainsi, il leur paraît indispensable de compiler un maximum d’éléments descriptifs qui seront autant de preuves. Ces dernières seront interprétées dans le sens du complot (en raison des biais de confirmation). La collecte de de toutes ces traces servira d’agent révélateur.

Cette méthode de travail repose sur un sophisme appelé généralisation abusive (ou hâtive) qui consiste à tirer une conclusion générale sur une base d’éléments particuliers ou d’un échantillon trop limité pour être significatif. C’est une erreur de logique car ce n’est pas parce que plusieurs éléments d’un ensemble ont une caractéristique que tous les éléments de cet ensemble ont cette caractéristique.

On peut voir un exemple de recensement de preuves sur le blog de l’ACSEIPICA (Association citoyenne pour le suivi, l’étude et l’information sur les programmes d’interventions climatiques et atmosphériques) (*Annexe 4*) avec des compilations de photos de traînées d’avions, d’analyses d’eau, de gaz et de composition de fils d’araignées.

Les partisans anti chemtrails s’organisent en groupes “*revendiquant plus de 250 militants*” dans lesquels “*ils s’envoient des photos entre eux pour constituer des documents et faire des tracts qu’ils diffusent dans leurs réseaux*”¹⁰. La qualité des ces preuves est discutable en

⁸ OGM : Organisme Génétiquement Modifié

⁹ Taieb E. (2013), *Les cinq règles de la rhétorique conspirationniste*,

https://www.conspiracywatch.info/les-cinq-regles-de-la-rhetorique-conspirationniste_a1123.html

¹⁰ Hofnung D. (2013), *Chemtrails : La théorie climato-complotiste qui séduit les militants écologues*

<https://www.streetpress.com/sujet/100148-chemtrails-la-theorie-climato-complotiste-qui-seduit-les-militants-ecolos>

raison du manque de rigueur dans leur collecte. Les photos et rapports circulent jusqu'à en perdre toute traçabilité et éléments de contexte.

On remarque que ces preuves concernent les conséquences alors qu'il y en a très peu sur l'origine des croyances. Par exemple, il n'y a pas de propos communs sur la nature des rejets des avions en vol (virus, pesticides ou métaux lourds ?). On est dans un paradoxe qui rappelle le principe de la dent d'or de Fontenelle¹¹ : "*Assurons-nous bien du fait, avant que de nous inquiéter de la cause*". Les mobiles et les investigateurs sont nombreux pour expliquer les chemtrails alors que personne ne sait dire avec certitude de quoi ils sont constitués.

4) Appel à l'autorité de prétendus experts

Une caractéristique des théories du complots, que l'on retrouve dans les chemtrails, est de se référer à des spécialistes du domaine "*pour faire croire qu'il existe un débat au sujet de de la version officielle et que l'opinion publique est partagée, ainsi que les experts*"¹². Ainsi, certaines personnes, munies de titres universitaires, en rapport ou non avec le sujet présenté, se présentent comme experts et font office de caution respectable. Leurs opinions, même les plus originales, passent alors pour acceptables. Ce recours à la science permet de convaincre l'auditoire.

Cela illustre un biais cognitif nommé argument d'autorité où l'on considère le statut et le prestige de la personne plutôt que le contenu et les preuves qu'elle apporte. Les scientifiques bénéficient de cet état d'autorité et sont quasiment incritiquables. Face à eux, les novices délèguent leurs pensées voire leurs responsabilités.

Voyons l'article du Dr Ilya Sandra Perlingieri, partagé par de nombreux sites, qui documente les maladies occasionnées par les chemtrails. Ce document est qualifié d'"étude scientifique" sur le blog de l'ACSEIPICA¹³ et de "*à lire absolument*" par la revue londonienne *The Ecologist*. Ce texte ne suit pas les normes des documents médicaux mais ceux du roman (*Annexe 5*). Le ton employé est vindicatif et les termes utilisés sont imprécis, ce qui ne donne pas l'impression de correspondre à une étude scientifique sérieuse. Il est attendu qu'un Docteur soit familier des articles scientifiques et n'omette pas les règles élémentaires de

¹¹ Soldé V. (2023), Séquence 2, Cours 3 : Des outils et des méthodes pour l'esprit critique, *Texte lecture et éducation numérique*

¹²Devleminckx E., (2022), *Les théories du complot : une opportunité pour l'Éducation aux médias ? La déconstruction de théories du complot en ligne comme moyen de développer les compétences critiques auprès d'élèves de terminale*. Faculté des sciences économiques, sociales, politiques et de communication, Université catholique de Louvain

<https://dial.uclouvain.be/memoire/ucl/object/thesis:36513>

¹³ ACSEIPICA (2013), <https://www.acseipica.fr/821/>

publication comme le sont les données chiffrables, les explications de la méthode de recherche ou la bibliographie, lors de la rédaction de son propre écrit. On peut s'interroger sur la nature du titre de "Docteur" de madame Perlingieri et sur le sérieux de son rapport quand elle parle des animaux et des vétérinaires de manière évasive. Ces remarques de nature médicales sont tout aussi curieuses, elle dit : "L'épandage d'aérosols au baryum signifie moins d'oxygène à respirer. Il est également lié à une plus grande pression sur les sinus". Cette affirmation est physiquement et médicalement douteuse et l'article ne présente aucune rigueur scientifique. Il est pourtant considéré comme référence par la communauté anti chemtrails. Mme Perlingieri était historienne d'art, professeur à l'université de San Diego et écrivain spécialisée dans l'environnement. Son titre de docteur fait office de respectabilité mais ne témoigne pas de ses compétences en médecine ni en sciences.

Le rapport Case orange (*Annexe 6*) présente une similitude avec le document précédent. Il tient lieu de référence pour ceux qui se positionnent en faveur des chemtrails : il est appelé "le rapport scientifique qui ne fait plus aucun doute" sur le blog¹⁴ *Tout savoir pour vivre debout*. Il présente des analyses d'apparence scientifiques mais ne mentionne pas de méthode et l'auteur est anonyme. Ce dernier se fait appeler "Agent orange". Son rapport a été utilisé par un professeur (Mr Coen Vermoreen) lors d'une conférence sur les épandages aériens. Le rapport *Case orange* est long et complexe à lire. Il met en lumière le sophisme nommé enfumage, c'est-à-dire qu'il est rempli d'explications si complexes qu'on n'ose pas les questionner de crainte de passer pour un ignare.

Voici une dernière illustration de la puissance de cet argument d'autorité dans le propos de Joël Giraud, député des Hautes-Alpes qui s'explique sur son adhésion à la théorie des chemtrails¹⁵ : "S'il n'y avait pas eu des cautions scientifiques de renom, des gens du CNRS, je ne leur aurais pas prêté attention". Il fait allusion à Olivier Boucher, chercheur au CNRS et spécialiste de la géo-ingénierie (qui n'a par ailleurs jamais été en faveur des chemtrails¹⁶).

¹⁴Vivre debout (2010), *Chemtrail, le rapport qui ne laisse plus aucun doute*
<http://vivredebout.over-blog.com/article-chemtrails-le-rapport-qui-ne-laisse-plus-aucun-doute-53612585.html>

¹⁵D'Angelo R. (2013), Le député qui voulait savoir pourquoi il y a des nuages dans le ciel
<https://www.streetpress.com/sujet/116812-le-depute-qui-voulait-savoir-pourquoi-il-y-a-des-nuages-dans-le-ciel>

¹⁶Passebon P. (2016), *Questions à Olivier Boucher, chercheur en météorologie*
<https://www.usinenouvelle.com/article/dompter-le-climat-trois-questions-a-olivier-boucher-chercheur-en-meteorologie.N1834992>

5) Raisonnement et inférences

Il existe trois types de raisonnement : la déduction, l'induction et l'abduction. La déduction est le raisonnement qui commence par une loi générale que l'on applique à un fait particulier, l'induction est son inverse (partir des faits pour en tirer une loi générale) et l'abduction, lorsque l'on recherche la meilleure cause possible de faits passés. Un complotiste utilise le dernier type de raisonnement, qui est également le moins fiable¹⁷ : il se sert de son expérience et de ses observations pour élaborer des hypothèses puis une explication.

