



**XADO**®

FRANCE

INNOVATIVE NANOTECHNOLOGY



Régénération et  
protection mécanique

## A propos de XADO

XADO Chemical Group a été fondé en 1991 à Kharkov, en Ukraine.

### Activité principale :

Développement, recherche et production de lubrifiants et additifs haut de gamme pour la maintenance et la restauration de machines en utilisant la nanotechnologie novatrice Xado Revitalizant®.

Actuellement, Xado Chemical Group délivre sa technologie, permettant d'économiser de l'énergie et des ressources, dans plus de 55 pays à travers le monde. Notre gamme de produits est constituée de plus de 170 produits différents qui peuvent être achetées partout dans le monde aussi bien sur internet qu'au travers d'un réseau de distribution physique.





## XADO service

A l'heure actuelle, il existe 32 stations de graissage Xado en Ukraine. Elles servent pas moins de 210 automobilistes chaque jour.



# Points de vente XADO



## Points de vente XADO





# Rallye Paris-Dakar, 2014



## Activité principale



Les sites de production Xado sont situés aux Pays-Bas et en Ukraine :

Xadolube B.V.  
Energiestraat 12,  
7442 DA Nijverdal, Hollande

Xado Technology Ltd.  
4, 23 Augusta  
Karkov 61103, Ukraine

Du personnel hautement qualifié y développent nos technologies dans les domaines de la physique, de la chimie et de la tribologie.



# Technologie de Revitalisation

L'EFFET du 1 Stage est basé sur  
le phénomène unique de  
revitalisation



## Technologie de Revitalisation

Un composant spécial appelé Xado Revitalisant® est introduit dans la zone de friction entre des pièces lubrifiées normalement pendant leur fonctionnement.

En utilisant l'énergie excédentaire due à la friction, ce composant déclenche la formation d'une couche protectrice et restaure les surfaces usées.

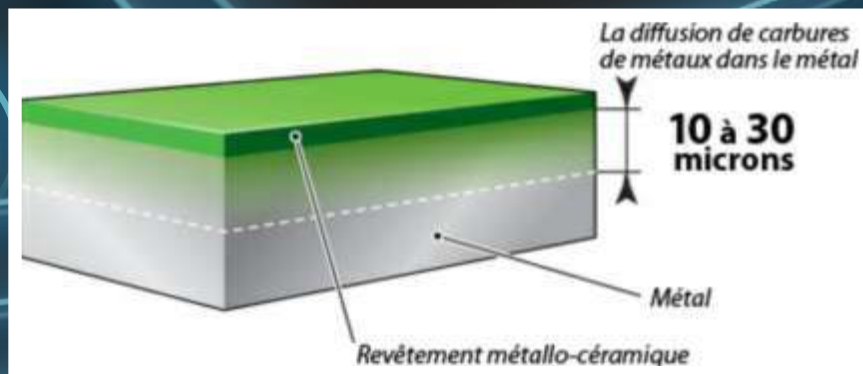
### Principales caractéristiques du revêtement :

- Micro dureté : 650 à 750 kg/mm<sup>2</sup>
- Rugosité jusqu'à 0.06 micron
- Haute résistance à la corrosion

Surface usée



Surface restaurée





## Revitalization

Après 15 min

Après 1 heure



Défaut en forme de lettre "N"

Début de revitalisation

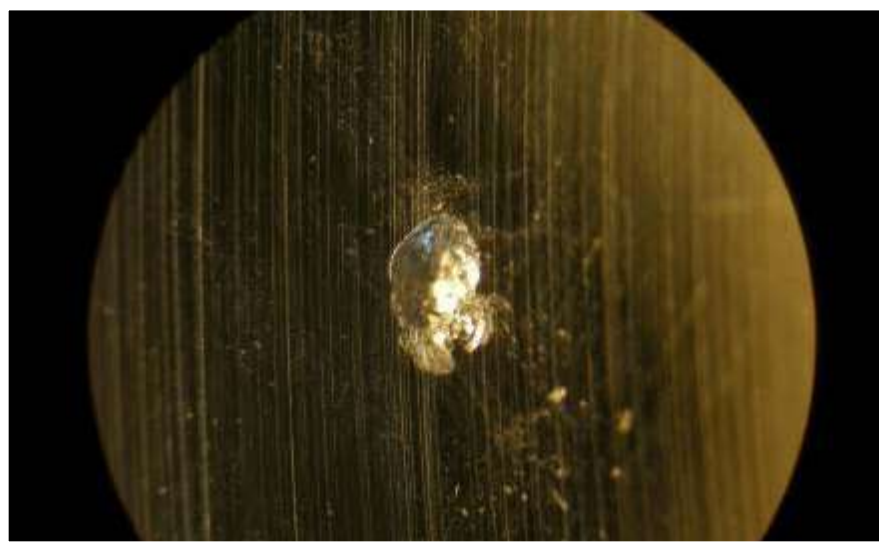
Le défaut a été éliminé, la surface est couverte d'une couche métallo-céramique

