



# HHORAGES - *INFOS* numéro 20 - Juillet 2024

*Halte aux HORMONES Artificielles pour les Grossesses*

## SOMMAIRE

Édito de la Présidente	1
Procès verbal de l'Assemblée Générale du 18 mai 2024	2
Hommage à ceux qui nous ont quitté	3
Rapport moral d'activités 2023	4-6
Articles parus en 2023	5-6
Informations judiciaires par Me DE CASTRO	6-8
Intervention de M. André CICOLELLA	7-8
Rapport financier par Yette BLANCHET	9-10
Intervention par M.O.SOYER-GOBILLARD : «Hormones de synthèse, un Modèle d'Étude pour les autres Perturbateurs Endocriniens»	11-13
Adhérez et faites adhérer vos amis	14

## IMPORTANT

Retenez déjà la date de notre prochaine AG :

**SAMEDI 29 Mars 2025**

De 9h à 17h avec pause déjeuner de 12h à 14h

FIAP

Salle Londres

30 rue Cabanis, 75014 PARIS

## HHORAGES-FRANCE

Siège social : 78 Avenue Georges Guynemer  
66100 PERPIGNAN

Site : [www.hhoragesfrance.com](http://www.hhoragesfrance.com)  
E-mail : [hhoragesfrance@gmail.com](mailto:hhoragesfrance@gmail.com)

Présidente : Marie-Odile Soyer-Gobillard  
(CA du 02/06/2010)

Secrétaire : Pierre Datry  
E-mail : [hhoragesfrance@gmail.com](mailto:hhoragesfrance@gmail.com)

Trésorière : Yette Blanchet  
[yette.blanchet@orange.fr](mailto:yette.blanchet@orange.fr)

## Édito

### Chers adhérents et amis,

Après 15 ans de combat, nos plaintes ont échoué en appel devant le Tribunal Pénal (nous avons fait stopper à temps la prescription). Les raisons invoquées par les Juges : manque de preuves ! Après plus de 20 ans de combat : Devant le Tribunal Civil de Nanterre, échec en appel des 2 premiers dossiers pionniers. Raison invoquée : la prescription. L'un des deux dossiers est allé en Cassation pour essayer de faire tomber cette prescription puis devant la Cour Européenne des Droits de l'Homme. Hélas le résultat a été également négatif, toujours pour la même raison.

Le jugement du 25 Juillet 2024 concernant deux autres dossiers (le mien et celui de notre trésorière) vient de nous parvenir : il nous est défavorable, la prescription en étant toujours la cause. La pression financière\* (estimée à plus de 10.000€ par dossier en cas de poursuite de la procédure) ainsi que ces difficultés juridiques nous incitent à arrêter cette procédure.

Mais nous ne baissons pas les bras en particulier pour les actions en justice qui concerneraient des petits-enfants. Nous continuerons à nous battre en poursuivant nos recherches, en informant les médecins et professionnels de santé ainsi que le public sur la toxicité des perturbateurs endocriniens aussi bien sur les vivants que sur les enfants à naître.

**Ainsi nos combats n'auront pas été inutiles et d'autres suivront.**

À Perpignan, le 29 juillet 2024

Marie-Odile Soyer-Gobillard, PH.D., Présidente  
Directeur de Recherche Émérite Honoraire au C.N.R.S  
Chevalier de la Légion d'Honneur

\*Nous sommes d'ores et déjà condamnées à verser 6.000€ à deux des laboratoires pharmaceutiques concernés.



## **PROCÈS VERBAL DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU 18 MAI 2024 au FIAP, 30 Rue Cabanis, Paris 14<sup>ème</sup>**

### **Ordre du jour**

**9h30-10h15. Accueil des participants et hommage traditionnel à ceux qui nous ont quittés. Présentation du rapport moral 2023 et des recherches en cours par M.O. SOYER-GOBILLARD, Présidente de HHORAGES, chargée de la recherche. Vote du rapport moral.**

**10h15-11h. Intervention de Maître Philippe DE CASTRO, cabinet de Me TEISSONNIERE, nos avocats : « Le point sur les actions judiciaires de HHORAGES-FRANCE ». Échanges avec la salle.**

**11h-12h. Intervention de M. André CIOLELLA, Président du Réseau Environnement-Santé (RES) : « Les grandes avancées du RES en 2023 »**

**12h30-13h45. Repas pris en commun au self-service du FIAP.**

**14h-14h15. Rapport financier présenté par Madame Yette BLANCHET, Trésorière. Vote.**

**15h-16h. Synthèse des résultats scientifiques de HHORAGES-FRANCE par le Dr Marie-Odile SOYER-GOBILLARD, PH.D.**

**16h30-17h. Échanges avec la salle et clôture de l'Assemblée Générale.**

**Bonjour à tous et merci chers adhérents de HHORAGES-FRANCE d'être présents aujourd'hui.**

Tout d'abord notre Trésorière depuis la création de HHORAGES-FRANCE en 2002, devenue Trésorière adjointe après accord du Bureau et à sa demande, notre amie Mauricette PUIILLANDRE, est décédée fin septembre 2023. Voici les quelques mots que je lui ai adressé par l'intermédiaire de sa fille lors de ses obsèques :

Chère Mauricette,

Te voilà partie pour un voyage que nous devons tous faire un jour ou l'autre, dans de plus ou moins bonnes conditions.