- Inférence déductive

Écoutons le témoignage de Luc, pilote d'hélicoptère, interviewé par Pierre Barnérias en septembre 2022 (*Annexe 6*). Il dit : *“Les traînées de condensation disparaissent à peu près 30 secondes après le passage de l'avion“*. Cette affirmation est une donnée scientifique facilement vérifiable. Après quelques recherches, sur des sites fiables comme celui de l'ESA¹⁸ (European Space Agency), on découvre que *“Les traînées peuvent durer de quelques minutes à quelques heures ou se développer pour former des cirrus - nuages - artificiels persistants qui peuvent durer des jours ou des semaines”*. En croisant ces informations avec d'autres sources fiables tels que les sites institutionnels comme la DGAC (Direction Générale de l'Aviation Civile), le SIA (Service de l'Information Aéronautique) ou des sites scientifiques tels que le CNRS (Centre National de Recherche Scientifique), on aboutit à un niveau de preuve élevé concernant la durée de persistance des traînées d'avion. On peut alors dire que l'affirmation de Luc est fausse.

Il dit, avec bonne foi, qu'il est interpellé par le fait de voir des traînées qui ne disparaissent pas mais restent toute la journée et se développent. Son observation est sans doute correcte mais ce sont les conclusions de cette observation qui sont biaisées. La bonne foi n'est pas une preuve et il base l'ensemble de sa déduction sur un faux postulat de départ, les traînées ne disparaissent pas en 30 secondes. Il s'agit d'une inférence déductive. Son raisonnement déductif est faussé par une prémisse erronée.

¹⁷ Devleminckx E., (2022), *Les théories du complot : une opportunité pour l'Éducation aux médias ?*

¹⁸ The European Space Agency (2009), *La Terre vue de l'espace : graffitis de traînée*
https://www.esa.int/Applications/Observing_the_Earth/Earth_from_Space/Contrail_graffiti

- Inférence arbitraire

Luc dit également : *“On a eu des épisodes épouvantables de 3 semaines où les avions étaient les uns derrière les autres alors bien évidemment tout le monde toussait, mon chien toussait, mon chat toussait”*. Il fait des liens entre les choses qui ne sont évidentes que pour lui. Selon lui, les traces des avions dans le ciel font tousser. C’est une inférence arbitraire. Luc tire une conclusion hâtivement, sans preuve sur lesquelles s’appuyer. Il interprète la situation (les origines de la toux) à la lumière de ses croyances (les substances chimiques dans les traînées font tousser).

On pourrait également parler de corrélation illusoire ou d’effet cigogne, c’est-à-dire établir un lien fictif de cause à effet entre deux événements qui se produisent conjointement. Les traces des avions et les toux apparaissent en même temps mais n’ont pas de lien de causalité.

6) Irréfutabilité des preuves

Dans cette étude¹⁹, 77 chercheurs ont invalidé les arguments scientifiques concernant les chemtrails. Leur conclusion est : *“Les résultats montrent que 76 des 77 (98,7%) des scientifiques qui ont participé à cette étude ont déclaré qu’il n’y avait aucune preuve d’un SLAP (secret large-scale atmospheric program) et que les données citées comme preuves pourraient être expliquées par d’autres facteurs, tels que la formation typique de traînées de condensation et des données médiocres”*.

L’existence des chemtrails repose sur des observations et des projections mais pas sur de véritables études scientifiques confirmées par des pairs. On ne peut pas parler de “théorie” car les observations et les explications forment un ensemble peu cohérent et non validé par diverses méthodologies²⁰. Il y a une confusion entre les faits (vérifiables) et les opinions (non vérifiables). On le remarque dans cet extrait du livre de Séverac C. (Annexe 3) : *“L’accumulation des photos, des vidéos, des tests en laboratoire et d’innombrables témoignages prouvent qu’il a des épandages en cours depuis des années au-dessus de nos têtes”*. Les témoignages ne sont pas fiables en raison des processus et conditions de mémorisation qui peuvent réécrire une version des faits. Les observations ne sont pas évaluables et par conséquent, non réfutables. Aucune preuve scientifique ne peut s’opposer à

¹⁹ Shearer C. et al, (2016), *Quantification du consensus d’experts contre l’existence d’un programme secret de pulvérisation atmosphérique à grande échelle*, Environmental Research Letters, vol. 11, n.8 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/11/8/084011/meta#erlaa34f6f3>

²⁰ Soldé V. Séquence 4 : Que sont les sciences, *exte lecture et éducation numérique*

une observation, un témoignage, une opinion ou une croyance du fait de leur manque de réfutabilité.

Le conspirationnisme a la particularité d'être imperméable à la contre-démonstration. Selon Karl Popper, *'une théorie qui n'est réfutable par aucun événement qui se puisse concevoir est dépourvue de caractère scientifique. Pour les théories, l'irréfutabilité n'est pas [...] vertu mais défaut'*²¹. Il est difficile de contrer un discours en faveur des chemtrails car ce dernier valorise des arguments irréfutables.

Les personnes croyant à l'existence des chemtrails n'acceptent aucune étude allant à l'encontre de leurs convictions. Elles ne laissent pas la possibilité à leurs arguments d'être faux pour plusieurs raisons qui peuvent s'additionner :

- Elles manquent de suspension de jugement. Ces personnes sont d'emblée opposées à toute idée nouvelle. Elles ne laissent pas de place à des arguments nouveaux et sont incapables de mettre de côté leurs préjugés. Elles ne tolèrent aucune remise en question. Cela peut aller jusqu'à de la dissonance cognitive si celles-ci adhèrent fortement ou depuis longtemps à ces idées, c'est-à-dire qu'elles se retrouvent dans une situation d'inconfort à cause d'idées incompatibles entre elles. Renoncer serait trop douloureux car il n'y aurait pas d'autres représentations de remplacement alors *"elles développent des stratégies inconscientes de réinterprétation du réel pour faire en sorte que leurs croyances restent intactes"*²².
- Ces personnes se considèrent comme des initiées, capables de décoder des signes cachés. Elles s'incluent dans une minorité "qui sait", se voient comme un groupe de courageux, informés de la vérité et qui se battent pour la diffuser. On peut ainsi lire sur le site de l'ACSEIPICA²³ : *"Pourquoi les gens ne réalisent-ils pas qu'ils se font asperger comme des insectes que l'on veut éliminer ?", "Pourquoi ne comprennent-ils pas la guerre dont ils sont les victimes", "Notre civilisation nous conditionne à être aveugle"*. Les "initiés" considèrent les profanes comme des "moutons" qui se font manipuler : *"Comment est-il possible de perdre à ce point son instinct de survie ?"*.
C. Séverac écrit : *"Je n'arrive pas à comprendre, en voyant ce que l'on nous fait,*

²¹ Steinmann, Délia. (2012), « De la réfutabilité à la nécessité de la logique », *La Cause freudienne*, vol. 76, no. 3, pp. 189-196

²² La toupie, *Éviter les pièges de la pensée : Les biais cognitifs, Dissonance cognitive*
https://www.toupie.org/Biais/Dissonance_cognitive.htm

²³ ACSEIPICA (2017), Pourquoi les gens ne réalisent-ils pas qu'ils se font asperger comme des insectes que l'on veut éliminer?
<https://www.acseipica.fr/pourquoi-les-gens-ne-realisent-ils-pas-qu'ils-se-font-asperger-comme-des-insectes-que-lon-veut-eliminer/>

comment on bousille nos enfants, l'espèce de passivité, de résignation ambiante (...) qui fait que la majorité de la population préfère faire l'autruche."

- Ces personnes peuvent aussi être touchées par le syndrome de Galilée : elles pensent avoir un point de vue marginal car la science n'est pas encore assez élaborée pour démontrer leur idée, comme Galilée en son époque avec sa vision du système héliocentrique. Elles considèrent que l'avenir leur donnera raison. Ce type de raisonnement fallacieux incite à persévérer dans ses croyances.
- Les personnes persuadées de l'existence des chemtrails se disent que si elles sont aussi nombreuses à y croire, c'est que cela est sûrement vrai. " *Serions-nous aussi nombreux de par le monde à prendre des vessies pour des lanternes et à devenir sans raison, comme ça, un matin en se levant, des fous complotistes ?*" (Annexe 3). C'est l'illustration d'un sophisme nommé appel à la popularité, qui s'appuie sur le fait qu'une opinion serait justifiée parce qu'elle est largement répandue. Ce n'est cependant pas une preuve suffisante car la majorité peut se tromper.
- Certaines personnes font de graves erreurs de logique comme le député Joël Giraud. Il dit : " *J'attends une réponse qui démontre scientifiquement que la théorie des chemtrails est fausse*"²⁴. Ce sophisme illustre un inversement de la charge de preuve (ou théorie de la thèse). Il convient à celui qui affirme une chose d'en apporter la preuve et pas l'inverse (de démontrer que quelque chose est faux) car il est insensé de croire à quelque chose que l'on ne peut pas vérifier.
- Enfin, la dernière raison qui amène à refuser de considérer des documents qui font consensus est d'imaginer qu'il y a un mensonge à une échelle supérieure et que le monde entier est complice pour le couvrir. On parle de défiance de l'autorité. Nous allons aborder ce point dans le paragraphe suivant.