**Effets du Revitalizant®**

Élimination de défaut sur la surface de friction



## Revitalization



Défaut créé artificiellement sur la surface d'un roulement neuf



**Début de recouvrement du défaut**  
Création d'une couche métallo-céramique

## Certificat TÜV - Revitalizant



Certificat TÜV Allemand pour le Gel Revitalizant,  
Avril 2010



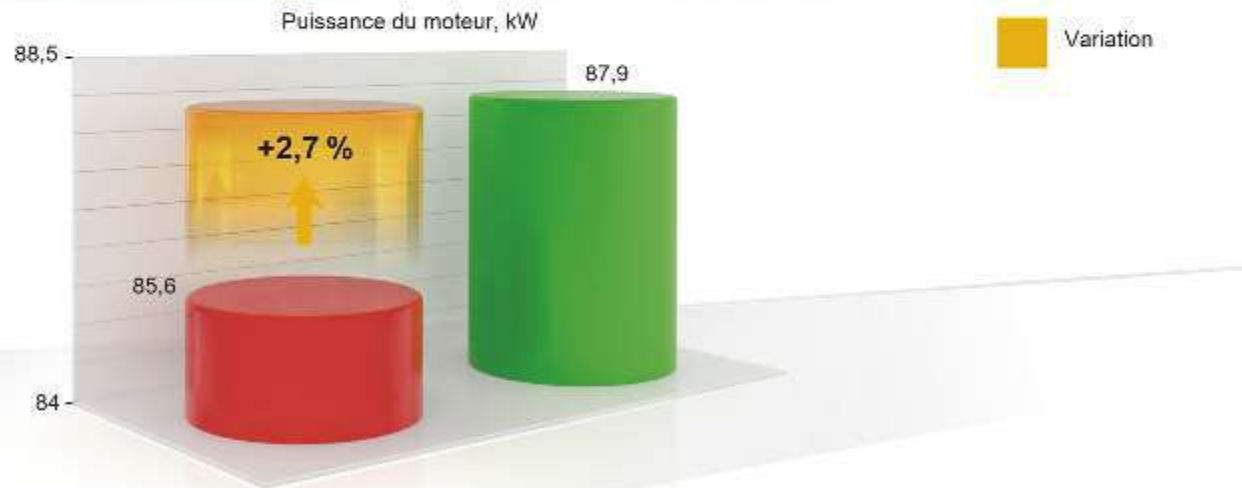
Testé et approuvé par le  
TÜV attestant ainsi  
l'exactitude des résultats  
promis par le produit



La technologie du Revitalizant® XADO est brevetée en Europe, en Ukraine, aux États-Unis, en Chine, en Allemagne, en Australie, Russie et d'autres pays

