

Le rapport annuel 2019 des MfE

Edith Steiner et Mike Gosteli



Les troncs d'arbres abattus sont traités avec des insecticides très toxiques.

Photo: Baudirektion Kanton Zürich

A Table des matières

A	Table des matières	2
1	Le directoire des MfE et l'équipe des MfE de 2019	3
1.1	Le directoire des MfE	3
1.2	L'équipe des MfE	3
2	Peter Kälin, docteur en médecine (9 mars 1956 – 23 juin 2019)	4
3	L'ÉCOSCOPE, la revue spécialisée des MfE	6
4	Les axes thématiques des MfE	7
4.1	Pesticides	7
4.1.1	Initiatives	7
4.1.2	Les pesticides dans la forêt suisse	8
4.1.3	26. Forum Médecine et Environnement– pesticides: protection des plantes ou poison?	10
4.2	Le climat	11
4.2.1	Les émissions de CO ₂ de l'industrie cimentière	11
4.2.2	Landsgemeinde pour le climat	12
4.3	Téléphonie mobile	14
4.4	Habitat et santé	15
4.4.1	Sites contaminés dans le quartier Klybeck de Bâle	15
4.4.2	Pollution au mercure de la Lonza AG près de Viège (VS)	18
4.5	Génie génétique	19
5	Les groupes de travail des MfE	20
5.1	Groupe de travail Champs électromagnétiques et santé	20
5.1.1	Tentative de «stratagème» pour les augmentations de valeurs limites	21
5.1.2	Groupe de travail 'Téléphonie mobile et rayonnement' de la Confédération	22
5.1.3	Groupe d'accompagnement aide à l'exécution concernant la téléphonie mobile et les lignes à haute tension de l'OFEV	26
5.1.4	'Groupe consultatif d'experts en matière de rayonnement non ionisant' (BERENIS)	27
5.1.5	Groupe parlementaire RNI, environnement et santé (GP RNI)	27
5.1.6	Autres activités du groupe travail champs électromagnétiques	28
5.2	Groupe de travail Réseau de conseil en médecine environnementale	28
5.2.1	Service actuel	29
5.2.2	Autres activités du groupe travail	30
6.	Coopération avec d'autres organisations	31
6.1	Journée contre le bruit	31

1 Le directoire des MfE et l'équipe des MfE de 2019

1.1 Le directoire des MfE



Peter Kälin, († 23.6.2019) docteur en médecine, Loèche-les-Bains (VS), Président des MfE

Alfred Weidmann, docteur en médecine, Uhriesen (ZH), vice-président des MfE

Reiner Bernath, docteur en médecine, Soleure

Andy Biedermann, diplômé en médecine, Herzogenbuchsee (BE)

Alexandre Dupraz, docteur en médecine, Berne

Dr. Martin Forter, Bâle, Directeur MfE

Anita Geret, dr. en médecine vét., Berne

Ruth Gonseth, docteur en médecine, Liestal (BL)

Eric Lainey, docteur en médecine, Lausanne

Ursula Ohnewein, dr. en médecine vét., Oberbütschel (BE)

Toni Reichmuth, diplômé en médecine, Steinen (SZ)

Bernhard Rüetschi, docteur en médecine, Reinach (BL), caissier MfE

Rudolf Schwander, docteur en médecine, Berne

Edith Steiner, docteur en médecine, Schaffhouse

Cornel Wick, docteur en médecine, Wil (SG), webmaster MfE

Bettina Woelnerhanssen, privat-docent et docteur en médecine, Binningen (BL)

1.2 L'équipe des MfE



Dr. Martin Forter
Directeur MfE



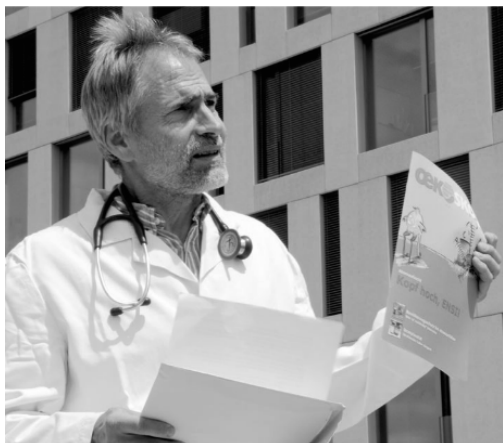
Stephanie Fuchs
Rédactrice en chef OEKOSKOP ECOSCOPE



Mike Gosteli
Secrétaire MfE

Photos: MfE

2 Hommage à notre président Peter Kälin, docteur en médecine (9 mars 1956 – 23 juin 2019)



Notre président et ami, Peter Kälin, docteur en médecine, eut un accident mortel le 23 juin 2019 dans le Valais. Il était médecin de famille à Loèche-les-Bains. Nous lui avons fait nos adieux, accompagnés du vent montagnard et de prairies fleuries. Nos meilleures pensées sont avec lui et sa famille. Peter intégra les Médecins en faveur de l'Environnement (MfE) en novembre 1990, 3 ans après la création de l'association. Il participa pour la première fois le 21 juin 2001 à une session du comité central. À l'époque aussi, le climat et les nuisances aériennes étaient à l'ordre du jour. Le 9 novembre 2002, l'assemblée des délégués élut Peter vice-président et, l'année suivante, président des MfE, en tant que successeur de Bernhard Aufderreggen, docteur en médecine. Le

«réchauffement climatique» fut à nouveau actuel lorsque Peter dirigea, pour la première fois, la session du comité central des MfE en décembre 2003. Son «Rapport du président des MfE» de l'AD de 2005 commence ainsi: «Contrairement au réchauffement climatique, le climat politique était plutôt glacial durant cette année associative – mais la pluie nous rend beau!». Peter ne ménageait jamais ses efforts pour nos thèmes environnementaux: son Twike le transporta maintes fois de Loèche-les-Bains à la gare de Loèche pour arriver plus vite à la session de Berne. Parfois, il faisait escale à la Gemmi, arrivait de bonne humeur avec son sac à dos. Avec son humour, Peter répandait optimisme et confiance. Il était convaincu que des changements étaient possibles. Et il y travaillait avec calme, détermination et une ténacité inébranlable. Peter savait ce qu'il voulait et ce qu'il voulait atteindre avec les MfE: un air propre, la protection climatique, des centrales nucléaires arrêtées, une médecine écologiquement saine, aucun pesticide, une téléphonie mobile à faible rayonnement. Dans le Valais, sa patrie adoptive, il s'opposa à la pollution au mercure, due à la Lonza AG, qui s'étend jusque dans les jardins familiaux. À l'autre bout de la Suisse, il donnait des interviews contre la contamination des sols due à l'industrie chimique bâloise. Il représentait le visage toujours amical, ouvert, de son organisation environnementale résolue. Il manifestait avec nous pour une protection environnementale efficace, devant l'IFSN pour une surveillance nucléaire stricte ou, la dernière fois, le 6 juin 2019 pour la protection climatique et contre le brûlage de lignite dans les cimenteries. Son soutien était inébranlable, que ce soit en tant que collègue du comité directeur et directeur. C'était un auditeur fantastique, modeste et discret. Il dirigeait calmement les sessions et nous faisait traverser sereinement les turbulences et, pour finir, il résumait l'essentiel en une phrase, ce qui nous permettait de prendre rapidement des décisions. Peter détenait une incroyable légèreté, à l'image de la plume de notre logo. Le 29 août 2019, nous tîmes notre première session du comité directeur sans Peter. Et nous remarquâmes à nouveau à quel point il nous manque. Nous allons nous faire l'écho de son engagement environnemental – en étant courageux, fiables, clairs et systématiques, comme lui et comme il le voulait. Peter, nous te remercions. Continue à vivre en nous.

