

PROJET

**HOP²P^ω**

L'incinérateur révolutionnaire
The revolutionary incinerator

**Un projet mondial pour le respect
de l'environnement**
A global project for the environment

Un grand pas contre le réchauffement climatique
A big step against global warming

Un brevet Français de traitement des fumées
A French patent for the smoke treatment

**Hyper
Optimisation
des
Ordures
Polluantes**

Hyper
Optimization
of
Polluting
Wastes

INTRODUCTION

Notre avenir est incertain, mais nous pouvons le rendre positif.

- Retrouver un ciel quasiment exempt de fumées toxiques.
- Respirer un air redevenu sain.
- Empêcher la multiplication de maladies respiratoires, responsables de milliers de décès au niveau mondial, dont le nombre ne cesse d'augmenter de jour en jour.

Les principales causes humaines du **réchauffement climatique** sont les **émissions de gaz toxiques contenus dans les fumées** occasionnées par l'incinération de tonnes de déchets domestiques générés par les populations au quotidien et les décharges à ciel ouvert.

Afin d'offrir un présent et un avenir meilleurs à nos enfants et aux générations futures, le projet HO²P^w a pour but le développement de son procédé avec des personnes sensibilisées et contribuer ensemble à la réduction du **réchauffement planétaire**.

Après plusieurs années de recherche, l'inventeur a breveté un système de traitement des fumées.

Cette invention est d'une importance capitale, éliminant la quasi totalité de ces fumées toxiques.

INTRODUCTION

Our future is uncertain but we can make it brighter.

- Find a sky without any toxic smoke.
- Breathe a healthy air.
- Prevent the spread of respiratory diseases and consequently thousands of deaths in the world.

The main human causes of global warming are the toxic gases caused by the incineration of tons of domestic wastes generated daily and open-air dumps.

In order to offer a present and a future to our children and future generations, the HO²P^w company wants to develop its device with people conscious of what is at stake with this project, people who can bring together all the necessary energy to help reduce global warming.

After many years of research, the inventor has patented a system of smoke treatment. This invention is very important as it can remove most of the harmful fumes.



DECHARGES à ciel ouvert / open dumps



PERFORMANCES DU CONCEPT

Sa performance principale

Un concept de traitement entraînant
"la quasi suppression des fumées rejetées dans l'atmosphère"

Ce concept fait l'objet d'un **brevet FRANÇAIS**.

- Ses principales fonctions :

- La quasi suppression des odeurs.
- La neutralisation de certains gaz toxiques.
- La dépollution atmosphérique et visuelle, puisque sans cheminée.
- L'incinération de tonnes de déchets ou matériaux polluants, et le peu de résidus restant dans les bacs de récupération des cendres et en fond de cuve.

- Intitulé du brevet : "Installation de production de fumées et de traitement de ces fumées pour en extraire au moins certains polluants, quel que soit le générateur".

Un film a été réalisé sur l'incinérateur en fonctionnement par Slony Sow, réalisateur de « Grenouille d'hivers » avec Gérard DEPARDIEU et Eriko TAKEDA, voir le lien <http://www.vimeo.com/146654557>

PERFORMANCES OF THE CONCEPT

Its main performance

This is a concept of treatment that can remove almost all smoke types released in the atmosphere.

The concept is protected by a **French patent**.

Main functions:

- Remove smells.
- Neutralize some toxic gases.
- Clean up the atmosphere and reduce visual pollution (since there is no chimney).

Patent title:

"Installation for the production of fumes and the treatment of these fumes in order to extract at least some pollutants whatever the generator"

A movie of the incinerator in operation has been shot by Slony Sow, movie maker of "Grenouille d'hiver" with Gérard Depardieu and Eriko Takeda. See [http...](http://www.vimeo.com/146654557)



ABREGÉ DESCRIPTIF

L'invention concerne une installation de production et de traitement de fumées pour en extraire au moins certains produits polluants, laquelle installation comprend un générateur de fumées, au moins un module de traitement des fumées et un système de transfert entre les deux.

Selon l'invention ledit module de traitement de fumées comprend une enceinte de traitement munie:

- d'un volume de liquide.
- d'une chambre de traitement, qui comporte au moins une tubulure de traitement munie d'une ouverture de sortie.