Tu vas me manquer, tu vas nous manquer, ton amitié et ta clairvoyance aussi. Ton esprit clair, presque scientifique qui rejoignait le mien, m'avait plu d'emblée et chaque fois que je t'appelais au téléphone j'aimais entendre ta voix, forte et nette qui m'a si souvent soutenue. La dernière fois que je t'ai rencontrée c'était il y a quelques mois en mai 2023 après notre dernière Assemblée Générale et nous nous étions installées avec Yette, pour bavarder dans le jardin que tu aimais tant. Je n'imaginais pas alors que c'était notre dernière rencontre...

Chère Mauricette je garderai de toi le souvenir d'une amie fidèle qui restera toujours dans mon coeur.

Marie-Odile

**Recueillons-nous en pensant à elle.**

**Les excusés :** notre avocat Me Jean-Paul TEISSONNIERE, le Professeur Charles SULTAN, Endocrinologue, Membre du Conseil scientifique et soutien de l'association, Maître Alice PEZARD, avocate. Je n'oublie pas notre amie Marie-Françoise VILLARD, Journaliste toujours fidèle, absente pour raison de santé. Je veux également rendre de nouveau un hommage tout particulier à Maître Nadine MELIN, notre avocate, qui a dû interrompre sa carrière au Barreau pour raisons de santé. Nadine avait pris notre grave problème de santé publique à bras le corps et n'a pas ménagé son temps et sa santé pour préparer nos dossiers. Nous avons travaillé en étroite collaboration et je la remercie bien sincèrement pour son soutien et son amitié.

**Que ceux qui sont présents** soient chaleureusement remerciés : Notre Avocat Me Philippe DE CASTRO (du Cabinet Jean-Paul TEISSONNIERE) fera le point sur nos plaintes en procédure civile et sur le difficile problème de la PRESCRIPTION puisque notre procès avait lieu avant-hier 16 Mai 2024 devant le Tribunal de Nanterre. Ensuite André CICOLELLA, Président du Réseau-Environnement Santé, toujours fidèle, nous parlera des grandes avancées obtenues par le RES en Santé Environnementale en 2023 : Qu'ils soient chaleureusement remerciés pour leur présence et vous tous ici présents venus de toute la France.

### **Hommage à ceux qui nous ont soutenus et quittés, et dont hélas la liste s'allonge d'année en année**

Le Professeur Edouard ZARIFIAN, Le Professeur Jean CASTON, Le Docteur Henri PEZERAT, René ALEXANDRE, Pierre ALCHOURROUN, Geneviève GOBILLARD, ma Mère et soutien lors de la création de HHORAGES, l'époux de notre ex-vice-Présidente Denise JOURDAN-HEMMERDINGER, Bertrand HEMMERDINGER, Jacques SOYER, Professeur des Universités, mon ex époux... Je veux rappeler également tout particulièrement le souvenir de notre ami Michel DATRY qui nous a quittés en août 2016 déjà, après un cancer foudroyant. Qui dira le souvenir de son amitié, de sa culture, de son élégance et de son efficacité comme Secrétaire et collaborateur efficace... Il nous manque cruellement ! Francis BLANCHET, époux de Yette notre Trésorière, et qui gérait notre site internet nous a aussi quitté de même que notre ami membre du CA, Charles ZELWEIR, ancien Chercheur au C.N.R.S. en Biologie Moléculaire après un cancer. Plusieurs de nos enfants... des jeunes hélas, nous ont quittés également, Frédéric BLANCHET, fils (EE) de Yette et Sylvain ORLANDI, fils (EE) de Monique ORLANDI, une amie et adhérente, et qui ont été des participants actifs au projet PICRI. Ces jeunes ont rejoint nos propres enfants, fauchés en pleine jeunesse, victimes de l'exposition *in utero* aux hormones de synthèse.

Nous ne vous oublions pas,

**En leur souvenir, recueillons-nous quelques instants.**

## Rapport moral et d'activités pour l'année 2023 et recherches en cours

### Par M.O. SOYER-GOBILLARD, Présidente

Comme je le répète chaque année, notre questionnement fait partie de celui plus général des effets sur la santé des Perturbateurs Endocriniens (dont les hormones Estrogènes de synthèse, DES, EE, et Progestérones de synthèse ou Progestins, font partie) et qui apparaissent de plus en plus dans le débat public et dans le débat politique. Cette pollution a été créée de toute pièce par l'activité humaine dans un but hyper lucratif (le DES n'était pas breveté et était très peu onéreux à fabriquer) : il sert maintenant de modèle à de nombreuses études sur les Perturbateurs endocriniens.