Comité directeur, directeur et collaborateurs des MfE

(Bâle, septembre 2020; cette hommage est parue dans l'ÉCOSCOPE 2019)

ÄRZTINNEN
UND ÄRZTE FÜR
UMWELTSCHUTZ
MEDECINS EN FAVEUR DE
L'ENVIRONNEMENT
MEDICI PER
L'AMBIENTE



Tieftraurig und erschüttert nehmen wir Abschied
von unserem Präsidenten und herzlich geschätzten Freund

Peter Kälin

9. März 1956 – 23. Juni 2019
Dr. med., Präsident der Ärztinnen und Ärzte für Umweltschutz (AefU) 2003 – 2019

Peter, Du hast den AefU Dein vielfältiges Wissen, Deine unerschütterliche Überzeugung, Deine Glaubwürdigkeit und Dein freundliches Gesicht geliehen. Du hast mit uns für gesunde Atemluft, sauberes Wasser und giftfreien Boden gearbeitet und mit uns gegen Umweltsünden demonstriert. Wir sind Dir von Herzen dankbar. Gemeinsam tragen wir Dein Umweltengagement weiter – mutig, verlässlich und konsequent, wie Du es warst und wolltest.

Peters Familie sprechen wir unser inniges Beileid aus.
Wir wünschen Kraft für die schwere Zeit.
Peter hinterlässt eine schmerzliche Lücke und wird uns allen fehlen.

Ärztinnen und Ärzte für Umweltschutz (AefU)
Vorstand, Geschäftsleiter und Mitarbeitende

Suite à cela, **Alfred Weidmann, docteur en médecine**, a en tant que vice-président, pris en charge les affaires des MfE jusqu'à l'assemblée générale des MfE prévue en juin 2020. Mais cette dernière a dû être repoussée en raison de la crise du corona. C'est pourquoi, lors de sa session du 22 avril 2020, le directoire a choisi **Bernhard Aufderreggen, docteur en médecine**, résidant à Baltschieder (VS), en tant que président désigné des MfE. En outre, le directoire des MfE a désigné en tant que vice-présidente **Bettina Wölnerhanssen, docteur en médecine** à Bâle, et **Cornel Wick, docteur en médecine** à Winterthour (ZH), vice-président.

3 Das OEKOSKOP, die Fachzeitschrift der AefU
L'ÉCOSCOPE, la revue spécialisée des MfE



OEKOSKOP 1/19: Unser Wald:
Billigholz vom Klimaretter?



OEKOSKOP 2/19: Zucker:
Süß ist nur das Image ...



ECOSCOPE 2019: Notre eau potable:
Victime des agriculteurs?

OEKOSKOP 3/19: Unser Trinkwasser: Ein Bauernopfer?



OEKOSKOP 4/19: Pestizide:
Bringen sie den Frühling zum Schweigen?

➔ ÉCOSCOPE, tous les numéros

➔ OEKOSKOP, alle Ausgaben

4 Les axes thématiques des MfE

4.1 Pesticides

4.1.1. Initiatives

Les MfE soutiennent

- ➔ L'initiative
«**Pour une Suisse libre de pesticides de synthèses**»
(Initiative sur l'interdiction des pesticides)

et

- ➔ L'initiative
«**Pour une eau potable propre et une alimentation saine – Pas de subventions pour l'utilisation de pesticides et l'utilisation d'antibiotiques à titre prophylactique**»
(Initiative pour une eau potable).

Les deux initiatives doivent être vraisemblablement soumises au vote au printemps 2021.

Les MfE recommandent de voter 2 X OUI



Nous subventionnons la contamination de notre eau potable!

Changeons cela
le 13 juin 2021

Initiative pour une
eau potable propre

OUI

4.1.2. Pesticides dans la forêt suisse

07.04.2019

Des pesticides lors de la récolte de bois

Des insecticides très toxiques dans la forêt suisse



Photo : Baudirektion Kanton Zürich

Dans la forêt suisse, près de 700 kg d'insecticides très toxiques ont été pulvérisés sur des troncs coupés en 2018. C'est ce que montrent des recherches des Médecins en faveur de l'Environnement (MfE). Si la forêt n'était pas utilisée pour stocker le bois, ce poison ne serait pas employé, comme le montre l'exemple du Glaris. Les MfE réclament l'interdiction de ce poison dans les forêts.

Les troncs d'arbres abattus sont traités avec des insecticides très toxiques.

➔ **Communiqué MfE**

Information de fonds :

➔ **Pestizide bei der Holzernte: Hochgiftige Insektizide im Schweizer Wald (OEKOSKOP 1/19)**

➔ **Interventions parlementaires**

02.10.2019

Des insecticides très toxiques à cause du stockage du bois en forêt

Emploi «aveugle» de l'insecticide cyperméthrine en forêt



Ce tas de bois près d'Engi (GL) est situé dans la zone de protection des eaux souterraines S3. Contrairement aux exigences légales, les grumes semblent avoir été pulvérisées avec des insecticides sans aucune mesure de protection.

Photo : ECOSCOPE

L'insecticide cyperméthrine est pulvérisé en grandes quantités sur des troncs abattus dans la forêt helvétique. Il doit tenir le scolyte à l'écart. L'action de la cyperméthrine sur les organismes vivant en forêt n'a, à vrai dire, jamais été analysée avant son autorisation. Récemment le Parlement a approuvé de plus grands stocks de bois en forêt. Ceci provoque ainsi un usage corrélativement plus élevé de l'insecticide. Les Médecins en faveur de l'Environnement (MfE) exigent une interdiction de ce poison dans les bois. Car des alternatives existent.