## Résultats & avantages **1Stage**

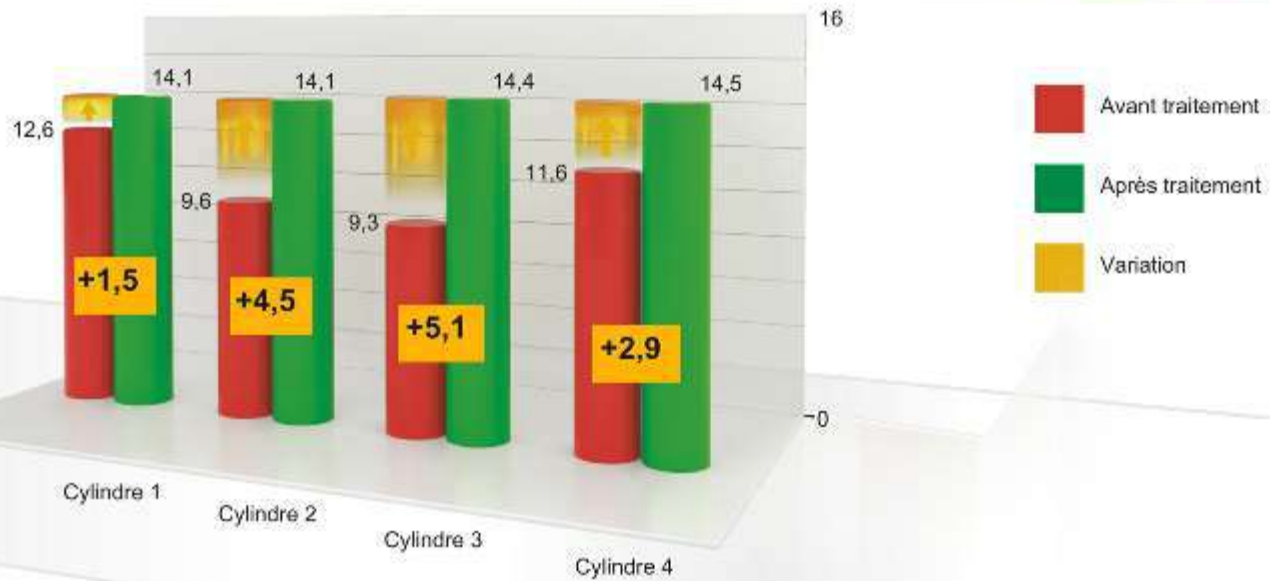
### Augmentation de la puissance moteur



## Avantages du Revitalisant® Xado

### Résultats & avantages 1Stage

Restauration des compressions d'origine dans les cylindres

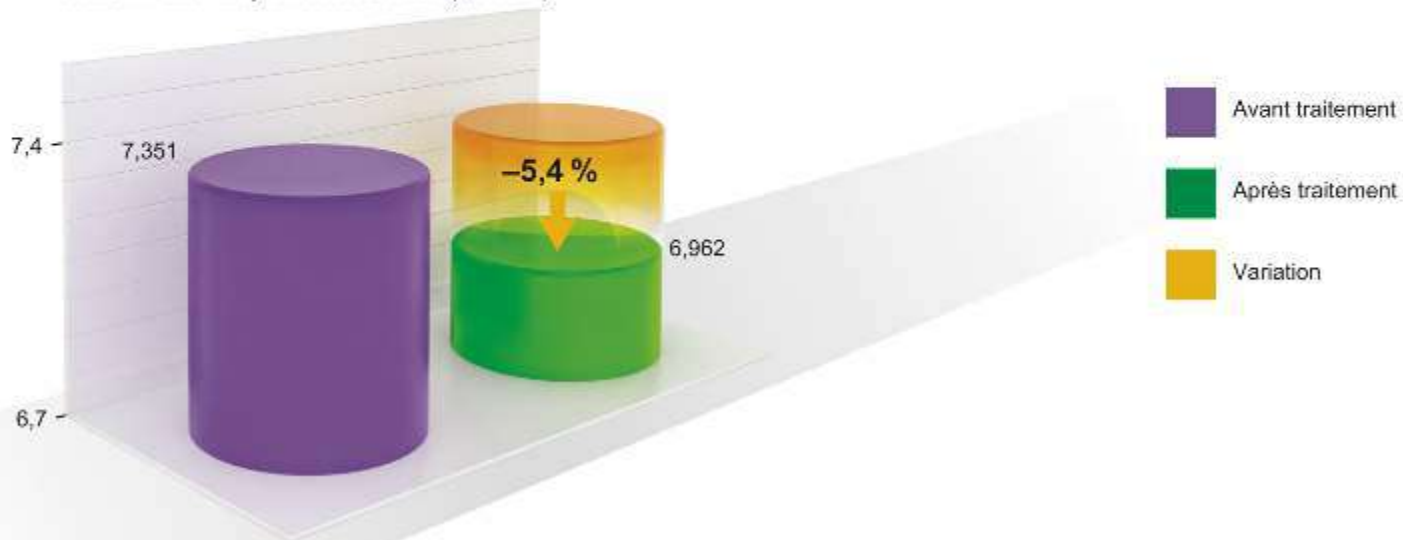




### Résultats & avantages 1Stage

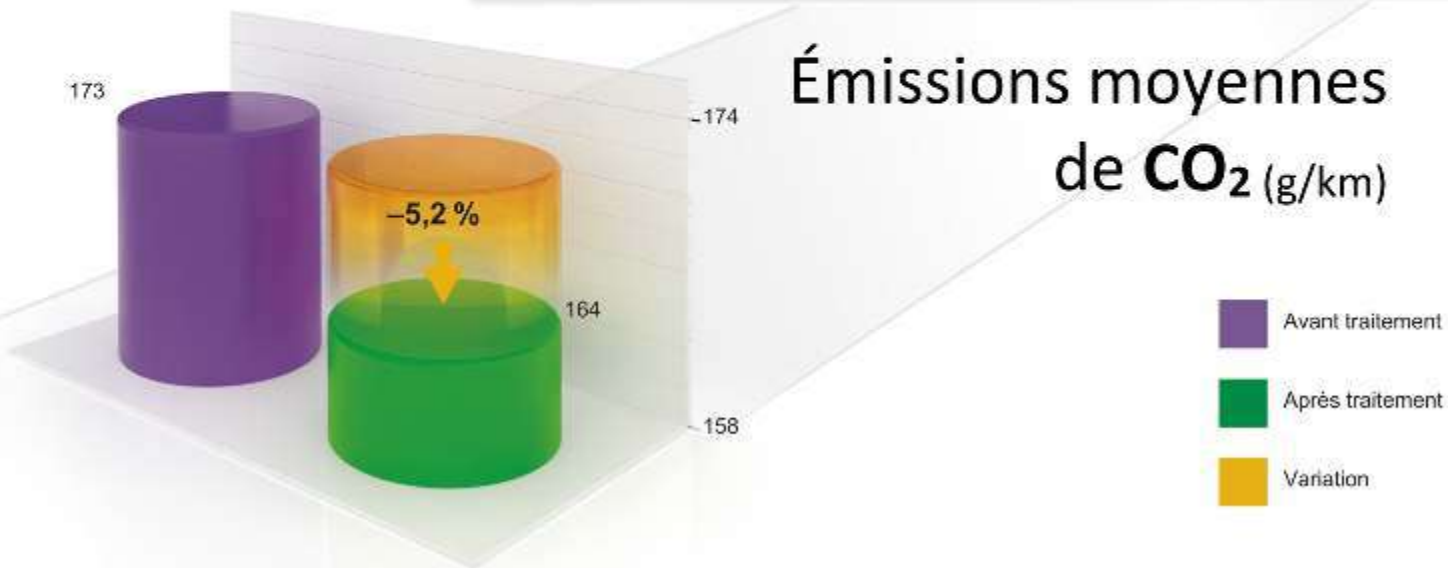