Avant d'aborder le rapport moral proprement dit je veux vous dire que le dossier de nos adhérents Nicole et Yvon COSQUER qui étaient présentés par Me PEZARD devant la Cour d'Appel de Versailles, ayant « bénéficié » d'une décision défavorable (pour « Prescription ») sont partis en Cassation, défendus par l'avocat spécialiste de la Cour de Cassation réputé Maître Thomas Lyon-Caen à Paris. Hélas il y a eu rejet de la Cour de Cassation et nos amis ont présenté un dossier devant la Cour Européenne des Droits de l'Homme (CEDH).

De nouveau il y a eu refus de cette haute juridiction, pour des motifs de procédure qu'aurait pu nous expliquer Me Alice PEZARD qui avait en charge ce dossier à la CDEH mais qui n'était pas disponible aujourd'hui.

#### RAPPEL : 2017, Une DATE CLÉ !

Grâce à la participation de familles et fratries de HHORAGES, l'équipe du Professeur Krebs, Hôpital Sainte Anne, Paris, dans le cadre du projet PICRI financé par la Région Ile de France à hauteur de 150.000 Euros, a développé une recherche pour établir le lien moléculaire entre exposition in utero et troubles psychiatriques chez les enfants exposés. Une Thèse de Médecine et un article dans une revue internationale (PlosOne) ont été produits.

**Titre :** Methylomic Changes in Individuals with Psychosis, Prenatally Exposed to Endocrine Disrupting Compounds. Lessons from Diethylstilbestrol. Auteurs : F. Rivollier et al. Revue : PLOS ONE, 2017.

Des analyses génétiques et épigénétiques du sang périphérique de fratries de HHORAGES ont permis de montrer que l'exposition prénatale au DES est associée à des modifications de méthylation différentielles sur l'ADN de deux gènes majeurs : le gène ADAM TS9, impliqué dans le contrôle de la forme des organes sexuels pendant le développement (utérus et organes reproducteurs) et également dans certains cancers; il joue aussi un rôle critique dans le contrôle du développement du Système Nerveux Central et le gène ZFP 57 (situé sur le chromosome 6), exprimé très tôt dans le développement, en lien direct avec le neuro développement.

L'expert choisi par le Laboratoire UCB Pharma pour critiquer ces travaux scientifiques est un spécialiste belge **en épigénétique des cancers du sein**. Aussi a-t-il eu beau jeu de dire que le nombre de patients psychotiques était trop faible ! Avec ses milliers de patientes ! Alors qu'il fut extrêmement difficile d'attirer nos patients malades à Ste Anne pour effectuer les prélèvements sanguins et les questionnements indispensables.

En 2023 nous avons continué d'accueillir de nouveaux témoignages par mail, courrier postal, communications téléphoniques. C'est Yvette BLANCHET et Aimée IGLESIAS qui se sont occupées de cette lourde charge ainsi que des entretiens téléphoniques avec certains. Comme toujours, nous ouvrons un dossier pour chaque famille concernée, nous envoyons des documents, nous tenons les dossiers à jour en fonction de vos informations, nous répondons aussi aux familles afin que les droits de leurs enfants soient respectés. Notre Association hélas vieillit comme nous tous alors que notre combat est loin d'être achevé. Continuez à nous soutenir, nous avons besoin de vous !

J'ai participé en 2023 en visio-conférence à un Webinaire International sur les Neurosciences cognitives et du Comportement aux Etats Unis et dont je vous ai traduit l'abstract, intitulé : « *Deleterious impact of synthetic estrogens and progestogens on neurodevelopment of in utero exposed children and multigenerational/ effects* » (*L'impact délétère des estrogènes et progestogènes synthétiques sur le neurodéveloppement des enfants exposés in utero et leurs effets multigénérationnels*).

Toutes nos observations sont issues de la base de données créée à partir des informations issues de vos témoignages, je vous en remercie de tout coeur.



**Certificat de participation au Webinaire International sur les Neurosciences, aux USA, 24-25 Juillet 2023.**

### **PUBLICATIONS 2023**

- GASPARI, L., SOYER-GOBILLARD, M. O., PARIS, F., KALFA, N., HAMAMAH, S., SULTAN, CH. (2023). Birth outcomes in DES children and grandchildren: A multigenerational national cohort study on informative families. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20, 2542. <https://doi.org/10.3390/ijerph20032542> IF : 4,614 47.

- SOYER-GOBILLARD, M. O. (2023). Résultats scientifiques obtenus à partir de la Cohorte HHORAGES-France (Halte aux HORMONES Artificielles pour les Grossesses) : Rapport à l'attention des Membres du Réseau Environnement Santé. Séminaire stratégique Paris, 22 Avril 2023, pp. 1-6.

- SOYER-GOBILLARD M-O. (2023). Diéthylstilbestrol (DES), un modèle d'analyse des Perturbateurs Endocriniens : « DES et Système nerveux central ». Enseignement dans le cadre du DIU de Médecine Environnementale, Montpellier, Jeudi 15 Juin 2023, Visioconférence de 1h15 + 15 min. questions.