→ [Communiqué MfE](#)

Information de fonds :

→ [Encore plus de poisons dans les bois ? ECOSCOPE 2019](#)

→ [Echo médiatique](#)

4.1.3 26^{ème} Forum Médecine et Environnement 2019 – Pesticides : protection des plantes ou poison ?

23.05.2019



**Le 26^{ème} Forum
Médecine et Environnement**

**Pesticides:
protection des plantes ou poison?**
Un forum des MfE

Le jeudi 23 mai 2019 · Landhaus Soleure

Fongicides, herbicides, insecticides: les pesticides sont omniprésents. Que veut y changer l'initiative pour l'eau potable, resp. l'initiative pour une Suisse libre de pesticides de synthèse? Qu'en pense l'Union Suisse des Paysans? Les pesticides s'infiltrent dans le sol, polluent les eaux naturelles. Quelles conséquences a ceci sur notre eau potable? Quelles conséquences sanitaires ont les pesticides pour les personnes qui les épandent? Que dit la littérature scientifique concernant l'évaluation des risques de cancer? Quelles sont les répercussions pour les poissons, les oiseaux et les insectes? Ces agents nuisent-ils davantage qu'ils ne protègent et servent-ils notamment au business mondial? Les 60 auditeurs et auditrices du «26^{ème} Forum Médecine et Environnement» sur le sujet des «pesticides: Protection des plantes ou poison?» des Médecins en faveur de l'Environnement (AefU) ont reçu des réponses à ces questions le 23 mai à Soleure.

➔ **Les présentations**

4.2 Le climat

4.2.1. Les émissions de CO₂ de l'industrie cimentière

06.06.19

Les cimenteries suisses

Arrêtons le lignite, l'ennemi du climat



La cimenterie suisse brûle plus de 110'000 tonnes de lignite, un destructeur de climat.

Manifestation MfE/PP du 6.6.2019 à Wildegg (AG)

Photo : MfE

Les cimenteries suisses consomment chaque année plus de 110 000 tonnes de lignite. Il est à l'évidence le combustible le plus sale qui existe et le plus hostile au climat. Les Médecins en faveur de l'Environnement (MfE) et Pingwin Planet exigent une interdiction du lignite.

➔ **Communiqué MfE/PP**

Information de fonds :

➔ CO₂-Ausstoss der Schweizer Zementindustrie: **Klimasünde Braunkohle im Zementofen** (OEKOSKOP 2/19)

➔ **Echo médiatique**

4.2.2. 1ère Landsgemeinde nationale pour le climat

01.08.2019

Des médecins vous invitent le 1er août à l'Älggialp, à Sachseln, OW, au centre géographique de la Suisse à la 1^{ère} Landsgemeinde nationale pour le climat.



Scène de la première Landsgemeinde nationale pour le climat : Alp Aelggi (OW).

Photo : Samuel Bütler

Atteindre dès que possible zéro net d'émission de gaz à effet de serre : tel est l'objectif de la 1^{ère} Landsgemeinde nationale pour le climat au centre de la Suisse à Älggialp (OW). Les Médecins en faveur de l'Environnement (MfE), les médecins pour une responsabilité sociale (PSR/IPPNW), SONNEschweiz et sun21 y invitent la société civile.



Communiqué

19.09.2019

Climat de changement : manif le 28.9.2019, Berne



La science lance un avertissement urgent : l'augmentation de la concentration des gaz à effet de serre dans l'atmosphère entraînera des changements climatiques majeurs dans les décennies à venir. Ils peuvent avoir des effets "vaste, à effet élevé, non linéaire et peut-être abrupt". Cela concerne directement la santé des individus et des populations. Les effets de la pollution de l'air et de l'eau sur la santé sont renforcées par les changements climatiques. En outre, la diffusion et la fréquence de certaines maladies infectieuses augmentent. C'est pourquoi les Médecins en Faveur de l'Environnement (MfE) appellent chacun à participer à la manifestation nationale organisée par l'**Alliance climatique** à Berne le 28 septembre.

➔ **News des MfE sur la pollution d'air et le changement climatique**

4.3 Téléphonie mobile

28.11.2019

La téléphonie mobile : des valeurs limites illimitées?

L'augmentation des valeurs limites pour la 5G arrive-t-elle maintenant de manière larvée?



Les riverains vont-ils être bientôt davantage exposés au rayonnement ?
Un émetteur 5G sur une maison d'habitation.

Photo : mad

Le rapport du groupe de travail du Département de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEV) sert-il uniquement à légitimer des valeurs limites plus élevées? Les MfE refusent tout assouplissement du niveau de protection et présentent une alternative.

→ **Communiqué MfE**

Informations de fond :

→ **Vorsorgen ist besser als heilen** (OEKOSKOP 2/19)

→ **Rezept für einen strahlungsarmen Mobilfunk** (OEKOSKOP 2/19)

→ **Echo médiatique**

4.4 Habitat et santé

4.4.1 Sites contaminés dans le quartier Klybeck de Bâle

20.6.2019

Des sites chimiques et surfaces communales dans le quartier bâlois de Klybeck

Pas analysés minutieusement



Par exemple des déchets dangereux sur l'Allmend dans le quartier de Klybeck à Bâle :
Décharge et forages dans la rue Unterer Rheinweg. Photo/Montage : Christoph Heer/MfE

Les autorités du canton de Bâle-Ville n'ont mis en œuvre qu'en partie l'ordonnance sur les sites contaminés (OSites) dans le quartier de Klybeck. Donc elles ignorent jusqu'ici où figurent exactement des sites pollués, qui doivent être assainis, sur les sites chimique de BASF AG et Novartis AG ainsi que sur du sol public. C'est à cette conclusion actuelle qu'arrive une expertise du spécialiste bâlois des sites pollués, Martin Forter, publiée le 20 juin par les Médecins en faveur de l'Environnement (MfE).