7) Défiance à l'égard des autorités

Selon le sondage IFOP de décembre 2017²⁵, " *55% des personnes interrogées adhèrent à l'idée selon laquelle « Le ministère de la Santé est de mèche avec l'industrie pharmaceutique pour cacher au grand public la réalité sur la nocivité des vaccins* »".

²⁴ D'Angelo R. (2013), Le député qui voulait savoir pourquoi il y a des nuages dans le ciel
<https://www.streetpress.com/sujet/116812-le-depute-qui-voulait-savoir-pourquoi-il-y-a-des-nuages-dans-le-ciel>

²⁵ Fourquet J., Dubrulle J.-P. (2017), Enquête sur le complotisme Ifop pour la Fondation Jean-Jaurès et Conspiracy Watch
https://www.ifop.com/wp-content/uploads/2018/03/3942-1-study_file.pdf

Le manque de confiance envers les autorités est un poncif des théories complotistes. Les témoignages sont nombreux pour illustrer cette méfiance : *“Ça fait très longtemps que ça dure (..) mais on n’en parle pas car tout le monde est corrompu. Tout le système est corrompu” (Annexe 7).*

La particularité est qu’aucun secteur ayant un pouvoir de décision légal ou faisant figure d’autorité dans son domaine n’est épargné. Le gouvernement, les services secrets, l’armée, les médias, les scientifiques, les banques, les grandes multinationales et les laboratoires pharmaceutiques sont accusés de vouloir tromper volontairement le peuple pour défendre leurs intérêts ou pour servir une grande cause maléfique. On peut lire : *“Il est évident, quels que soient les démentis des autorités, que contrails et chemtrails sont deux phénomènes distincts. Mais, comme d’habitude, elles nient en bloc : c’est une vue de l’esprit, la théorie du complot, ça n’existe pas. (Réponse bien pratique pour cacher toutes leurs saloperies...). À croire que mentir avec autant d’aplomb est la matière qui a le plus gros coefficient à l’ENA !” (Annexe 3)*

« Tout ce qui relève des militaires ne relève que des militaires. Et comme on dit, l’armée, c’est la grande muette ! » (Annexe 7)

“Ce lecteur oublie que les médias sont, eux aussi, étroitement liés à ces élites politico-financières et qu’ils ne délivrent comme messages que ceux conformes à la doxa du système. Ce ne sont sûrement pas eux qui présenteront les origines profondes de l’étrange.” (Annexe 3)

“Tout ceci est complètement dissimulé : il faut qu’on ne sache pas. Ce qui continue à nous exposer à de hauts risques. Aucun personnage officiel n’a répondu aux innombrables lettres (..) car les programmes sont secrets. Il a été déclaré que ces projets doivent être tenus secrets. Le congrès est complice de ce secret.” (Annexe 7)

Les mensonges des présidents de la République (Valéry Giscard d’Estaing avec sa pseudo méconnaissance du passé de Maurice Papon, Jacques Chirac clamant son innocence dans le dossier des emplois fictifs de la mairie de Paris) et des élus politiques (Jérôme Cahuzac niant sa responsabilité dans des affaires de blanchiment d’argent, le Pénélopegate où François Fillon a été inculpé de détournement de fonds publics suite à des emplois fictifs concernant sa femme et ses enfants) sont nombreux. Ils sèment un climat de méfiance envers les milieux politiques et financiers. Les scandales sanitaires comme l’affaire du sang contaminé (des patients ont été contaminés massivement au VIH et à l’hépatite C lors de transfusions sanguines) et des mensonges d’état (comme celui du trajet du nuage radioactif venant de Tchernobyl) instaurent des conditions de prudence de l’opinion publique sur les propos tenus

par les instances administratives et médicales publiques et privées. Il en va de même pour les services secrets (DGSE) et l'armée, tenus par une confidentialité légitime à l'origine de fantasmes.

Les médias dont la collusion n'est plus à démontrer avec les milieux politiques, économiques et industriels, comme on l'a vu dans le documentaire *Les nouveaux chiens de garde*²⁶, alimentent également un climat de suspicion quant à la nature de l'indépendance journalistique. Les complotistes les accusent de censure ou pire de complicité volontaire en raison de leurs mécanismes de dissonance cognitive.

Les affaires à répétition exacerbent un climat de défiance déjà présent. Les adeptes des théories du complot ne peuvent imaginer que des erreurs puissent être faites mais les expliquent comme une volonté délibérée de nuire. *“Tout ce qui se passe est voulu, prévu et fait partie du plan.”*(Annexe 3). Ils partent du principe qu'il existe une intention derrière chaque événement, que le hasard ni les accidents ne peuvent exister. Tout serait programmé, connecté et sous contrôle occulte, c'est un biais d'intentionnalité.

8) Confusion orchestrée

La pensée complotiste se construit autour d'un sujet qui ne fait pas consensus ou d'une thématique qui suscite des débats entre experts. A cela s'ajoute, comme on vient de le voir, la défiance à l'encontre des sources dites fiables. La théorie des chemtrails se fonde sur des événements qui existent ou ont existé. Elle se nourrit des doutes et des contradictions puis transforme les observations en données déconnectées de la réalité jusqu'à en devenir délirantes. C'est le cas des épandages de produits toxiques, du projet HAARP et de la géo ingénierie, qui existent mais deviennent objets de tous les imaginaires.

- Epannage de produit toxique

Les épandages de pesticides par tracteur et par avion existent depuis de nombreuses années. Des réglementations encadrent ces pratiques sur le type de produits utilisés, les conditions d'épandage, la distance qui sépare les habitations des lieux de pulvérisation et les conditions météorologiques. L'usage des avions et hélicoptères est aujourd'hui interdit en France, sauf sur dérogation dans des cas particuliers²⁷.

²⁶Balbastre G. Kergoat Y. (2012), *Les Nouveaux chiens de garde*
<https://www.youtube.com/watch?v=eptUBcUg8EE>

²⁷ Weiler N. (2013), *Épandage aérien : ces pesticides venus du ciel, Agriculture*

L'agent orange est le surnom donné au puissant défoliant utilisé par l'armée américaine pendant la guerre du Vietnam pour détruire la jungle où se cachaient les combattants vietnamiens et faciliter la progression de l'armée américaine.

Les épandages aériens de produits chimiques ont bien existé dans l'histoire et sont toujours d'actualité dans certaines régions du monde.

- HAARP

HAARP (High Frequency Active Auroral Research Program) est un observatoire de recherche américain qui étudie la ionosphère²⁸. Ses axes de travail consistent en l'analyse des propriétés de cette couche atmosphérique, sous influence de l'activité solaire, et qui joue un rôle particulier dans la propagation des ondes radio.

Il fut financé initialement par les militaires (Armée de l'Air américaine et Marine de guerre américaine) pour des applications pratiques dans le domaine des télécommunications puis a été repris par l'institut géophysique de l'université d'Alaska. Le programme HAARP a bien existé et a été dirigé par l'armée américaine.

- Géoingénierie

La géo ingénierie²⁹ est l'ensemble des techniques qui visent à modifier le climat à grande ou à échelle locale pour lutter contre le réchauffement climatique en agissant sur la captation des gaz à effet de serre ou limitant les rayonnements solaires. Cette science est actuellement controversée en raison du manque de réglementation et de ses caractéristiques expérimentales.

Les épandages chimiques, HAARP et la géo ingénierie alimentent la théorie complotiste des chemtrails en raison du manque de consensus scientifique et des zones d'ombres liées au secret militaire.