- SOYER-GOBILLARD, M.O., GASPARI, L., COURTET, PH., SULTAN, CH. (2023). Deleterious impact of synthetic estrogens and progestogens on neurodevelopment of in utero exposed children and multige-

nerational effects. 7th International Webinar on COGNITIVE AND BEHAVIORAL NEUROSCIENCES» (ICBN-2023) 5201 Great America Pkwy 320, Santa Clara, CA 95054, USA. (Sur invitation) Visioconférence filmée 20 min. 24 July 2023.

- SOYER-GOBILLARD, M.O., GASPARI, L., PARIS, F., COURTET, PH., SULTAN, CH. (2023). Effects of prenatal exposure to synthetic sex hormones on neurodevelopment: a biological mechanism. *Frontiers on Molecular Neurosciences*, 16:1237429. <https://doi.org/10.3389/fnmol.2023.1237429> (IF : 4,51).

## Recherches en cours et Projets

Le travail sur la prématurité et les poids de naissance des enfants DES est paru dans un journal international, je vous en ai traduit l'abstract et l'article est à l'entrée. Nous poursuivons le travail sur l'effet multi générationnel des progestins et je vais très prochainement recontacter la quarantaine de familles qui sont concernées par un traitement avec les progestins seules pour voir si des troubles sont à enregistrer chez les petits enfants. Parmi les recherches en cours : Nous avons terminé également en 2023 la rédaction d'une publication sur les dysphories du genre dans notre cohorte où les transgenres mâles (XY) vers femelles sont beaucoup plus nombreux qu'en population générale. (Article paru en 2024)

J'ai également donné plusieurs conférences en particulier devant les membres de l'Association PRECODYS à Perpignan (Psychologues et médecins qui s'occupent des enfants précoces et/ou Dys); devant le Groupe Maternité (Sages-Femmes) de l'Association Nationale C2DS (Comité pour le Développement Durable en Santé), devant les membres du CA du Réseau Environnement-Santé (RES) en Avril à Paris et devant les médecins inscrits au Diplôme Inter Universitaire (DIU) de Médecine Environnementale du CHU de Montpellier en Juin 2023.

**Le Rapport moral est approuvé à l'unanimité (Vote à mains levées).  
Pas de Candidatures au Conseil d'Administration.**

## ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU 18 MAI 2024 : Intervention de Me Philippe DE CASTRO (Cabinet de Me TEISSONIERE).

### En 2024, la poursuite des actions en justice

Le 16 mai dernier, devant le tribunal judiciaire de Nanterre, ont été plaidés les dossiers de deux familles qui ont eu à souffrir notamment des conséquences des expositions *in utero* au Distilbène®, à l'Ethinyl Oestradiol et à la progestérone retard.

Cette audience s'est tenue en présence du docteur SOYER-GOBILLARD et de Madame BLANCHET.

Le cabinet d'avocats TTLA & Associés, représenté par Maître Philippe DE CASTRO, a répondu avec force notamment sur la prescription soulevée par les laboratoires adverses et a décrit les souffrances vécues par les enfants exposés *in utero* aux hormones de synthèse en cause et les conséquences qui ont également touché leurs proches parents.

Le tribunal rendra son jugement le 25 juillet prochain.

D'autres affaires, introduites par d'autres familles touchées, sont toujours en cours devant le même tribunal.

Le combat se poursuit et le cabinet TTLA & Associés continuera de se tenir aux côtés de celles et ceux qui ont souffert des conséquences liées à ces hormones de synthèse.

## **Intervention de M. André CIOLELLA, chimiste, toxicologue et Président du RES (Président du Réseau Environnement-Santé)**

En 2023, les événements se sont précipités, le calendrier en témoigne : Villes, Départements, Associations de professionnels de santé, école d'ingénieurs, ARS... sans compter le suivi des instances comme la SNPE, FAS, le collectif Nourrir... Interventions en colloques et en congrès, rapports, encadrements de stagiaires... Le RES a été de plus en plus sollicité pour porter à tous les niveaux l'enjeu de la Santé environnementale. Une grande partie de l'activité aura été la réalisation des 3 grands projets (PELIF, Agora Strasbourg et LIFE CHEMBEE ainsi que le 4ème grand projet que sont de fait les Opérations Zéro Phtalates).

**14 Mars : Granville :** signature de la charte Villes et Territoires sans Perturbateurs Endocriniens (VTSPE) avec la communauté de communes, la CPAM et la CPTS. Cela donnera lieu ensuite à une opération Zéro phtalates soutenue par la CPAM.

**21 Mars : Guise :** signature avec le Conseil Départemental de l'Aisne. La réunion était aussi l'occasion de présenter les résultats de l'opération Zéro phtalates avec les éco-ambassadeurs devant 80 personnes. Confirmation que l'opération « Zéro phtalates » appuyée sur l'utilisation des bracelets en silicone est un bon support de prise de conscience de l'enjeu des Perturbateurs Endocriniens.