→ **Communiqué MfE**

Informations de fond :

- 21.05.2019 – Martin Forter: Die BASF- und Novartis-Areale sowie **Chemiemüll auf Allmend im Basler Stadtteil Klybeck: Stand der Untersuchung** (historische und technische Untersuchungen 2000, 2003 und 2005 der BASF/Novartis-Fabrikareale 1, 2, 3/6 sowie Stand des Wissens zum Kinderspielplatz Ackermätteli), Basel, 21.5.2019.
- 21.05.2019 - **Carte des MfE du district de Bâle Klybeck (pdf)** : Déchets chimiques sur des terrains publics, sur les sites BASF/Novartis 1, 2 et 3/6 ainsi que les bâtiments et infrastructures à risques (sélection) sur ces sites chimiques. / Carte des **déchets chimiques à Klybeck en format jpg**
- **Prises de position** sur le rapport Forter de :
 - a) **Peter Donath**, chimiste, ancien chef de l'environnement du groupe Ciba SC
 - b) **Marcos Buser**, géologue et expert en sites contaminés
 - c) **Prof. Walter Wildi**, géologue et expert en sites contaminés

- 20.06.2019 - Dr Peter Kälin, Président des Médecins en faveur de l'Environnement (MfE) : **A quoi doit ressembler le sol du nouveau lieu de résidence et de travail à Klybeck ?** Discours à la conférence de presse de l'AefU
- 20.06.2019 - Martin Forter : **Déchets chimiques sur des terrains publics et sur les sites de BASF et Novartis dans le quartier de Klybeck à Bâle : état d'avancement de l'étude**, présentation à l'occasion de la conférence de presse Médecins en faveur de l'Environnement (MfE)

➔ **Echo médiatique**

19.12.2019

Des déchets chimiques dans le quartier bâlois de Klybeck: au sujet du **communiqué de presse** du Département de l'économie, des affaires sociales et de l'environnement de Bâle-Ville

La benzidine, une substance induisant le cancer de la vessie : une fois cherchée – vite trouvée



Cherchée pour la première fois – et vite trouvée: la substance benzidine, très cancérigène, a été décelée dans le sous-sol de la rue 'Unterer Rheinweg' dans le quartier bâlois de Klybeck. À la place des actions expéditives, les Médecins en faveur de l'Environnement (MfE) exigent enfin des analyses systématiques.

Photo: MfE

Pour la première fois, les autorités du canton de Bâle-Ville ont recherché, à Klybeck, de la benzidine, une substance dangereuse, induisant fortement le cancer de la vessie – et l'ont trouvée immédiatement.

La récente analyse de l'office de l'environnement et de l'énergie de Bâle-Ville (AUE) n'a pas grand-chose à voir avec une démarche systématique. Les sites de prélèvement analysés ne sont, en partie, pas au bon endroit, comme p.ex. pour l'aire de jeu Ackermätteli: ces sites ne peuvent même pas détecter la pollution due à la décharge chimique Altrheinweg de la société précédant BASF et Novartis. De plus, l'AUE n'a recherché que cinq substances et donc, en a ignoré près de 1995. Car, à Klybeck, près de 2000 substances chimiques peuvent contaminer le sol et la nappe phréatique, comme l'a montré **une expertise** des Médecins en faveur de l'Environnement (MfE).

Les MfE exigent des études systématiques au lieu d'actions spontanées.

➔ **Communiqué MfE**

➔ **Chemiemüll im Basler Stadtteil Klybeck** – Présentation des MfE lors d'une réunion d'information, le 26.11.2019

4.4.2 Pollution au mercure de la Lonza AG près de Viège (VS)

De janvier à décembre 2019

Le groupe pharmaceutique bâlois Lonza AG doit nettoyer lui-même sa pollution d'envergure au mercure se trouvant près de Viège (VS). C'est pour cela que les MfE s'engagent en collaboration avec le WWF Haut-Valais **depuis 2014**. Nous exprimons nos critiques et apportons notre expertise technique lors des sessions de la «**Plate-forme d'information et d'échange sur le mercure**». En 2019, les assainissements se sont poursuivis dans la zone d'habitation autour de Viège (VS). Tous les jardins-mercure pollués avec plus de deux milligrammes de mercure par kg, doivent être nettoyés d'ici env. 2021.

Mais l'analyse de la zone agricole va seulement commencer. La Lonza AG et le canton du Valais ont heureusement modifié leur manière de procéder suite à la critique des MfE et du WWF. Ils n'analysent pas simplement tête baissée, comme ils l'avaient d'abord fait dans la zone d'habitation. Maintenant, ils ont défini des sites de test sur lesquels les sols sont analysés de manière soutenue. Sur ces sites, la fiabilité et la représentativité des futures méthodes et appareils d'analyse sont, resp. ont été testés pour la zone agricole. Ce faisant, ils acceptent d'inclure les MfE et le WWF dans ce processus.

En raison des résultats obtenus jusqu'ici, la méthode testée en 2019 (appareil portatif XRF, appareil à rayons X) ne nous a pas semblé fiable. Les difficultés suivantes ont, entre autres, été rencontrées :

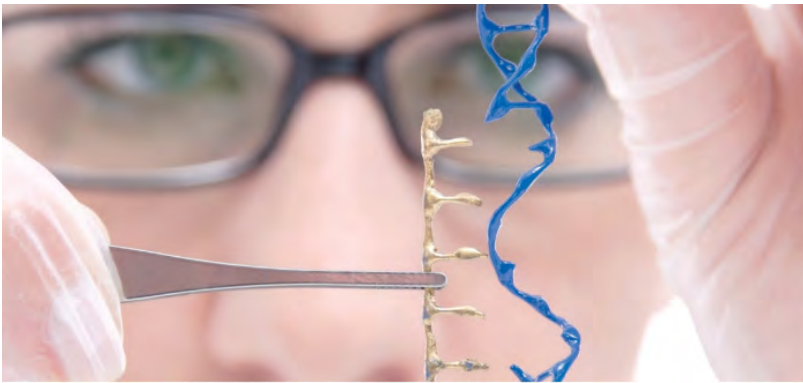
- L'appareil XRF proposé pour l'analyse du sol ne donne de résultats fiables sur le mercure que jusqu'à une profondeur d'environ un millimètre. La report de ces résultats, obtenus à la surface du sol, sur la pollution se trouvant plus en profondeur est peu fiable et recèle le risque de ne pas voir les foyers de pollutions situés dans le sous-sol.
- Plusieurs milliers de mesures doivent être réalisées à la main dans une zone agricole ayant une surface de plusieurs kilomètres carrés. Mais lors des mesures, des erreurs systématiques et non systématiques conduisent à un taux d'erreurs trop élevé.

C'est pourquoi, les MfE et le WWF ont refusé la méthode XRF. Là-dessus, la Lonza AG a annoncé analyser la zone agricole au moyen de la méthode du forage. Ceci est réjouissant car nous considérons que cette méthode est beaucoup plus fiable.

L'analyse et l'assainissement de la zone agricole devraient être terminés au plus tôt en 2023. Les MfE et le WWF Haut-Valais suivent cela de près.