<https://basta.media/Epandage-aerien-ces-pesticides>

²⁸ France 24 (2022), *Avec la COP27, les complotistes reparlent du projet HAARP*

<https://www.youtube.com/watch?v=u2W-WpIFKjo>

²⁹ Passebon P. (2016), *Questions à Olivier Boucher, chercheur en météorologie*

<https://www.usinenouvelle.com/article/dompter-le-climat-trois-questions-a-olivier-boucher-chercheur-en-meteorologie.N1834992>

- Questionnement sur mes certitudes

J'ai abordé ce dossier sur les chemtrails avec une certitude totale de leur inexistence. La crédulité de certains m'a amusée puis affolée lorsque j'ai constaté le profond niveau d'embrigadement de certains autres. On pourrait presque parler de secte. Mes certitudes ont volé en éclat lors des découvertes de HAARP et du niveau d'avancée de la géoingénierie.

Le corps militaire a la spécificité de ne pas communiquer sur ses opérations pour des raisons justifiées de secret défense. Si aujourd'hui, HAARP n'est plus qu'un observatoire scientifique, on ne peut pas exclure qu'il y ait eu des expériences par le passé avec projection de substances dans la ionosphère. On peut tout aussi légitimement se demander si les intérêts militaires américaines en période de guerre du golf étaient strictement pacifiques.

La géoingénierie m'a plus ébranlé encore avec la découverte de l'UAEREP (Programme de recherche des Emirats arabes unis pour la science de l'amélioration de la pluie)³⁰ ainsi que la nature de travaux en cours : *“Améliorer la pluie aux Émirats arabes unis grâce à l'ensemencement hygroscopique avec un matériau de nano-ensemencement”* de Baker B., *“Optimisation de l'ensemencement d'aérosols dans les stratégies d'amélioration de la pluie”* de Korhonen H., *“Utilisation de la nanotechnologie pour accélérer la nucléation et la croissance de la condensation de l'eau”* de Zo L.. Ces travaux montrent que l'utilisation de produits chimiques (sous forme de nano technologie ou et gaz) dans l'atmosphère est une réalité. Le site de référence OMM (Organisation Météorologique Mondiale)³¹, une institution spécialisée de l'ONU (Organisation des nations unies), reprend les informations de l'UAEREP pour un appel à candidature d'études scientifiques dans le domaine de la géoingénierie. Les complotistes auraient donc raison de nous alerter sur ces thématiques ? Les savants fous semblent être en action. J'ai su faire preuve de suspension de jugement car je n'ai pas campé sur mes positions d'incrédulité mais ai considéré des données nouvelles au point d'être influencée dans mes certitudes. J'ai cependant fait preuve de principe de parcimonie au regard du nombre d'incohérences et d'erreurs scientifiques grossières venant des adeptes des chemtrails. J'ai opté pour les explications les moins coûteuses. La quantité

³⁰ UAEREP

<https://www.uaerep.ae/>

³¹ UAEREP (2023), *Programme de recherche des Émirats arabes unis pour la science de l'amélioration de la pluie*

<https://public.wmo.int/en/media/news-from-members/uae-research-programme-rain-enhancement-science>

des raisons possibles aux chemtrails et la variété de leurs finalités forment un discours dissonant qui m'a empêché d'adhérer.

9) Internet, réseaux sociaux, manipulation et propagande

Les théories complotistes, dont celle des chemtrails, prennent de l'ampleur par le nombre de personnes qui les rend visibles. Autrefois affaire de sites et revues spécialisées, elles s'affichent aujourd'hui sur la place publique et sont relayées par des médias traditionnels, en mal d'audience. Elles ne sont pas plus nombreuses qu'autrefois mais plus visibles. Les réseaux sociaux amplifient leur présence grâce à la facilité de visionnage et de partage. Elles y sont virales et internationales, ce qui accroît leur potentiel d'adhésion. Le hashtag Chemtrail possède 114 millions de vues sur Twitter³². Il s'agit de l'effet de vérité illusoire qui est la tendance à juger plus vrais des énoncés répétés que des nouveaux. L'exposition répétée et la familiarité renforcent le potentiel d'acceptation de l'information, même si le sujet sait initialement que cette dernière est erronée.

*“Internet démultiplie les espaces où trouver des images, vidéos, textes, rendant plus vraisemblables certaines fausses informations et exposant l'internaute à des contenus correspondant a priori à ses opinions et centres d'intérêts”*³³. Ainsi, le lecteur ne va consulter que les informations qui confortent ses opinions et être mis en contact avec des gens qui pensent comme lui. Cet effet bulle va favoriser les biais de confirmation.

De plus, la décontextualisation inhérente aux réseaux sociaux ne permet pas l'analyse ni la déconstruction, ce qui laisse le champ libre à l'interprétation conspirationniste.

Dans le tweet de Béatrice Rosen (*Annexe 1*), le sujet est présenté de façon orienté et le commentaire est faussement candide. Elle parle des chemtrails sans les nommer clairement mais sans non plus laisser de doute sur ses intentions. Son tweet n'est pas neutre et c'est en cela qu'il s'apparente à de la manipulation. On pourrait même parler de propagande car cette personne est suivie par 100 milles abonnés sur Twitter. C'est une personnalité publique (actrice, chroniqueuse à la télévision française et influenceuse franco - américaine). Elle maîtrise les réseaux sociaux et connaît parfaitement leur impact. Elle souhaite alimenter la

³² Cabiten M., Mendes France T., Reichstadt R. (2022), *Les chemtrails, une théorie du complot venue du ciel*
<https://www.radiofrance.fr/franceinfo/podcasts/complorama/climat-les-chemtrails-une-theorie-du-complot-venue-du-ciel-4501530>

³³ Devleminckx E. (2022), *Les théories du complot : une opportunité pour l'Éducation aux médias ?*

théorie complotiste sur les chemtrails sans toutefois être trop frontale. Elle participe à la pérennisation de cette théorie en lui donnant de la visibilité.

Les théories du complot, de part leur viralité et caractère irréfutable ont souvent été instrumentalisées au niveau politique dans une visée de déstabilisation du pays ou de propagande idéologique en cas de guerre.

10) Assouvir des besoins psychologiques

Le dernier levier psychologique, que nous abordons dans ce devoir, sur lequel se construit une théorie complotiste, est de répondre à une angoisse existentielle. Celle des chemtrails renvoie à des préoccupations environnementales. La pandémie lui a donné un second souffle en raison de l'ambiance anxigène liée au Coronavirus. Les questions liées au réchauffement climatique et à la pollution soulevées par les sommets internationaux pour le climat, Cop 27 par exemple, participent à créer un terrain propice pour renforcer cette croyance. Ces positions, en plus d'être divertissantes, permettent de diminuer l'anxiété face à des événements contre lesquels on n'a pas d'emprise.

Taguieff dans son livre *Les théories du complot*³⁴ suggère que les théories complotistes répondent à un besoin de "réenchantement du monde", d'autres évoquent une survivance de la pensée magique par l'explication simpliste d'une réalité complexe ou douloureuse. Targuieff dit : " *Le complotisme répond à une demande de sens et de cohérence. Les récits complotistes réenchangent le monde, fût-ce pour le peupler de démons*". On pourrait traduire ce phénomène de pensée magique comme une distorsion cognitive qui attribue le pouvoir d'accomplir un désir, d'empêcher un événement ou de résoudre un problème. Un lien peut être fait avec le biais cognitif nommé illusion de contrôle qui conduit à surestimer l'influence et le contrôle que l'on a sur des événements extérieurs aléatoires. Cette illusion positive est un protecteur de la santé mentale et permet de renforcer l'estime de soi en minimisant la sensation de monde incontrôlable qui nous entoure.

³⁴ Taguieff P.A. (2021), *Les théories du complot*. Presses Universitaires de France, pp. 84-92

CONCLUSION

La mécanique des théories complotistes est redoutable car elle fait appel à des mécanismes inconscients de manipulation de notre propre cerveau. Il faut lutter contre des tendances primaires et faire l'effort de la prise de recul, de la remise en question et de la vérification. Des études sont en cours actuellement pour voir s'il n'y aurait pas des explications physiologiques au fait d'adhérer ou non à des théories complotistes, en lien avec le type de sécrétions cérébrales (neurotransmetteurs) fabriquées en excès ou en défaut.