**2 avril : Le Touquet :** Communication : « Perturbateurs Endocriniens et asthme » dans le cadre des 11èmes journées interrégionales de pneumologie. Une découverte pour les pneumologues, ce qui illustre bien l'enjeu de la formation des professionnels de santé à la santé environnementale. Cette question sera intégrée dans la prise de position des Etats Généraux de la Santé Respiratoire, dont le RES est partie prenante, le 2 mai à l'occasion de la Journée mondiale de l'asthme.

**7 avril :** Réunion du comité de suivi de la SNPE qui acte la demande du RES d'une initiative grand public « Prématurité -Phtalates » à l'automne dont la préparation est confiée à Santé Publique France et à la CNAM.

**21 Avril :** audition dans le cadre de la préparation des Assises de la Pédiatrie et de la santé de l'enfant.

**22 Avril :** Séminaire de réflexion stratégique du CA du RES : une journée riche et intense pour développer les coopérations au sein du CA et acter le plan d'action pour 2023. Une initiative à reprendre en 2024.

**27 avril :** Intervention au colloque One Health à l'Ecole de Biologie Industrielle de Cergy-Pontoise sur le thème « ONE HEALTH : Covid, maladies chroniques et Perturbateurs Endocriniens ». La suite sera l'implication des étudiants dans le programme LIFE CHEMBEE en 2024.

**28 avril :** Signature de la tribune « Stop aux pesticides dans notre eau potable » dans Libération.

**9 Mai :** Soutien à la manifestation contre l'augmentation du trafic aérien en Ile-de-France. L'occasion de faire le lien avec l'enjeu des maladies chroniques.

**25 mai : Annecy :** Restitution de l'Opération Zéro phtalates dans les 3 lycées, opération menée avec la CPTS.

**5 Juin : La Dordogne,** 10ème département à signer la charte VTSPE. Le 11ème sera la Loire -Atlantique en 2024.

**29 juin : La Rochelle :** Conférence Santé environnementale à l'invitation de l'ARS. La communauté de communes de la Rochelle signera en 2024.

**1er Juillet Clermont-Ferrand :** Intervention CONGRES DE L'ANESF (Association Nationale des Etudiantes-Sages-Femmes). La suite une OZP avec 5 étudiantes et un webinaire en mars 2024.

**5 Octobre : Paris :** Tribunal judiciaire Présentation du Livre Blanc « Etat des lieux et pistes d'évolution du contentieux de la santé environnementale ».

**7 Octobre : Nice :** Lancement de la campagne Prématurité-Phtalates : 34 associations impliquées. Nice confirme son rôle pionnier.

**19 Septembre : Montpellier,** signature de la charte VTSPE.

**14 novembre : Albi :** Conférence de presse de présentation du second plan départemental de prévention et de lutte contre les perturbateurs endocriniens. La suite très immédiate est un webinaire Prématurité le 21 novembre avec le Conseil Départemental du Tarn et le rapport « Phtalates, Perturbateurs Endocriniens, Placenta », premier volet de la 2nde convention trisannuelle avec le CD du Tarn sur « Maladies infantiles et PE ». La prochaine convention portera sur « Troubles du langage et PE » avec un projet d'un 3ème colloque à Albi. Le CD du Tarn confirme son rôle pionnier pour les départements.

**21 Novembre :** journée mondiale de la prématurité (Voir colloque au Sénat et webinaire avec le CD Tarn ci-dessous).

**28 novembre : Saint-Michel sur Orge, 1er Décembre : Champigny sur Marne :** Signature de la charte VTSPE avec les maires.

Le 1<sup>er</sup> semestre 2023 aura vu la réalisation du programme PELIF2 dans 30 lycées (7 lycées PELIF1 en 2021). 485 éco-délégués qui ont porté le bracelet en silicone et plusieurs milliers de lycéens qui auront été associés à l'opération, mais aussi 81 enseignants. Le bilan n'est pas seulement quantitatif, il est aussi et surtout qualitatif.

**17 novembre :** Une manifestation préparatoire avait eu lieu à l'occasion de la journée mondiale de la prématurité au Sénat, organisée en partenariat avec les sociétés médicales de pédiatres, d'endocrinologues et de néonatalogues. Cette journée a permis de fructueux échanges permettant d'ancrer la campagne VTSPE en regard des indicateurs majeurs de santé que sont la prématurité, la mortalité infantile et les maladies infantiles.

**Depuis septembre 2023,** le projet LIFE CHEM BEE recherche dans 9 pays des milliers de volontaires souhaitant réduire l'exposition aux perturbateurs endocriniens dans leur foyer puis dans une vingtaine d'autres foyers sur leur territoire. Les volontaires recevront une formation et seront suivis par les partenaires du projet pour amplifier les changements de comportements. **En France,** 25 collectivités seront partenaires.

## **ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU 18 MAI 2024 : Rapport financier par Madame Yette BLANCHET Trésorière**

### **Rapport financier – Exercice 2023**

Comme annoncé lors de l'Assemblée Générale du 18 MAI 2024, l'exercice se solde avec un déficit de 1364 euros, tout en précisant que notre trésorerie ne se trouve aucunement en difficulté, puisqu'elle fait apparaître une réserve de plus de 10 000 euros.