- ➔ Activités des MfE relatives à la Lonza AG **à compter de 2014** (compilation)
- ➔ Protocoles de la «**Plate-forme d'information et d'échange sur le mercure**» du canton du Valais
- ➔ **Page Web sur les assainissements** de la Lonza AG

4.5 Génie génétique



Le docteur en médecine vét., Anita Geret, Berne, représente les MfE dans la **Alliance Suisse pour une agriculture sans génie génétique** (SAG). Dans **l'ÉCOSCOPE 2019**, Paul Scherer, directeur de la SAG a fait état des nouvelles méthodes de génie génétique, comme par ex., le ciseau génétique CRISPR/Cas9. Ces dernières pourraient être pratiquées dans la culture des plantes, l'élevage ainsi qu'en médecine humaine. La

règlementation par la loi de ces techniques fait débat. De concert avec la SAG, les MfE exigent que la dite édition génomique soit soumise à la loi sur le génie génétique.

- **Les méthodes et les produits de l'édition génomique font partie de la loi sur le génie génétique (ÉCOSCOPE 3/19)**

Nous recommandons également de lire :

- **Le forçage génétique pour décimer les «espèces à problèmes»? (OEKOSKOP 3/19)**

5 Les groupes de travail des MfE

5.1 Groupe de travail Champs électromagnétiques et santé (CEM)

Sont actifs dans le groupe de travail des MfE Champs électromagnétiques et santé :

Bernhard Aufderreggen, docteur en médecine, Baltschieder (VS)

Peter Kälin, docteur en médecine, président des MfE, Loèche-les-Bains (VS), décédé le 23/06/2019

Cornelia Semadeni, diplômée en médecine, Zurich

Edith Steiner, docteur en médecine, Schaffhouse

Participent également à titre consultatif :

Markus Durrer, ingénieur en électronique et hygiène A certifié par le VDI (association des ingénieurs allemands), Coire

Michael Hässig, faculté Vetsuisse de Zurich

Dr Stefan Zbornik, consultant pour les risques TIC, Kreuzlingen

Depuis 2007, Peter Kälin participait activement à notre groupe de travail Champs électromagnétiques et santé. Nous souhaitons, à titre posthume, exprimer nos plus sincères remerciements à Peter qui a été d'un grand soutien pour notre groupe de travail auquel il conférait calme, pondération et force. Dans de nombreuses interviews, il transmettait à l'extérieur avec conviction la primauté de la prévention des MfE dans la gestion du rayonnement non ionisant. Il n'hésitait jamais à parcourir de longues distances pour se rendre à des discussions techniques. Il nous manque beaucoup.

L'introduction de la 5G et l'augmentation des valeurs limites ont constitué des sujets qui, en 2019, ont exigé un travail exceptionnel du groupe CEM.



Photo : MfE

5.1.1 Tentative de «stratagème» pour les augmentations de valeurs limites

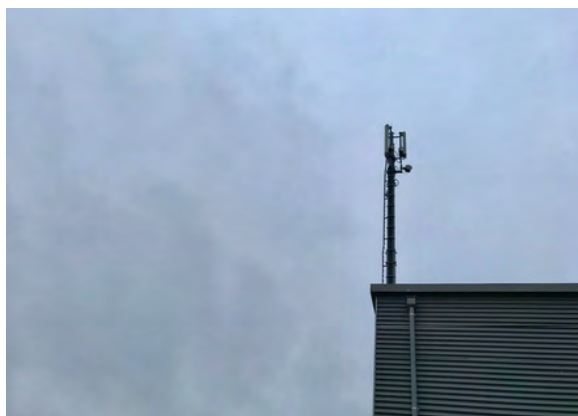


Photo : MfE

Après le second refus du Parlement, le **5 mars 2018**, d'augmenter les valeurs limites pour les installations de téléphonie mobile, la Commission nationale des transports et des télécommunications a informé, le 17 avril 2018, qu'il était possible d'accroître, de manière modérée, les capacités des installations existantes en adaptant les méthodes de calcul et de mesure sans augmenter directement les valeurs limites. La commission **a exigé** une mise en œuvre correspondante de l'ORNI du Conseil fédéral.

5.1.2 Groupe de travail sur la 'Téléphonie mobile et le rayonnement' de la Confédération

Le 20/09/2018, l'ancienne conseillère fédérale Doris Leuthard, cheffe du Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication, a décidé de mettre en place le **Groupe de travail sur la Téléphonie mobile et le rayonnement**. Outre des représentants de la FMH et des MfE, des scientifiques, des techniciens, des représentants des offices fédéraux, des villes et des communes, des autorités cantonales ainsi que des opérateurs de téléphonie mobile ont participé au groupe de travail. La tâche du groupe spécialisé a consisté à rassembler des faits sur la téléphonie mobile ainsi que sur la 5G pour ensuite montrer des options de mises en place possibles du réseau de téléphonie mobile – notamment de la 5G – en respectant les questions de protection et d'exploitation. Il convenait aussi, en conséquence, de discuter des futures valeurs limites d'installation. Dans ce groupe de travail, les MfE étaient principalement représentés par Edith Steiner. Dans les sous-groupes se trouvaient Markus Durrer (sous-groupe 1+3) et Michael Hässig (sous-groupe 3). Le sujet était complexe et exigeant. La position des MfE était claire : aucun affaiblissement du niveau de protection. Le rapport n'a pas pu être terminé comme prévu mi-2019.

Pendant que le groupe travaillait au rapport, le débat sur la 5G ne cessait de s'amplifier.

En février 2019, la Commission fédérale de la communication (ComCom) a attribué, pour **380 millions**, de nouvelles fréquences pour le déploiement de la nouvelle technologie de téléphonie mobile 5G. Le 17 avril 2019, le Conseil fédéral a réalisé une **petite révision de l'Ordonnance sur la protection contre le rayonnement non ionisant**. Cette révision définissait, entre autres, un principe pour les antennes adaptatives devant être concrétisé dans l'exécution – qui relève de la souveraineté des cantons. Les antennes adaptatives cherchent des utilisateurs ayant besoin de données et concentrent leur puissance d'émission très dynamiquement dans leur direction, qui change toutes les millisecondes. Ceux qui sont « touchés » par ces faisceaux sont temporairement exposés à un rayonnement supérieur à celui des antennes habituelles.

Le 17 avril 2019, l'Office fédéral de l'environnement informait les cantons et les communes dans un **courrier** correspondant. Avec l'adjudication des fréquences 5G aux opérateurs de téléphonie mobile et le nouveau passage dans l'Ordonnance sur le RNI, la confédération place les cantons et les communes dans une insécurité juridique : ils devaient statuer sur les demandes de permis de construire pour les antennes adaptatives, sans disposer d'aide à l'exécution, de méthodes de mesure, d'évaluation et de contrôle. Le débat porte non pas sur le fait que c'est la puissance maximale qui doit respecter la valeur limite d'installation, mais une valeur moyenne théorique. C'est comme si, sur les routes, ce n'était pas la vitesse maximale qui était valable, mais une vitesse moyenne que l'on peut dépasser tant que l'on est régulièrement en-dessous de celle-ci. Si, soudainement, une valeur moyenne s'applique, cela équivaut à une hausse indirecte de la valeur limite.