Des premières buses de brumisation sont adaptées pour brumiser un liquide dans ladite chambre de traitement, et des secondes buses de brumisation sont adaptées pour brumiser un liquide dans ladite tubulure de traitement.

LE DISPOSITIF EXISTANT

Un incinérateur composé en partie :

D'un four en acier et d'un bac à cendres, un système de transfert des fumées, une cuve de confinement en acier et un bac de récupération des résidus, un réservoir d'eau et un système permettant à cette même eau d'être utilisée en cycle fermé, un dispositif de brumisation, un dispositif de refroidissement, un système de filtrage.

Nous avons procédé à différents tests de suppression de fumées, selon les déchets incinérés (voir la vidéo) :

- Pneus
- Bouteilles et bidons en plastique
- Cartons
- Papiers divers (journaux, magazines)
- Emballages divers
- Cuivre filaire



Tous les essais à ce jour ont été concluants, avec n'importe quel matériau cité ci-dessus, puisque pratiquement sans émanation de fumée ni odeurs. Un restaurateur installé à proximité (environ 150 mètres) n'a jamais été incommodé à chaque fois que nous brûlions des déchets.

THE CURRENT DEVICE

An incinerator with :

A steel oven and an ash tray, a smoke transfer system, a steel confinement tank and a waste collection tank, a water tank and a system to use water in a closed cycle, a misting device, a cooling system, a filtration system.

Various tests on different polluting wastes have been performed on :

- Tyres,
- Plastic bottles and cans,
- Cardboard,
- Various papers (newspapers, magazines),
- Various packaging,
- Copper wire.

All the tests have been successful so far, since there is virtually no emanation of smoke or smell after the incineration of all types of wastes (mentioned above).

A restaurant near the operating incinerator has never been bothered (about 150 meters away).

RESULTATS DES TESTS

Si nous prenons uniquement l'incinération de cagettes et autres matériaux composés de bois non traités (peinture industrielle), il ne subsiste que de la cendre dans le bac, et aucune matière visqueuse en fond de cuve.

Si nous prenons uniquement l'incinération de sacs, bidons et divers emballages plastiques, nous avons de la matière noire plastique dans le bac à cendres et une matière visqueuse noirâtre en fond de cuve, qui s'apparenterait à du pétrole.

Nous avons brûlé environ 7 tonnes de cuivre filaire, qui ont généré seulement 15 Kilogrammes de résidus plastiques récupérés dans le bac à cendres, et 5 litres de l'autre matière visqueuse en fond de cuve.

L'incinération des pneumatiques doit être réalisée en faible quantité avec d'autres matériaux afin d'éviter l'encrassement du système. (VOIR LA VIDEO).



TEST RESULTS

If we burn only wooden cages and untreated wood, we find only ash in the tank. No viscous substance at the bottom.

If we burn plastic bags, cans, and various packaging, we find a black plastic substance in the ash tray and a black viscous substance at the bottom which looks like oil.

We burnt about 7 tons of copper wire for only 15 kg of plastic residues in the ash tray and 5 liters of viscous substance at the bottom.

To avoid clogging, tyres must be burnt with other materials in small quantities (see video).

CONCLUSIONS DES TESTS

- Ces essais démontrent la quasi élimination des fumées et odeurs.
- La faible quantité de résidus en fond de cuve et dans le four, vu le volume des déchets brûlés.
- Les matières restantes dans les bacs de récupération nous apparaissent recyclables.

Nous démontrons qu'il est possible d'incinérer des quantités de déchets polluants et d'obtenir une faible quantité de résidus. Les analyses chimiques effectuées en interne par un spécialiste, nous permettrons des tests plus approfondis.

En collaborant avec des partenaires gagnants, nous pourrons démontrer l'importance de cette invention et permettre une amélioration expresse de la qualité de l'air.

Soyons honnêtes et réalistes, nous n'arriverons jamais à un taux zéro de pollution mais en comparaison de ce qu'il se fait aujourd'hui, nous imposerons notre procédé.



CONCLUSION OF TESTS

- Almost total elimination of smoke and smell.
- Very few residues at the tank bottom and in the oven compared to the volume of burned waste.
- Residual materials in recycling bins appear to be recyclable.