Ce déficit s'explique par :

- Une stagnation des adhésions due en particulier à l'avancée en âge et aux décès de nos adhérents, principalement des mères traitées pour les grossesses il y a plus de 50 ans et par l'absence de résultat tangible auprès des instances judiciaires. Nous avons été définitivement déboutés au Pénal en novembre 2018 et les plaintes au civil ne sont pas encore jugées définitivement.

- L'activité de notre Présidente :

- qui a été invitée et a participé en visio-conférence à un colloque international aux USA (frais d'inscription)
- dont une publication à l'international a été acceptée entraînant des frais tant de traduction que de parution,
- qui a donné lieu à une page dans Wikipédia

- Par des frais supplémentaires d'affranchissements dus à l'achat en avance d'enveloppes préaffranchies pour bénéficier d'un tarif avantageux.

- Par ailleurs, le décès de notre regrettée toute première Trésorière, Mme Mauricette PUILLANDRE, également l'une des fondatrices de notre Association HHORAGES, a entraîné un mailing supplémentaire pour informer l'ensemble de nos adhérents.

## Comparatif des trois derniers exercices

Années	20 21		20 22		20 23	
	Charges	Produits	Charges	Produits	Charges	Produits
Marchandises	1018,80		1200,00			
Entretien et-Petit matériel	90,00		28,65		196,98	
Fournitures Administratives	1356,66		559,08		1003,75	
Maintenance	96,90		280,00		380,00	
Services Extérieurs					28,65	
Sous-traitance générale	478,65					
Location véhicule	300,00					
Location immobilière	820,00		750,00		700,00	
Honoraires	10588,69		4765,50		3058,95	
Publications			3865,21		995,33	
Assurances	196,77		196,77		205,03	
Documentation, colloques, divers	810,35		487,00		1253,36	
Voyages et déplacements	43,47					
Déplacements MOG	1635,77		1769,33		2570,48	
Déplacements YB	899,19		763,53		1241,12	
Missions et réceptions	757,42		201,88		299,70	
Affranchissements	1521,07		1679,36		2206,29	
Frais téléphoniques	787,79		866,69		1039,39	
Frais bancaires	122,40		277,97		207,75	
Concours divers						
Dot. Amort. Immo. Corp.	487,05		955,08		918,22	
Dot. Amort. Immo incorp.						
<b>Total Charges</b>	<b>22010,98</b>		<b>18646,05</b>		<b>16305,00</b>	
VENTE DE MARCHANDISES		246,00		1224,00		
Cotisations		6310,00		4848,00		5605,00
Dons Bureau MO. GOBILLARD		4222,14		5035,78		4368,23
Dons Y. COSQUER		5360,98		4320,00		2684,55
Dons Y. & S. GUEGAN		5227,71				
Dons Bureau Y.BLANCHET		1462,06		3076,82		1626,97
Produits financiers		29,72		140,14		282,81
Produits exceptionnels						373,00
Reprise sur Amortissements						
<b>Total Produits</b>		<b>22858,61</b>		<b>18644,74</b>		<b>14940,56</b>
<b>Résultat de l'année</b>		<b>847,63</b>		<b>1,31</b>		<b>1364,44</b>
<b>Nombre d'adhésions</b>		<b>108</b>		<b>86</b>		<b>85</b>
Trésorerie Société Générale		8319,49		1935,77		819,42
Livret A		5531,93		9561,65		9701,79
<b>TOTAL TRESORERIE</b>		<b>13851,42</b>		<b>11497,42</b>		<b>10521,21</b>

## ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU 18 MAI 2024 : Intervention orale de Marie-Odile Soyer-Gobillard

Durant cette heure d'exposé, la Présidente de HHORAGES-FRANCE a fait la synthèse de l'ensemble des travaux et découvertes effectués grâce à la cohorte de HHORAGES-FRANCE, inscrite au Portail Épidémiologique de l'INSERM depuis 2015.

### **Hormones de synthèse, un Modèle d'Étude pour les autres Perturbateurs Endocriniens.** Travaux réalisés en collaboration avec le Pfr Ch.SULTAN, le Dr L.GASPARI-SULTAN & le Pfr Ph.COURTET

#### **SOMMAIRE du Power Point**

- I. Généralités sur les Perturbateurs Endocriniens
- II. Rappel historique
- III. Travaux sur les Estrogènes de Synthèse
- IV. Travaux sur les Progestogènes de Synthèse
- V. Effets multigénérationnels et transgénérationnels
- VI. En Conclusion

Le Diéthylstilbestrol (DES) est un xénoestrogène considéré par la communauté scientifique comme le modèle d'étude de l'impact d'un perturbateur endocrinien chez l'animal et chez l'homme. Par ailleurs, des données scientifiques déjà anciennes [SKINNER et al 2011] ont fait évoquer la transmission multigénérationnelle de l'effet délétère de perturbateurs endocriniens par altération de l'épigénome. L'Association HHORAGES-FRANCE a focalisé son intérêt sur la problématique des effets en particulier multigénérationnels de perturbateurs endocriniens que sont les hormones de synthèse, aux plans **psychiatrique et somatique**.