En même temps que cette petite révision du RNI et en raison de nouveaux résultats d'études animales et cellulaires, **le comité consultatif du Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC) a recommandé, en avril 2019**, une réévaluation de toute urgence du risque de cancer du rayonnement de téléphonie mobile qui est classifié, depuis 2011, comme potentiellement cancérigène.

Au cours de l'année 2019, **le nombre de recours contre les demandes de permis de construire** pour les antennes 5G ont été de plus en plus nombreux, les cantons ont décrété des **moratoires**, des hommes politiques ont posé des questions critiques dans de nombreuses **interventions parlementaires**. Le débat sur la 5G était devenu un sujet médiatique récurrent. Le **10 mai 2019** et le **21 septembre 2019**, des organisations de citoyens ont organisé des manifestations Stop-5G auxquelles les MfE étaient invités à prononcer des discours sur le sujet de la téléphonie mobile et de la santé, resp. la 5G. Peter Kälin, Cornelia Semadeni et Markus Durrer sont intervenus pour les MfE.



Le 28 novembre 2019, le rapport Téléphonie mobile et rayonnement était enfin présenté au grand public lors d'une **conférence de presse**. Le groupe de travail constate qu'il est indiqué de continuer à être précautionneux en matière de développement des réseaux mobiles. Chez les parties prenantes, aucun accord n'a pu être trouvé sur la manière dont le développement de téléphonie mobile doit être configuré.

En tout, cinq options étaient présentées. À l'exception de **l'option 2 des Médecins en faveur de l'Environnement**, toutes les autres options visent à une augmentation directe ou indirecte des valeurs limites qui implique, une exposition au rayonnement partiellement beaucoup plus élevée pour les riverains d'antennes. L'Union des villes qui a également participé au rapport, a exigé une expertise économique des frais concomitants estimés des cinq options puisque les bases nécessaires à l'évaluation de la soutenabilité économiques manquaient. L'Union des villes et les MfE ont, en outre, présenté chacun un concept qui tient compte des développements futurs.

Rapport Téléphonie mobile et rayonnement : les faits médicaux en bref

Depuis la dernière évaluation scientifique de 2014, encore plus d'études prouvent les risques sanitaires du rayonnement radio, que ce soit celui des téléphones portables ou le rayonnement des stations de base.

Après que le Centre international de Recherche sur le Cancer CIRC a classifié en 2011 la téléphonie mobile comme potentiellement cancérogène, deux grandes études animales qui montrent des indices d'effets carcinogènes en cas d'exposition radio sont parues. Une étude publiée en 2015 confirme des résultats antérieurs selon lesquels l'exposition à la téléphonie mobile avec une substance de toute évidence cancérogène conduit à une croissance tumorale plus rapide qu'avec la substance cancérogène seule.

Une étude suisse constate une influence à long terme de l'exposition à la téléphonie mobile sur la mémoire à court terme des adolescents. En outre, une étude expérimentale a pu montrer qu'après des nuits avec une exposition radio, l'amélioration de l'apprentissage dépendant du sommeil était réduite dans un test cognitif. Le groupe de travail consigne que si de tels effets cognitifs s'avéraient réels et non compensés à long terme, cela aurait des répercussions importantes sur l'efficacité de la société.

Les données scientifiques relatives au risque de cancer des installations de téléphonie mobile sont toujours insuffisantes. Des analyses de symptômes de la population en rapport avec le rayonnement des installations de téléphonie mobile sont trop peu probantes à des expositions supérieures à 0,5 V/m. Dans la pratique médicale, il y a des cas pour lesquels les patients attribuent leurs maux, de manière plausible, à des expositions élevées au quotidien.

En matière de sensibilité électromagnétique, des activités supplémentaires de recherche et la création d'un service RNI de médecine environnementale s'imposent.

Les données scientifiques relatives au risque sanitaire des ondes millimétriques sont insuffisantes. Les besoins de recherche en la matière sont urgents.



Photo : MfE

Rapport Téléphonie mobile et rayonnement : les faits techniques en bref

70 pour cent du volume de données mobile revient aux applications vidéo – et la tendance continue à augmenter. La téléphonie mobile couvre, en majorité, des utilisateurs de terminaux se trouvant dans un bâtiment dans lequel il y a, en règle générale, des lignes fixes.

Malgré l'introduction de la 5G, la majeure partie du volume de données mobile continuera, ces prochaines années, à être opérée via la 4G.

La bande de fréquence se situant entre 3,5 GHz et 3,8 GHz et récemment mise aux enchères permet de transmettre des signaux à large bande – et, de ce fait, des débits de données plus élevés et une capacité plus importante. Toutefois, cette bande a également besoin de 12 fois plus de puissance d'émission car les signaux sont fortement réduits par l'air, les murs extérieurs, les plafonds et les murs intérieurs.

Pour couvrir la population avec la 5G (dans la bande de fréquence de 3,5 GHz) sur une large bande dans les espaces intérieurs, de manière généralisée, jusqu'au second sous-sol via des antennes extérieures, il faudrait, pour la valeur limite en vigueur, 26 500 antennes de téléphonie mobile. En outre, il faudrait une nouvelle réglementation d'exécution qui autoriserait que les antennes adaptatives exposent provisoirement les riverains au faisceau de rayons et ce, deux fois plus que ce que la valeur limite d'installation n'autorise.

Les utilisateurs et leur entourage s'exposent, via le terminal, à une irradiation très puissante de très faible durée. L'exposition due à la téléphonie mobile peut être minimisée si les signaux sont amenés le plus proche possible des clients finaux via des réseaux en fibres optiques. La distance restante dans l'air doit être la plus courte possible et, notamment, ne pas être entravée par des murs de bâtiment.

Les exigences posées à la 5G en matière de débits de transmission des données, de temps de latence et de densité des appareils ne peuvent pas être mises à disposition sous la forme d'une application complète. Car optimiser dans un sens va toujours au détriment de la performance dans l'autre sens. C'est seulement en utilisant les ondes millimétriques que les débits élevés de transmission des données promis peuvent être atteints.