PROJETS DE LA SOCIETE

I. L'élaboration d'un incinérateur entièrement neuf avec des entreprises spécialisées (cuve inox, four, aérothermie, plomberie) pour mettre au point les critères suivants :

- Déterminer le même volume des différents déchets à incinérer.
- Contrôler la température de combustion avec un dispositif homologué, et permettre la régularisation de notre procédé.
- Connaître avec exactitude le poids des résidus déposés dans les bacs de récupération.
- Faire les analyses chimiques par un organisme agréé.
- Diriger ces résidus vers une industrie spécialisée dans la gestion, la transformation et la valorisation des matières, pour les certifier recyclables.

Les dimensions, le diamètre, l'épaisseur, l'équipement de distribution et ses accessoires de fonctionnement (détecteur de fuite, clapet, jauge, raccord, limiteur de remplissage, etc...) seront adaptés et calculés par notre bureau d'études. Nous rappelons qu'il est indispensable de connaître le **volume des déchets** à traiter, pour le **confinement des fumées**.

II. L'élaboration du même incinérateur, mais de forme horizontale, sera adaptable sur une remorque et sera tracté par un camion à essieu directionnel. Ce camion « poubelle » pourra se déplacer de site en site et incinérer sur place les différents déchets sauvages.

PROJECTS OF THE COMPANY

1- Building of a new incinerator with specialized companies (stainless steel tank, oven, aerothermics, plumbing) in order to :

- Calculate the same volume of different wastes to burn.
- Control and regulate the combustion temperature with an approved device.
- Get to know the exact weight of residual materials.
- Carry out chemical analysis with an accredited organization, Send residual materials to a company to recycle them.

Our design office will calculate dimensions, diameter, thickness and adapt the distribution equipment and operating accessories (leak detector, clapet, gauge, connection, filling limiter...). We absolutely need to know the volume of waste to be treated to confine fumes.

2-Development of the same incinerator but with a horizontal shape this time so that it can be put on a trailer and towed with a directional axle truck. This "garbage truck" could move from site to site and burn wild waste on site.



III. Concernant les VORTEX d'Océans de plastiques. Le concept peut être installé à moindre coût sur d'anciens porte-conteneurs à la réforme ou sur des barges adaptées aux largeurs des rivières.

Possibilité d'installer le dispositif de traitement des fumées directement dans la double coque équipée d'un ballast (réservoir d'eau) l'eau étant essentielle pour notre procédé. Aucun aménagement n'est nécessaire sur la partie basse du bâtiment, réservée uniquement au confinement des fumées. Sur le navire, élaborer la première usine flottante « nouvelle génération » de traitement de déchets plastiques. Possibilité d'installer le dispositif d'une façon similaire à la photo ci-dessous.



PROJECTS OF THE COMPANY

3- About the Great Pacific garbage patch, the concept could be put on old container ships or on river barges.

HO₂P^w

POINTS FORTS DU BREVET

- APPLICATION POUR L'INDUSTRIE
- APPLICATION POUR LE PARTICULIER
- APPLICATION POUR LES VILLES ET LES MUNICIPALITÉS
- ÉCONOMIE
- CRÉATION D'EMPLOIS



THE STRENGTHS OF THE PATENT

- APPLICATION FOR INDUSTRY
- APPLICATION FOR FAMILIES
- APPLICATION FOR CITIES AND MUNICIPALITIES
- SAVINGS
- JOBS CREATION



APPLICATION POUR L'INDUSTRIE

Notre procédé HO²P^w peut s'adapter aux usines futures et existantes. Sur une usine future, le dispositif de confinement sera installé dans le soubassement du bâtiment en fonction du calcul des volumes de déchets à traiter. Sur une usine existante, le dispositif sera rendu possible en fonction de la configuration des sites et de l'espace environnemental et en fonction du calcul des volumes de déchets à traiter.

APPLICATION POUR LE PARTICULIER

Un incinérateur de petite taille permettra de brûler la majeure partie des déchets domestiques (bouteilles plastiques, journaux, publicités, etc.). Déterminer le service après-vente et le ramassage des résidus par des entreprises qualifiées.

APPLICATION POUR LES VILLES ET LES MUNICIPALITÉS

Un incinérateur de grande taille, construit selon les volumes de déchets à traiter.