Les adeptes forment des communautés soudées dans lesquelles il est facile de se sentir intégré. Ces groupes sont menés par des grandes figures du complotisme et changent de thématiques selon le type de minorité à cibler et les actualités. Ils forment un réseau d'information alternative bien implanté dans le monde médiatique, numérique et littéraire et sont à la tête d'une économie rentable.

Ces croyances complotistes ont toujours existé mais, fait nouveau, inquiètent du fait de leur volatilité, leur persistance et leur irréfutabilité. Elles sont peu cadrées sur internet et les réseaux sociaux au nom de la liberté d'expression. Cette désinformation, reprise par les partis extrémistes est instrumentalisée et renforce l'adhésion à leurs mouvances.

Il existe de nombreuses plateformes spécialistes du fact - checking pour démentir les rumeurs et de débunkage pour déconstruire les théories conspirationnistes telles que Conspiracy watch, les Décodeurs, La tronche en biais, Défakator, *ect*, qui à vouloir les démentir leur donnent un surplus d'exposition.

La question qu'on pourrait se poser est de savoir s'il faut se méfier du complotisme. On pourrait répondre, pour conclure, que les théories complotistes sont d'intenses outils de mobilisation et de mise en mouvement, qui, comme le dit Taguieff, représentent "*un puissant mode de légitimation ou de rationalisation de l'action, aussi criminelle soit-elle*". Elles présentent un potentiel de dangerosité dans le sens où elles peuvent servir de prétexte à commettre des délits parfois meurtriers.

ANNEXES

Liste des annexes

Annexe 1 : Tweet de Beatrice Rosen, 2022

Annexe 2 : Témoignage audio, podcast France Info

Annexe 3 : Livre de C. Sévérac

Annexe 4 : Recueil de données

1- Analyse d'eau, 24/02/2023

2- Analyse de gaz, 2016

3- Analyse de chemtrail

4- Illustration de chemtrails

5- Analyse de fils d'araignées

Annexe 5 : Dix années de guerre chimique par les épandages aériens (chemtrails)

Annexe 6 : Avis sur le rapport Case orange

Rapport Case orange : Exemple d'enfumage

Annexe 7 : Témoignage de Luc

Annexe 8 : Défiance des autorités

1- Témoignage d'un manifestant anti vaccination

2- Témoignage de Daniel Hofnung

3- Article du Dr Perlingieri

Annexe 1 : Tweet de Beatrice Rosen, 2022

← Tweet



Beatrice Rosen ✓
@Beatrice_Rosen



Question aux Parisiens, il se passe quoi dans le ciel auj?
Des quadrillages inhabituels, à angles droits, depuis ce matin ?



11:22 · 26/10/2022 · Twitter for Android

1:38 PM · 26 oct. 2022

Annexe 2 : Témoignage audio, podcast France Info

Témoignage d'une manifestante anti vaccination, à la minute 19'54.

Extrait du 37^e épisode, intitulé *“Les chemtrails, une théorie du complot venue du ciel”*, de l'émission *Complorama*, animée par Cabiten M., Mendes France T. et Reichstadt R., en 2022, diffusé sur la radio France Info et disponible en podcast.

“La traînée derrière les avions, c'est de la condensation. Oui parfois, la condensation c'est de la vapeur d'eau qui s'enlève au bout de 2 minutes. Tandis que là... Mais regardez vous même, monsieur !”

Source :

<https://www.radiofrance.fr/franceinfo/podcasts/complorama/climat-les-chemtrails-une-theorie-du-complot-venue-du-ciel-4501530>

Annexe 3 : Livre de C. Séverac

Séverac C. (2015), *La guerre secrète contre les peuples*, Paris, KontreKulture
Pensée hypercritique

“C'est simple, rien de ce que l'on nous dit n'est vrai : les deux mille milliards de dette parce qu'on a vécu au dessus de nos moyens, les OGM pour éradiquer la faim dans le monde, le réchauffement climatique dû à la pollution humaine, les pandémies tueuses et les vaccins sauveurs, le trou de la Sécu parce que nous avons le meilleur système de santé au monde (pour les labos sans doute)” p.12

“Les exemples sont partout, dans tous les domaines de la vie et, comme pour les cellules cancéreuses, il n'y a rien d'anarchique ; ni hasard ni fatalité dans la prolifération de ces faits qui vont tous à l'encontre de nos désirs, de nos besoins et de nos intérêts. C'est voulu. Toutes les décisions prises par nos dirigeants sont faites pour contenter les banquiers et les cartels qui les financent et convergent vers un but caché qui a tout d'une guerre impitoyable et sournoise contre le genre humain.” p.14

Irréfutabilité des preuves

“Pourtant, l'accumulation des faits, des photos, des vidéos, des tests en laboratoire, de documents officiels et d'innombrables témoignages prouvent qu'il a des épandages en cours

depuis des années au-dessus de nos têtes et la présence de produits chimiques dans les bacs à sable de nos enfants, qui seraient dispersés volontairement dans le ciel.” p.30

Minorité d’initiés

“Je n’arrive pas à comprendre, en voyant ce que l’on nous fait, comment on bousille nos enfants, l’espèce de passivité, de résignation ambiante, la peur de contester l’autorité, la «peur d’avoir peur» qui fait que la majorité de la population préfère faire l’autruche....” p.23

Argument d’appel à la popularité

“ Serions-nous aussi nombreux de par le monde à prendre des vessies pour des lanternes et à devenir sans raison, comme ça, un matin en se levant, des fous complotistes ?” p.30

Défiance à l’égard des autorités

“L’apparence des chemtrails est nettement différente de celle des traînées de condensation laissées par les avions de ligne et il est évident, à l’œil nu, quels que soient les démentis des autorités, que contrails et chemtrails sont deux phénomènes distincts. Mais, comme d’habitude, elles nient en bloc : c’est une vue de l’esprit, la « théorie du complot » (Réponse bien pratique pour cacher toutes leurs saloperies...) « Ça n’existe pas. » À croire que mentir avec autant d’aplomb est la matière qui a le plus gros coefficient à l’ENA !” p.30

“Il est vrai que beaucoup de gens croient encore que jamais le gouvernement ne ferait volontairement du mal au peuple innocent - bien que l’Histoire nous prouve le contraire depuis le début des temps ! Et étant donné que les médias traditionnels n’abordent jamais ces sujets, sauf en invoquant la « théorie du complot », ils se voient relégués au rang de rumeurs ou de « légendes urbaines.” p.23

“Ce lecteur oublie que ces médias sont, eux aussi, étroitement liés à ces élites politico-financières et qu’ils ne délivrent comme messages que ceux conformes à la doxa du système. Ce ne sont sûrement pas eux qui présenteront les origines profondes de l’étrange.”

Avant propos de Hillard P.

“Tout ce qui se passe est voulu, prévu et fait partie du plan?” p.20

Source :

http://verite-covid.com/wp-content/uploads/2021/01/665312891_LIVRE-PDF-Claire-Severac-La-guerre-secrete-contre-les-peuples.pdf

Annexe 4 : Recueil de données

1) Analyse d'eau, 24/02/2023

RAPPORT D'ESSAI N° 23/55/10

Édité le 20/03/2023

N° Commande Client :

Passée par : M BERNARD

Affaire : Asceipica DEVIS 23-01-15

Réserves

ACSEIPICA

LEYMARIC

12300 LIVINHAC

Ce rapport d'essai, qui comporte 2 pages, ne concerne que les échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus. Il ne peut être reproduit, qu'en date son intégralité, et uniquement avec l'accord préalable du laboratoire. Laboratoire agréé le 20/05/2022 par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires publiée sur le site internet du ministère <http://www.labos.acseipica.fr>. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011, identifiées par "03 par le Ministère chargé de la santé, "Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée étendue de l'agrément disponibles sur demande". Seules les prestations identifiées par le symbole (1) reportées dans ce document sont couvertes par une accréditation. La déclaration de conformité ne prend pas en compte les incertitudes. Elle est rendue sous accréditation lorsque l'ensemble des résultats pour lesquels elle s'applique (sauf pour lesquels figurent des références états des limites de qualité) sont eux-mêmes rendus sous accréditation. (2) Lors de la mise en oeuvre de la méthode associée au paramètre, un écart aux conditions définies par cette méthode a été constaté, l'étude d'impact réalisée en interne a démontré que l'analyse pouvait être poursuivie et que les résultats seraient exploitables. Hormis les essais réalisés in-situ, les autres ont été réalisés au sein des laboratoires concernés. Les données fournies par le client sont identifiées en italique.