Rapport Téléphonie mobile et rayonnement : concepts avec coup d'œil porté vers l'avenir, en bref

L'Union des Villes et les Médecins en faveur de l'Environnement qui ont également participé au rapport, constatent que les options visant à un renforcement / une multiplication des grandes installations de téléphonie mobile ne sont pas durables puisque leur gain en capacité est déjà épuisé après quelques années et les évolutions dans le secteur de la téléphonie mobile ne sont pas prises en compte. Au regard des évolutions futures, ils proposent des concepts alternatifs au lieu de développer les grandes installations de téléphonie mobile. Selon eux, il ne faut pas laisser passer de temps pour mettre en œuvre ces possibilités mais poser rapidement les jalons nécessaires. L'objectif principal est de promouvoir les micro-cellules ainsi que de séparer la couverture intérieure et extérieure, sur la base d'une disponibilité suffisante des réseaux en fibres optiques. Ainsi, l'Union des villes propose une densification avec des petites antennes pour les espaces extérieurs où davantage de données sont produites. Les Médecins en faveur de l'Environnement proposent le concept d'une séparation de la couverture intérieure et extérieure, combinée à une extension généralisée des fibres optiques jusque dans les appartements et les lieux de travail. De manière idéale, les terminaux sont ici connectés par câbles. Là où on le souhaite, des réseaux micro-cellules sans fil à faible rayonnement peuvent être installés, de manière autonome et sans exposition additionnelle des voisins.

Pour notre plus grand plaisir, le Conseil des États a recommandé d'accepter, le 5 décembre 2019, le **postulat 19.4043 Pour un réseau de téléphonie mobile respectueux du développement durable** du 17 septembre 2019 de la conseillère aux États Brigitte Häberli-Koller (PDC).

5.1.3 Groupe d'accompagnement aide à l'exécution concernant la téléphonie mobile et les lignes à haute tension de l'OFEV



Photo : MfE

Les MfE sont mandatés par l'Alliance-Environnement pour représenter les intérêts des organisations de protection dans le **groupe d'accompagnement aide à l'exécution concernant la téléphonie mobile** ainsi que dans le groupe d'accompagnement aide à l'exécution concernant les lignes à haute tension de l'Office fédéral de l'environnement.

Fin novembre 2019, Markus Durrer a renoncé à son mandat de longue date (depuis 2012) en tant qu'expert technique dans le groupe d'accompagnement aide à l'exécution concernant la téléphonie mobile. L'Alliance-Environnement a confié l'intégralité du mandat aux MfE. Le Dr Rainer Sigg, ing. él. dipl. EPF, s'est mis à disposition pour occuper ce mandat. Depuis fin 2018, ce groupe d'accompagnement travaille aux recommandations d'exécution pour les antennes adaptatives.

Le 26 novembre 2019 à Berne, Edith Steiner a participé à **une séance d'information sur les antennes adaptatives** organisée de concert par la Fondation de recherche pour la communication mobile, Cercl'Air et ASUT et qui a montré qu'il y a encore beaucoup de questions à clarifier sur les antennes adaptatives en 2020.

Le **groupe d'accompagnement aide à l'exécution concernant les lignes à haute tension**, où Markus Durrer était également mandaté, a été inactif en 2019.

5.1.4 'Groupe consultatif d'experts en matière de rayonnement non ionisant' (BERENIS)

Cette année aussi, Edith Steiner a représenté les Médecins en faveur de l'Environnement dans le '**Groupe consultatif d'experts en matière de rayonnement non ionisant**' (BERENIS) créé par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV). La tâche du groupe BERENIS multidisciplinaire consiste à examiner les nouveaux travaux scientifiques publiés et à évaluer en détail des études pertinentes en matière de santé. En plus des experts et expertes issus de la recherche, la médecine et la technique, des représentants de l'OFSP, du SECO et de la Suva participent aux sessions en tant qu'observateurs, ce qui permet d'avoir un flux d'informations très efficace.

La tâche principale des MfE est d'apporter aux experts du savoir empirique issu du conseil en médecine environnementale. BERENIS se réunit chaque trimestre et publie une newsletter électronique gratuite qui présente une sélection d'études. Le site Internet de l'Office fédéral de l'environnement met en ligne la **newsletter** et les informations sur le mode de travail du groupe d'experts.

→ Le '**Groupe consultatif d'experts RNI**' (BERENIS)

→ **Newsletter du groupe d'experts BERENIS**

5.1.5. Groupe parlementaire RNI, environnement et santé (GP RNI)

Cornelia Semadeni et Edith Steiner s'acquittent des tâches du secrétariat du [groupe parlementaire RNI, environnement et santé](#), qui était dirigé jusqu'à l'été 2019 par le conseiller national Thomas Hardegger (PS) et qui, depuis l'automne 2019 est dirigé, en co-présidence, par la conseillère nationale Martina Munz (PS) et le conseiller national Michael Töngi (parti écologiste), actuellement président de la Commission des transports et des télécommunications du Conseil National. Des séances ont régulièrement lieu avant et après les sessions.

Le 17 décembre 2019, le GP RNI a organisé une petite séance d'information sur la 5G et la santé au Palais fédéral avec des exposés brefs de Markus Durrer et d'Edith Steiner.

5.1.6 Autres activités du groupe de travail Champs électromagnétiques

Dans l'Oekoskop 2/19, Markus Durrer a proposé une recette pour une téléphonie mobile à faible rayonnement et Edith Steiner a résumé, dans un article, l'état de la recherche sur les risques relatifs à la téléphonie mobile et la 5G.

Le 17 juin 2019, Markus Durrer et Edith Steiner ont réalisé de brefs exposés sur le sujet des «Risques et avantages de la 5G» à la Commission spécialisée «Transport et communication» du PS suisse au Palais fédéral.

Le 18 et 19 juin 2020, Cornelia Semadeni a participé à un atelier sur les ondes millimétriques de la Fondation de recherche pour la communication mobile.

Le 21 mars 2019 et le 13 juin 2019, Edith Steiner a réalisé un bref exposé sur l'utilisation du smartphone par les enfants et les jeunes à la séance du pool de délégués de la 'Swiss society of paediatrics' à Fribourg resp. à l'assemblée générale de Scolarmed à Berne – où Cornelia Semadeni l'a épaulée.

Le 26 mars 2019, Markus Durrer a expliqué les antennes adaptatives dans un reportage de l'émission Kassensturz.

Le 13 août 2019, Cornelia Semadeni et Stefan Zbornik, conseiller technique du groupe de travail CEM des MfE, ont organisé, sur demande, une réunion pour les enseignants sur le sujet du smartphone et Cie dans la vie quotidienne de l'école dans l'établissement d'Ingenbohl.

Le 15 août 2019, Markus Durrer, Cornelia Semadeni et Edith Steiner – accompagnés de l'ancien conseiller national Thomas Hardegger – ont informé le conseiller d'État de Zurich, Monsieur Martin Neukom (parti écologiste), des aspects techniques des antennes adaptatives ainsi que des doutes sanitaires relatifs à la téléphonie mobile et la 5G du point de vue des MfE.