Des années 1950 à la fin des années 1970, des millions de femmes dans le monde ont pris du diéthylstilbestrol (DES) pendant la grossesse pour prévenir les fausses couches et les naissances prématurées, pour inhiber l'apport de lait après l'accouchement ou pour traiter l'infertilité, l'aménorrhée primaire ou secondaire, la dysménorrhée et d'autres troubles gynécologiques. Malgré diverses alertes publiées dès 1938, il est apparu que l'exposition au DES est associée non seulement à des effets somatiques, notamment des anomalies génitales féminines, des cancers vaginaux et des troubles urogénitaux masculins [TOURNAIRE et al. 2014\*], des hypospadias pour les deuxième et troisième générations [KALFA et al., 2011], ainsi que des endométrioses [étude multigénérationnelle : GASPARI et al., 2021], mais aussi avec le développement neurologique de l'enfant à naître, des troubles psychiatriques sur la deuxième génération comme schizophrénie, troubles bipolaires, anxiété, nombreux suicides et tentatives de suicide, dépression profonde, troubles du comportement, troubles du comportement alimentaire [SOYER-GOBILLARD et al., 2015], déficits neurodéveloppementaux (TDAH) démontrés sur la troisième génération [KIOUMOURZOGLU et al., 2018] ou autisme [étude multigénérationnelle : SOYER-GOBILLARD et al., 2021, 2022].

Fondée en 2002, l'Association HHORAGES regroupe les témoignages de plus de 1300 familles, recueillis à partir d'un questionnaire détaillé, établi par des spécialistes scientifiques et médecins et représentant plus de 2000 enfants exposés *in utero* aux hormones de synthèse et comprenant dans certaines fratries des aînés non exposés et non malades constituant des "familles informatives" contrôles. Notre cohorte est inscrite au Portail épidémiologique de l'INSERM et de l'AVIESAN (Alliance Nationale pour les Sciences de la Vie et de la Santé) ([epidemiologiefrance.aviesan.fr](http://epidemiologiefrance.aviesan.fr)).

Outre l'exposition *in utero* au Diéthylstilbestrol, nous avons également étudié les effets de l'Ethinylestradiol (EE), estrogène de synthèse, interdit en 1980 en Europe aux femmes enceintes et des progestérones synthétiques (progestins), administrées après l'interdiction du DES en France (1977/1982) et souvent donnés en cocktail auparavant. Nous avons été les premiers à démontrer la nocivité des progestatifs de synthèse au plan

des troubles psychiatriques sur les enfants exposés *in utero* [SOYER-GOBILLARD et al., 2019].

Notre cohorte a permis également à l'équipe du Professeur KREBS (Hôpital Sainte Anne à Paris) de mettre en évidence au plan moléculaire le mécanisme d'action de ces hormones qui est de type épigénétique. Il s'agit d'une hyperméthylation au niveau de deux gènes impliqués dans le neurodéveloppement et le contrôle de la morphogenèse des organes sexuels [RIVOLLIER et al., 2017]. Ce mécanisme épigénétique représente un risque important pour les générations futures via son effet multi et trans générationnel. Nous en sommes actuellement à la quatrième génération impactée, celle des arrières petits-enfants des femmes ayant pris ces hormones lors des grossesses.

Enfin, la cohorte de HHORAGES-FRANCE a permis d'étudier l'impact de ces hormones qui augmentent la prématurité ainsi que le poids de naissance des enfants exposés [GASPARI et al. 2023] et d'élucider en partie les mécanismes biologiques qui sous-tendent l'effet de ces perturbateurs endocriniens (SOYER-GOBILLARD et al., 2023). Une publication vient de paraître en 2024 concernant une étude au sein de notre cohorte de plusieurs cas de dysphorie du genre [Mâle (XY) vers Femelle], étude dans laquelle est montrée l'augmentation de ces cas après exposition *in utero* au DES (GASPARI et al., 2024).

**En conclusion : Après le désastre, quel principe de précaution vis-à-vis de ces perturbateurs endocriniens ?**

Les hormones synthétiques doivent leur toxicité à leur action sur le fonctionnement de certains gènes impliqués dans le neurodéveloppement (épigénétique) et au fait que leur dégradation dans l'organisme humain est différente de celle des hormones naturelles : par exemple, l'Ethinylestradiol (EE) bloque le fonctionnement de l'enzyme de détoxification le cytochrome P450 qui n'agit plus dans le foie ; l'hormone artificielle, lipophile, vient alors se fixer sur les graisses de la mère pour être relarguée ensuite au niveau du fœtus lors d'une grossesse en franchissant la barrière placentaire. Plus ou moins dégradées, ces hormones ou leurs métabolites vont ensuite impacter les zones du cerveau du fœtus en cours de développement tout en perturbant son système hormonal et en contaminant ses gamètes, donc sa lignée germinale, sans oublier la contamination des mères elles-mêmes.