Echantillon: 23/55/10A		Eau de pluie directe			Eaux Propres	
Commentaires : Préalablement à l'analyse des métaux, une minéralisation à l'acide nitrique de(s) l'échantillon(s) a été réalisée. (présence de particules), la limite de quantification de As, Bi, Ba, Cd, Co, Cr, Li, Ni, Pb et Sr ont été augmentées. Le résultat du paramètre Bismuth vous est rendu hors accréditation						
Prélevé le : 24/02/2023 À 07:00		Réceptionné le : 24/02/2023 09:13		Température: 11,4 °C		
Analyse Physico-chimique réalisée par Qualio						
Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité	Début Analyse
(1) Argent	NF EN ISO 11885	<10	µg/L			02/03/2023
(1) Aluminium	NF EN ISO 11885	240	µg/L			02/03/2023
(1) Arsenic	NF EN ISO 11885	<10	µg/L			02/03/2023
(1) Baryum	NF EN ISO 11885	<20	µg/L			02/03/2023
Bismuth	NF EN ISO 11885	<20	µg/L			02/03/2023
(1) Calcium	NF EN ISO 11885	1,89	mg/L			02/03/2023
(1) Cadmium	NF EN ISO 11885	<2	µg/L			02/03/2023
Cérium	NF EN ISO 11885	<40	µg/l			20/03/2023
(1) Cobalt	NF EN ISO 11885	<4	µg/L			02/03/2023
(1) Chrome	NF EN ISO 11885	<4	µg/L			02/03/2023
(1) Cuivre	NF EN ISO 11885	10,3	µg/L			02/03/2023
Dysprosium	NF EN ISO 11885	<10	µg/L			20/03/2023
Erbium	NF EN ISO 11885	<10	µg/L			20/03/2023
(1) Fer	NF EN ISO 11885	209	µg/L			02/03/2023
Gallium	NF EN ISO 11885	<40	µg/L			20/03/2023
Gadolinium	NF EN ISO 11885	<10	µg/L			20/03/2023
(1) Potassium	NF EN ISO 11885	0,510	mg/L			02/03/2023
Lanthane	NF EN ISO 11885	<10	µg/l			20/03/2023
(1) Lithium	NF EN ISO 11885	<20	µg/L			02/03/2023
Lutétium	NF EN ISO 11885	<10	µg/L			20/03/2023
(1) Magnésium	NF EN ISO 11885	0,182	mg/L			02/03/2023
(1) Minéralisation à l'acide nitrique	NF EN ISO 15887-2	-	-			01/03/2023
(1) Manganèse	NF EN ISO 11885	11,3	µg/L			02/03/2023
(1) Nickel	NF EN ISO 11885	<4	µg/L			02/03/2023
(1) Plomb	NF EN ISO 11885	<4	µg/L			02/03/2023
(1) strontium	NF EN ISO 11885	<10	µg/L			02/03/2023
(1) Titane	NF EN ISO 11885	8,1	µg/L			02/03/2023
(1) Zinc	NF EN ISO 11885	38,2	µg/L			02/03/2023

les filtres millipore AF40 047 05 sont utilisés pour le dosage des matières en suspension, les résultats sont rendus en prenant compte les matières en suspension sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques. Si le délai entre le prélèvement et la réception au laboratoire dépasse 24h, des réserves sont appliquées. Le résultat de la mesure de la conductivité a été ramené à 25°C par un dispositif de correction de la température. La température de l'eau est systématiquement donnée avec la mesure du pH. Dans le cas de paramètres faisant appel à un calcul, les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul. Les DBO sont réalisées avec suppression de la nitrification et a minima, deux dilutions pour la DBO diluée, les résultats bruts des dilutions sont disponibles sur demande. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le cas échéant, l'évaluation de l'incertitude sur le résultat rapporté est limitée à l'essai.

Observations : NEANT

2) Analyse de gaz, 2016

“ Nous savons que les rejets des avions dégagent des suies et des particules et donc nous voulons savoir quelle est la composition chimique des rejets. Ces mesures ont été faites peu de fois.

En 2013, nous avons eu l'occasion de mesurer les émissions des turbines à l'aéroport de Zurich, avec « l'office fédéral de l'aviation » et nous avons pratiquement pu examiner la composition chimique des gaz d'échappement de quelques turbines.

Des suies essentiellement de carbone pur ont été trouvées, donc des particules de suie, comme dans les gaz d'échappement des voitures.

Mais nous trouvons également des métaux dans les gaz d'échappement aéronautique, seize métaux différents et entre autre, de l'aluminium et du baryum comme déjà cité, qui proviennent du kérosène et de l'huile, et de l'aluminium qui pourrait venir des turbines.

Nous avons aussi fait des mesures sur le combustible même : nous y avons relevé la présence d'aluminium et de baryum dans le combustible; leur concentration est mesurée en parties par million (PPM).

*Caractérisation chimique par spectrométrie de masse des rejets d'échappement des avions
CE SONT LES PREMIÈRES MESURES SUR LES REJETS D'ÉCHAPPEMENT DES
AVIONS QUI UTILISENT LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE POUR L'ANALYSE DE
PARTICULES SIMPLES.*

Elles ont été effectuées sur l'aéroport de Zurich (Suisse) et ont porté sur des avions équipés de trois types de moteurs différents.

Ce qui en ressort :

*! LA MAJORITÉ DES PARTICULES EXAMINÉES CONTIENNENT UN OU PLUSIEURS
COMPOSANTS MÉTALLIQUES.*

! LES MÉTAUX ET LA SUIE S'AVÈRENT MÉLANGÉS DANS LES PARTICULES ÉMISES.

*! LES SOURCES POTENTIELLES DES MÉTAUX DÉTECTÉS (LE CARBURANT, LES
HUILES ET LES PROTECTIONS DE MOTEUR) ONT ÉTÉ DISCUTÉES.”*

Source : <https://www.acseipica.fr/rejets-dechappement-des-avions-caracterisation-chimique/>

3) Analyse de chemtrail

Les analyses des retombées des chemtrails effectuées en laboratoire ont démontré

la présence des substances biologiques et chimiques suivantes :

<p>Sels de Baryum</p> <p>Streptomyces</p> <p>Aluminium</p> <p>Dibrométhane (Ethylene dibromide EDB)</p> <p>Entérobactéries</p> <p>Serratia marcescens</p> <p>Thorium 9 radioactif :</p>	<p>Les sels solubles de baryum sont toxiques pour l'organisme des mammifères. Ils sont absorbés rapidement par le système gastro-intestinal et sont déposés dans les muscles, les poumons et les os (une bombe à retardement !)</p> <p>Les streptomyces entrent dans la fabrication de la majorité des antibiotiques utilisés en médecine humaine ou vétérinaire et dans l'agriculture, mais également comme agent anti-parasitaire dans les herbicides et les métabolites pharmacologiquement actifs (immunodépresseurs !)</p> <p>L'aluminium est utilisé sous différentes formes comme réflecteur, conducteur et absorbeur d'humidité. Il fait partie des particules retrouvées en grande proportion dans les retombées de chemtrails. Il réduit l'activité du système nerveux et intestinal et de ce fait peut être la cause de coliques sévères. L'aluminium est un neurotoxique qui peut être à l'origine de démences dégénératives, de fragilisations osseuses ou d'accidents cardiaques, de myalgies et de problèmes musculaires. Il s'accumule dans le cerveau, les os et les muscles. Le nombre de malades atteints d'Alzheimer est proportionnel à la quantité d'aluminium dans l'eau potable. L'aluminium est aussi omniprésent dans notre vie de tous les jours : dans les vaccins, cannettes de bière et d'eau minérale, barquettes, rouleaux d'emballage, casseroles, tubes de sauce et dentifrice comme dans divers ustensiles de cuisine. On peut observer dans les trois jours qui suivent une pulvérisation particulièrement forte, l'apparition de maladies respiratoires dans la population exposée (pneumonies, rhumes ou symptômes semblables à la grippe. Le tout contribue à l'affaiblissement des fonctions du système immunitaire.</p> <p>Interdit en 1984 par l'EPA. L'EDB (C2H4Br2) est un additif de carburant et un insecticide cancérigène avec une légère odeur de chloroforme. Il provoque la dépression et l'affaiblissement du système nerveux central.</p> <p>Comprennent les E. coli et la salmonelle qui sont les principaux responsables dans les cas d'empoisonnement alimentaire. Ces bactéries sont à l'origine des pneumonies infectieuses</p> <p>Un dangereux pathogène qui peut provoquer des pneumonies, la méningite et l'endocardite bactérienne</p> <p>Bien connu pour causer des leucémies et autres cancers</p> <p>Et toutes sortes de nanoparticules environ 80.000 fois plus petites qu'un cheveu humain...</p>
--	---



Source : https://anti-monde.gerardcambri.com/chemtrails/Analyse_chemtrails.htm

4) Illustration de chemtrails


...LES « VRAIS » AVIONS DE LIGNE NE LAISSENT JAMAIS DE TELLES TRAINÉES

D'autres « anomalies » flagrantes :


Le but d'un avion de ligne est de rallier un point A à un point B le plus directement et le plus rapidement possible. A-t-on déjà vu un liner commercial faire des virages en U ou des virages serrés en plein ciel, délaissant sa route initiale ?