APPLICATION FOR INDUSTRY

Our process allows to remove or convert all existing chimneys. According to site configuration, it may be placed at the gas outlet to simplify the processing chain and save money for all of this new planning of emission control system.

APPLICATION FOR FAMILIES

Small incinerators will burn most of household wastes directly at home.

APPLICATION FOR CITIES AND MUNICIPALITIES

Big size and high power incinerators will burn all the household wastes of the city.



ÉCONOMIE

Le coût de la mise en œuvre du procédé HO²P^w avec les matériaux utilisés pour le traitement des fumées sera moins important que ne l'imposent les chaînes actuelles de traitement de fumées et les sommes engagées.

CRÉATION D'EMPLOIS

Emplois à créer et à sauver :

- Sur la fabrication des incinérateurs mobiles et transportables.
- L'assistance et la maintenance.
- Le ramassage, le triage des déchets sur sites.
- Les usines à construire, les camions.
- Sur la collecte et le recyclage des résidus par une entreprise spécialisée.
- L'innovation de ce projet permet la réouverture de structures fermées pour cause de pollution.
- Conserver les emplois qui disparaissent en raison de la nocivité des produits fabriqués comme les sacs plastiques.

SAVINGS

The materials used for the implementation of the patent have a low cost compared with the huge sums invested in the current fume treatment centers.

JOBS CREATION

A lot of jobs to be created:

- Construction and use of the incinerator,
- Waste collection, particularly in developing countries (on roadsides, in towns, forests, rivers, etc.),
- Factories construction and process implementation in those.
- Recycling the residues remaining after incineration.
- This invention also allows manufacturers to continue production of their various packages and save jobs.



BESOINS DE FINANCEMENTS POUR

- 1) L'annuité de brevet pour l'extension du brevet international
- 2) Construire les incinérateurs
- 3) Les frais d'analyses en laboratoires agréés
- 4) Un cabinet comptable
- 5) Un cabinet d'avocats spécialisés en droit des sociétés
- 6) Un cabinet d'avocats international
- 7) Le site internet
- 8) Mise en place d'un showroom

Nous remercions Pierre APPELL pour avoir travaillé gracieusement.

Christophe GAGNEUX et ses collaborateurs de PIXIM pour l'avancement des frais de construction et d'hébergement du site internet.

Je remercie également toutes les personnes qui ont et vont participer financièrement à ce projet et à tous ceux qui nous soutiennent moralement et en donnant de leur temps.

FINANCIAL NEEDS

- 1- Patent annuity and international patent
- 2- Manufacturing of incinerators
- 3- Analysis in accredited laboratories
- 4- Accounting firm
- 5- Law firm specialized in company law
- 6- International law firm
- 7- Website
- 8- Showroom

We would like to thank

Pierre APPELL for his work free of charge,

Christophe GAGNEUX and his collaborators PIXIM for advancing money for the web design and hosting,

All the people who gave or will give some money or time for this project and those who support us.



CREATEURS ET DEVELOPPEURS DU PROJET

Monsieur **Mario TROISNE**, Inventeur du procédé

Monsieur **José COUSSEAU**, Directeur du projet

Monsieur **Cédric GAUDICHEAU**, Technicien

Monsieur **Pierre APPELL**, Graphiste

PIXIM communication, site web

Mario TROISNE et José COUSSEAU souhaitent désormais rencontrer des partenaires industriels et financiers, implantés en France ou à l'étranger, pour développer ce procédé innovant et ses applications.

CONTACT

Par e-mail : ho2pw.societe@gmail.com

Tel : 06 60 40 36 27

<http://www.vimeo.com/146654557>

PROJECT CREATORS AND DEVELOPERS

M. **Mario TROISNE**, process inventor

M. **José COUSSEAU**, project developer

M. **Cédric GAUDICHEAU**, technician

M. **Pierre APPELL**, graphiste

PIXIM communication, site web

Mario Troisne and José Cousseau want to meet industrial and financial partners in France or abroad to help them to quickly develop this innovative project and its applications.

CONTACT

e-mail : ho2pw.societe@gmail.com

Tel : +33 660 403 627

<http://vimeo.com/146654557>