Le 29 août 2019, à la table ronde de la FMH de la conférence annuelle Swiss Public Health à Winterthour, Edith Steiner est intervenue sur la numérisation et la santé des enfants, risques et chances.

Le 16 septembre 2019, Markus Durrer, Cornelia Semadeni et Edith Steiner ont fait un exposé sur la téléphonie mobile et la santé au groupe des verts de Zurich.

Du 4 au 6 octobre 2019, des membres du GT CEM ont assisté, à Mayence, au symposium public international sur les effets biologiques de la téléphonie mobile.

Le 16 octobre 2019, notre membre des MfE, Hansueli Albonico, docteur en médecine, a fait une intervention sur le sujet de la téléphonie mobile, resp. la 5G intitulée «La 5G- malédiction ou bénédiction» à l'occasion d'un podium de discussion des Verts de Berthoud.

Lors d'une réunion d'information sur la 5G organisée par la ville de Baden, le 31 octobre 2019, notre membre du groupe de travail, Cornelia Semadeni, a réalisé un exposé sur la 5G « Mieux vaut prévenir que guérir » qui a été suivi d'un débat.

5.2 Groupe de travail Réseau de conseil en médecine environnementale

5.2.1 Service actuel

S'engagent dans notre groupe de travail MfE Réseau de conseil en médecine environnementale:

Bernhard Aufderreggen, docteur en médecine, Baltschieder (VS)

Hansjörg Bhend, docteur en médecine, Bad Ragaz (SG),

Peter Kälin, docteur en médecine, président MfE, Loèche-les-Bains (VS), décédé le 23/06/2019

Cornelia Semadeni, diplômée en médecine, Zurich

Edith Steiner, docteur en médecine, Schaffhouse

La prestation gratuite des MfE sous la forme d'une ligne de conseil téléphonique de médecine environnementale et de boîte électronique était également opérationnelle en 2019. La ligne de conseil téléphonique était disponible chaque mardi de 9h00 à 11h00. Les demandes ont aussi été acceptées par voie électronique. Edith Steiner réalise l'activité de conseil. Le groupe de travail se tient à la disposition d'Edith Steiner en arrière-plan pour assister des discussions de cas. Notre membre du comité central également, Cornel Wick, docteur en médecine, apporte désormais son expertise en médecine environnementale pour des discussions de cas et accueille des patients dans son cabinet pour éclaircir des questions de médecine environnementale. Pour les questions électrotechniques, Markus Durrer, expert de l'institut d'hygiène du bâtiment, fait valoir ses connaissances et son expérience. Des observations extraordinaires relatives aux champs électromagnétiques et à la santé sont présentées lors des sessions trimestrielles du BERENIS- sous réserve de l'accord des personnes concernées - de manière anonyme.

Roger Waeber du département polluants de l'habitat de l'OFSP épaula Edith Steiner pour les questions relatives aux polluants de l'habitat et au climat intérieur.

Dans l'ensemble, 104 demandes ont été acceptées et traitées. Les demandes comprennent des conseils sur la sensibilité électromagnétique, l'hypersensibilité chimique multiple, les possibilités de blindage, les maux situatifs dépendants d'un lieu (au travail et à la maison), les maux avec le rayonnement RNI des appareils et des installations au travail ou à la maison, le soupçon de polluants de l'habitat, les dérangements nocturnes dus à des vibrations /des sons légers. En outre, des personnes nous ont contactés avec des questions générales sur les effets sanitaires des influences environnementales quotidiennes.

Pour le compte de l'Office fédéral de l'environnement, Stefan Dongus et Martin Rösli du Swiss TPH ont été mandatés, avec le soutien des Médecins en faveur de l'Environnement (MfE), pour contrôler la faisabilité d'un monitoring, exigé par des hommes politiques, sur les effets du rayonnement non ionisant.

Bernhard Aufderreggen, Hansjörg Bhend, Yvonne Gilli, Peter Kälin, Cornelia Semadeni et Edith Steiner ont participé au groupe de projet des MfE.

Un monitoring tumoral, basé sur les données du registre des tumeurs collectées systématiquement, a été identifié comme une possibilité envisageable pour un monitoring sanitaire. Une clarification approfondie et structurée de cas des patients EHS a été également évaluée comme faisable dans le cadre d'un réseau interdisciplinaire. La recherche continue entre en ligne de compte comme autre option de monitoring. En outre, l'étude de faisabilité « **Monitoring des possibles effets sur la santé du rayonnement non ionisant** » qui a été publiée en juin 2019, constate qu'un monitoring de l'exposition au RNI est une condition préalable à un monitoring santé des RNI.

5.2.2 Autres activités du groupe de travail

Le 12 novembre 2019, Edith Steiner a fait un **exposé** sur l'électrosensibilité avec des exemples issus de la pratique médicale au science brunch de la Fondation de recherche pour la communication mobile.

Umweltmedizinische Abklärung

- Anamnese inklusive Umweltfragebogen
- Abklärung wie üblich
- Hilfsmittel: Deexposition (zB auswärts schlafen), Schlafprotokoll
- Bei Bedarf Hausuntersuchung, Messung
- Schlüsselfragen
 - Krankheitstheorie
 - Änderungen der Beschwerden in Abhängigkeit von Ort und Zeit
 - Zeitliche Abhängigkeit der Beschwerden mit Veränderungen (z.B. Wohnumfeld, Arbeitsplatz, Arbeitsweg, Lebensgewohnheiten, Schlaf etc)
 - Andere Personen mit Beschwerden
 - Vermeidungsverhalten im Alltagsleben
 - Abklärungen und Messungen bis heute
 - Bisherige Massnahmen

Science Brunch 31, 12.November 2019; Dr. med. Edith Steiner, www.aefu.ch; Elektrosensibilität=reale Symptome, unikale Ursachen

Photo issue de l'exposé d'Edith Steiner du 12 novembre 2019

6. Coopération avec d'autres organisations

6.1 Journée contre le bruit

24.04.2019

« Le bruit hors jeu »

Le bruit représente un des principaux problèmes environnementaux de notre société mobile. D'après un récent rapport de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), près d'un million d'individus, soit une personne sur sept, est exposé au bruit au-delà des valeurs limites légales. Les principales nuisances sonores sont dues à la circulation routière. D'après l'OFEV, une grande partie des plaintes des habitants liés au bruit de la circulation routière concerne le bruit assourdissant des motos bien que celles-ci ne constituent qu'une toute petite partie de la flotte de véhicules.



➔ [Communiqué de presse](#)

➔ Site web « [Journée contre le bruit](#) »

Bâle, 12 octobre 2020