Outre les effets délétères à impact multigénérationnel démontré de ces produits, Progestins et EE sont les composants majeurs de la pilule contraceptive : l'augmentation exponentielle des cas d'autisme dans le monde pourrait leur être imputée [STRIFERT, 2015] ainsi que l'augmentation drastique des cas de troubles du Développement (TDAH, TDA et troubles DYS), et de Dysphorie du genre dont les signalements sont de plus en plus nombreux, battant en brèche ces phénomènes de société, pilule anticonceptionnelle ou stérilet hormonal.

### **Littérature citée :**

SKINNER et al. *Reprod Toxicol* (2011) 31(3): 337–343. Doi :10.1016/j.reprotox.2010.10.012.

TOURNAIRE et al., *Thérapie* (2014) 69 :101–14. doi: 10.2515/therapie/2014012

KALFA et al., High incidence of hypospadias in grand-sons of women exposed to DES during pregnancy: a nationwide multigenerational study. *Fertility Sterility*, 2011, 95 (8), 2574-2577.

GASPARI et al., 2021, Multigenerational endometriosis: Consequence of fetal contamination by DES in an informative family. *Environmental Health*, 22, 20 (1), [ff10.1186/s12940-021-00780-5](https://doi.org/10.1186/s12940-021-00780-5)ff. [ffhal03338915](https://doi.org/10.1186/s12940-021-00780-5)

SOYER-GOBILLARD et al., 2015, Association between foetal DES exposure and psychiatric disorders in adolescence/adulthood: evidence from a French cohort of 1002 prenatally exposed children. *Gynecological Endocrinology*, 2015, 32 (1), 25-29. doi : 10.3109/09513590.2015.1063604.

KIOUMOURZOGLU et al., 2018, *JAMA Pediatr.* 172:670–7. doi:10.1001/jamapediatrics.2018.0727

SOYER-GOBILLARD et al., 2021, Prenatal contamination by DES and multigenerational transmission of psychiatric disorders in an informative family. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18, 9965, <https://doi.org/10.3390/ijerph1819996>.

SOYER-GOBILLARD et al., 2022, Diethylstilbestrol and Autism. *Frontiers in Endocrinology*, 13:1034959. <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.1034959>

SOYER-GOBILLARD et al., 2019, Neurodevelopmental disorders in children exposed *in utero* to progestin treatment : Study of a cohort of 115 children from the HHORAGES Association. *Gynecological Endocrinology*. (2019) 35 (3), 247-250. <https://doi.org/10.1080/09513590.2018.1512968>

RIVOLLIER et al., 2017, PloS One (2017) 12 : e0174783. doi: 10.1371/journal.pone.0174783

GASPARI et al. 2023, Birth outcomes in DES children and grandchildren: A multigenerational national cohort study on informative families. *International Journal of Environmental Research and Public Health*,20,2542. <https://doi.org/10.3390/ijerph20032542>

SOYER-GOBILLARD et al., 2023, Effects of prenatal exposure to synthetic sex hormones on neurodevelopment: a biological mechanism. *Frontiers on Molecular Neurosciences*, 16 :1237429. <https://doi.org/10.3389/fnmol.2023.1237429>

GASPARI et al., 2024, Early female transgender identity after prenatal exposure to DES: Report from a French national diethylstilbestrol (DES) *cohort*. *J. of Xenobiotics*, 14, 166–175. <https://doi.org/10.3390/jox14010010>

STRIFERT K. 2015, An epigenetic basis for autism spectrum disorder risk and oral contraceptive use. *Med Hypotheses* (2015) 85 :1006–11. doi:10.1016/j.mehy.2015.09.001



## **APPEL À COTISATION 2024**

### **ADHÉREZ ET FAITES ADHÉRER VOS AMIS À HHORAGES**

Pour garder son indépendance vis-à-vis de tous les financeurs, Hhorages a choisi de ne pas se faire subventionner. Votre association n'a donc comme ressources que vos adhésions et celles de ses sympathisants. Nous comptons sur vous pour que le travail d'information que nous vous présentons soit diffusé au plus grand nombre. Vous pouvez déclarer au fisc l'aide apportée, nous vous ferons parvenir un récépissé.

**Tarifs : Membre actif : 40 Euros - Membre bienfaiteur : 50 Euros**

**Cotisations à faire parvenir à :**

**M<sup>me</sup> Yette Blanchet,  
9 Rue A. Ricard,  
38000 GRENOBLE  
yette.blanchet@orange.fr**

**qui vous fera parvenir une attestation fiscale**

**Permanences téléphoniques**

**Yette BLANCHET : 06 77 32 68 83**

**Aimée IGLESIAS : 07 81 36 86 16**

### **REMERCIEMENTS**

**Nous remercions la Mutualité Française Pyrénées Orientales (7 cours Palmarole, Perpignan)  
qui nous offre l'ensemble des tirages d'HHORAGES-INFOS N°20**

**Mise en page : Pierre Datry  
Responsable éditoriale : Dr Marie-Odile Soyer-Gobillard (06 11 89 50 84)**