Y aurait-il, dans ces appareils (gauche et droite) des pilotes complètement beurrés ou atteints d'un inextinguible hoquet ?





Sur la photo ci-dessus, et ci-contre à droite, on remarque une nette interruption de la traînée, ce qui ne peut que correspondre à un arrêt temporaire, commandé depuis la cabine, de l'épandage d'aérosols. Par exemple, lors d'un changement de réservoir.







Les « figures de voltige » que vous voyez ci-dessus, à gauche, sont volontaires. Il s'agit, pour les opérateurs, soit de quadriller un maximum d'espace (une région par exemple) soit, au contraire, d'effectuer leur tracé au-dessus d'un objectif précis.

...LES AVIONS DE LIGNE NE FONT JAMAIS DE TELLES FIGURES

Quelques beaux échantillons de pistes empoisonnées : quadrillage, ratissage, en étoile, en X, en double X ... Nos empoisonneurs ne manquent pas d'imagination.

Source : https://anti-monde.gerardcambri.com/chemtrails/chemtrails_01.htm

5) Analyse des fils d'araignée

“ Dossier : Filaments aéroportés

Présence de perturbateurs endocriniens, métaux lourds et fortes teneurs en aluminium, baryum et strontium

*Les **filaments aéroportés** sont de longs fils fins, collants et blanchâtres qui tombent du ciel.*

Leur origine est très probablement liée aux traînées visibles au passage de certains avions à réaction ("chemtrails" en anglais).

Interpellé par plusieurs témoins de retombées de tels filaments, le centre Analytika étudie depuis 2012 la composition chimique organique et inorganique de ces filaments.

Des Résultats préoccupants pour la santé publique

*Les connaissances scientifiques acquises depuis 2012 (cf. rapports ci-dessous) démontrent que ces **filaments aéroportés** constituent bel et bien une forme nouvelle de pollution, dont l'observation (de plus en plus fréquente dans le monde entier) demeure encore inexplicée.*

*Comme en attestent les différents rapports analytiques présentés ci-dessous, la présence de **nombreux composants toxiques** est dorénavant avérée dans ces filaments synthétiques :*

- ***perturbateurs endocriniens***
- ***aluminium***
- ***baryum***
- ***strontium***
- ***métaux lourds***

Cette nouvelle forme de pollution atmosphérique soulève une problématique de santé publique qui nécessite la réalisation rapide d'une étude plus approfondie de la part des autorités publiques.”

Source : <https://www.analytika.fr/investigations/filaments-aeroportes/>

Annexe 5 : Dix années de guerre chimique par les épandages aériens (chemtrails)

Effondrement du système immunitaire

Par Ilya Sandra Perlingieri 2009

“Au cours de cette année, il y a eu une recrudescence de saignements de nez imprévisibles et prétendument inexplicables d’une telle gravité –comme si un robinet coulait à plein régime – qu’ils ont nécessité des soins hospitaliers d’urgence. Je connais plusieurs cas aussi bien sur la côte Est que sur la côte Ouest où des gens ont dû être emmenés d’urgence à l’hôpital parce que le saignement ne s’arrêtait pas. Ceci semble affecter des personnes âgées aussi bien que des très jeunes. Les médecins allopathes semblent déconcertés et n’ont aucune explication concernant cette recrudescence. Tous les mammifères sont également touchés, les vétérinaires n’ont aucune explication.

Cependant, ceux qui lisent les écrits fiables et les sites web sur les chemtrails sont conscients du lien entre le fait de respirer l’air très chargé en baryum et ses effets nocifs sur l’ensemble de notre système immunitaire.

Selon de nombreux chercheurs, le Baryum - minéral terrestre- est connu pour sa toxicité pour tous les mammifères. Or il est utilisé pour nous empoisonner. Sous forme d’aérosols, il est un des composants de ce mélange chimique qui est dans l’air que nous respirons, dans la neige et dans la pluie. L’épandage d’aérosols au Baryum signifie moins d’oxygène à respirer. Il est également lié à une plus grande pression sur les sinus et à des saignements de nez incontrôlés. (..)

les antibiotiques habituels sont inefficaces ; peut-être en partie à cause d’une utilisation abusive pour des maladies moins graves, peut-être aussi parce que ces pneumonies peuvent être différentes de celles que les médecins voient habituellement. D’après l’E.P.A, les particules inférieures au micron passent à travers les filtres des poumons et pénètrent dans le système sanguin ce qui provoque une montée de la tension artérielle pouvant en moins de 2 heures provoquer une crise cardiaque. Des chercheurs affirment « une augmentation significative du nombre de victimes d’attaques lorsque la proportion de particules est plus élevée.”

Source :

<https://www.acseipica.fr/wp-content/uploads/2014/01/effets-sante-environnement-ISP-erlingieri.pdf>

Annexe 6 : Avis sur le rapport Case orange

“Case Orange est le nom d’un rapport scientifique, élaboré par une équipe ‘d’experts’ (internes), qui ont estimé qu’il est temps de dévoiler au public les faits réels concernant ces traînées de condensation des avions que l’on nomme ‘chemtrails.’

L’identité des auteurs n’est pas dévoilée, mais toutes les données peuvent être contrôlées via les renvois en bas de page et toutes les affirmations sont étayées par des annexes détaillées. Ce rapport prouve essentiellement et sans démenti possible que des épandages sont réellement effectués partout dans le monde, depuis de nombreuses années et mis en action par les Etats-Unis.

Source :

<http://vivredubout.over-blog.com/article-chemtrails-le-rapport-qui-ne-laisse-plus-aucun-doute-53612585.html>

Rapport Case orange : Exemple d’enfumage

Rapport Case orange présenté par le Pr Coen Vermoreen, de l’Université de Delft (Pays Bas) le 29 mai 2010 à Ghent (Gand –Belgique) au 1er Symposium International pour la vérité sur les épandages aériens

“ Ajouter des fines particules métalliques au fuel Jet A-1 ou au fuel militaire le JP-8 ou le JP8+100 a un but spécifique. Elles sont caractérisées par une émissivité ou une réflectivité dépendant de leur longueur d’onde en ce sens que ces matières ont une haute émissivité dans les ondes visibles et infrarouge et une basse émissivité dans les régions jouxtant l’infrarouge. On fait référence à ce type de métaux comme du matériel Welsbach dans le brevet 5,003,186. En ensemençant les métaux dans la haute troposphère et la stratosphère, ces particules restent en suspension pendant un certain temps dans l’air et fournissent par leur nature un mécanisme pour convertir le rayonnement du corps noir de la région proche infrarouge vers le rayonnement des ondes visibles et infrarouge de sorte que l’énergie thermique peut être renvoyée vers l’espace, réduisant ainsi le réchauffement global dû à l’effet de serre.” p. 64

Source :

<https://fr.scribd.com/document/35636874/Case-Orange-Chemtrails-BelfortGroup-pdf#>

Annexe 7 : Témoignage de Luc

Témoignage de Luc, pilote d'hélicoptère, interviewé par Barnérias P., en septembre 2022, disponible en podcast à la minute 0'49.

Extrait du 37^e épisode, intitulé *“Les chemtrails, une théorie du complot venue du ciel”*, de l'émission *Complorama*, animée par Cabiten M., Mendes France T. et Reichstadt R., en 2022, diffusé sur la radio France Info et disponible en podcast.

“Les traînées de condensation disparaissent à peu près 30 secondes après le passage de l'avion. (...)”

“On a eu des épisodes épouvantables de 3 semaines où les avions étaient les uns derrière les autres alors bien évidemment tout le monde toussait, mon chien toussait, mon chat toussait .”

Source :

<https://www.radiofrance.fr/franceinfo/podcasts/complorama/climat-les-chemtrails-une-theorie-du-complot-venue-du-ciel-4501530>

Annexe 8 : Défiance des autorités

1) Témoignage d'un manifestant anti vaccination disponible à la minute 19'54.

Extrait du 37^e épisode, intitulé “*Les chemtrails, une théorie du complot venue du ciel*”, de l'émission *Complorama*, animée par Cabiten M., Mendes France T. et Reichstadt R., en 2022, diffusé sur la radio France Info et disponible en podcast.

“Ça fait très longtemps que ça dure (..) mais on n'en parle pas car tout le monde est corrompu. Tout le système est corrompu. Le cancer est un business. La chimio est rentable. Le bleu de méthylène est très efficace contre le cancer mais il y a un silence volontaire. Les laboratoires pharmaceutiques et la FDA (food and drug administration NDLR) cassent les découvertes qui les empêchent de faire de l'argent.”

Source :

<https://www.radiofrance.fr/franceinfo/podcasts/complorama/climat-les-chemtrails-une-theorie-du-complot-venue-du-ciel-4501530>)

2) Témoignage de Daniel Hofnung, sur le site Street Press

Ingénieur en bâtiment à la retraite, militant de l'association ACSEIPICA contre les chemtrails

« Olivier Boucher est sans doute de bonne foi mais il n'est peut-être pas au courant. Tout ce qui relève des militaires ne relève que des militaires. Et comme on dit, l'armée, c'est la grande muette ! »

Source :

<https://www.streetpress.com/sujet/100148-chemtrails-la-theorie-climato-complotiste-qui-sedu-it-les-militants-ecolos>

3) Article du Dr Perlingieri

“Tout ceci est complètement dissimulé : « il faut qu'on ne sache pas » ce qui continue à nous exposer à de hauts risques”

“Il n'y a eu aucun débat public sur les chemtrails. Tout au long de ces 10 dernières années,

aucun personnage officiel n'a répondu aux innombrables lettres et appels téléphoniques émanant de citoyens concernés. La raison est que les programmes sont secrets parce que l'EPA fédéral et les organismes de surveillance de l'environnement n'ont pas besoin de connaître les sous-produits chimiques illégaux et extrêmement nuisibles. C'est pour cela qu'il a été déclaré que ces projets doivent être tenus secrets. Le congrès est complice de ce secret."

"Le gouvernement continue à promouvoir des campagnes de vaccination aux effets secondaires redoutables et à nous cacher les études qui prouvent que les enfants non vaccinés sont en meilleure santé que les autres."

Source :

<https://www.acseipica.fr/wp-content/uploads/2014/01/effets-sante-environnement-ISPerlingheri.pdf>

BIBLIOGRAPHIE

Shearer C. et al, (2016), *Quantification du consensus d'experts contre l'existence d'un programme secret de pulvérisation atmosphérique à grande échelle*, Environmental Research Letters , vol. 11 , n.8 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/11/8/084011/meta#erlaa34f6f3>

Soldé V. (2023), Séquence 1, Cours 2 : Heuristiques et biais cognitifs, *Texte, lecture et éducation numérique*

Soldé V. (2023) , Séquence 2, Cours 3 : Des outils et des méthodes pour l'esprit critique, *Texte lecture et éducation numérique*

Soldé V. Séquence 4 : Que sont les sciences, *Texte lecture et éducation numérique*

Steinmann, Délia. (2012),« De la réfutabilité à la nécessité de la logique », *La Cause freudienne*, vol. 76, no. 3, pp. 189-196

Taguieff P.A. (2021), *Les théories du complot*, Presses Universitaires de France, pp. 84-92

SITOGRAPHIE

ACSEIPICA (2013), <https://www.acseipica.fr/821/>

ACSEIPICA (2017), Pourquoi les gens ne réalisent-ils pas qu'ils se font asperger comme des insectes que l'on veut éliminer?
<https://www.acseipica.fr/pourquoi-les-gens-ne-realisent-ils-pas-qu'ils-se-font-asperger-comme-des-insectes-que-lon-veut-eliminer/>

Balbastre G. Kergoat Y. (2012), *Les Nouveaux chiens de garde*
<https://www.youtube.com/watch?v=eptUBcUg8EE>

Bouttier F. (2014), *Trainées de condensation et chemtrail*, Météo-France
https://www.researchgate.net/publication/260434862_Trainees_de_condensation_et_chemtrails

Cabiten M., Mendes France T., Reichstadt R. (2022), *Les chemtrails, une théorie du complot venue du ciel*
<https://www.radiofrance.fr/franceinfo/podcasts/complorama/climat-les-chemtrails-une-theorie-du-complot-venue-du-ciel-4501530>

D'Angelo R. (2013), Le député qui voulait savoir pourquoi il y a des nuages dans le ciel
<https://www.streetpress.com/sujet/116812-le-depute-qui-voulait-savoir-pourquoi-il-y-a-des-nuages-dans-le-ciel>

Devleminckx E. (2022), *Les théories du complot : une opportunité pour l'Éducation aux médias ? La déconstruction de théories du complot en ligne comme moyen de développer les compétences critiques auprès d'élèves de terminale*. Faculté des sciences économiques, sociales, politiques et de communication, Université catholique de Louvain
<https://dial.uclouvain.be/memoire/ucl/object/thesis:36513>

France 24 (2022), *Avec la COP27, les complotistes reparlent du projet HAARP*
<https://www.youtube.com/watch?v=u2W-WplFKjo>

Futura, *Avion : les traînées de condensation dans le ciel*

<https://www.futura-sciences.com/sciences/dossiers/aeronautique-peur-avion-trouillards-1855/page/5/>

Fourquet J., Dubrulle J.-P. (2017), *Enquête sur le complotisme Ifop pour la Fondation Jean-Jaurès et Conspiracy Watch*

https://www.ifop.com/wp-content/uploads/2018/03/3942-1-study_file.pdf

Hofnung D. (2013), *Chemtrails : La théorie climato-complotiste qui séduit les militants écologistes*

<https://www.streetpress.com/sujet/100148-chemtrails-la-theorie-climato-complotiste-qui-seduit-les-militants-ecolos>

La toupie, *Éviter les pièges de la pensée : Les biais cognitifs, Dissonance cognitive*

https://www.toupie.org/Biais/Dissonance_cognitive.htm

La Tronche en Biais (2016), *Les Biais de Confirmation*

<https://www.youtube.com/watch?v=6cxEu-OP5mM>

Vivre debout (2010), *Chemtrail, le rapport qui ne laisse plus aucun doute*

<http://vivredebout.over-blog.com/article-chemtrails-le-rapport-qui-ne-laisse-plus-aucun-doute-53612585.html>

Passebon P. (2016), *Questions à Olivier Boucher, chercheur en météorologie*

<https://www.usinenouvelle.com/article/dompter-le-climat-trois-questions-a-olivier-boucher-chercheur-en-meteorologie.N1834992>

Taieb E. (2013), *Les cinq règles de la rhétorique conspirationniste*,

https://www.conspiracywatch.info/les-cinq-regles-de-la-rhetorique-conspirationniste_a1123.html

Techno sciences, *Chemtrail*

<https://www.techno-science.net/glossaire-definition/Chemtrail.html>

The European Space Agency (2009), *La Terre vue de l'espace : graffitis de traînée*

https://www.esa.int/Applications/Observing_the_Earth/Earth_from_Space_Contrail_graffiti

UAEREP

<https://www.uaerep.ae/>

UAEREP (2023), *Programme de recherche des Émirats arabes unis pour la science de l'amélioration de la pluie*

<https://public.wmo.int/en/media/news-from-members/uae-research-programme-rain-enhancement-science>

Weiler N. (2013), *Épandage aérien : ces pesticides venus du ciel, Agriculture*

<https://basta.media/Epandage-aerien-ces-pesticides>