#### Réduction de la consommation de carburant

Consommation moyenne de carburant (l/100 km)



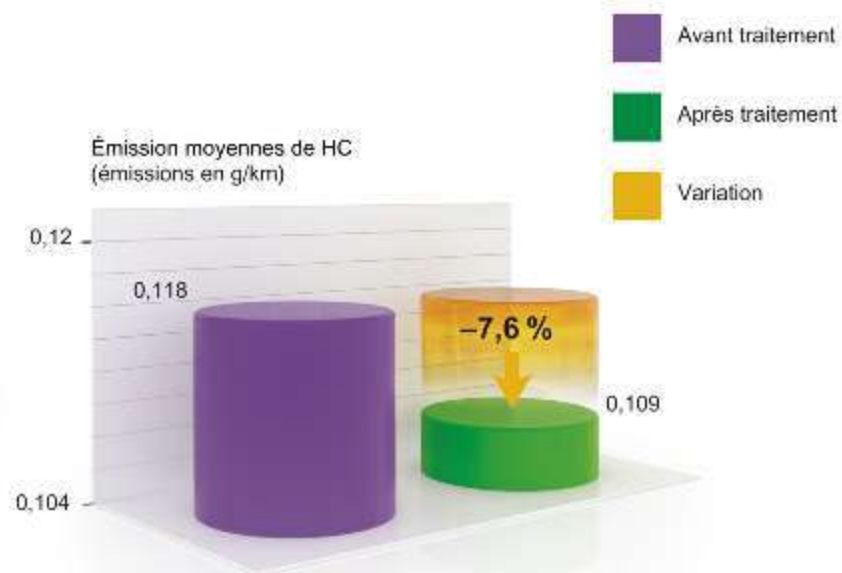
## Résultats & avantages **1Stage**

Réduction de la toxicité des émissions polluantes



### Résultats & avantages 1Stage

#### Réduction de la toxicité des gaz d'échappement



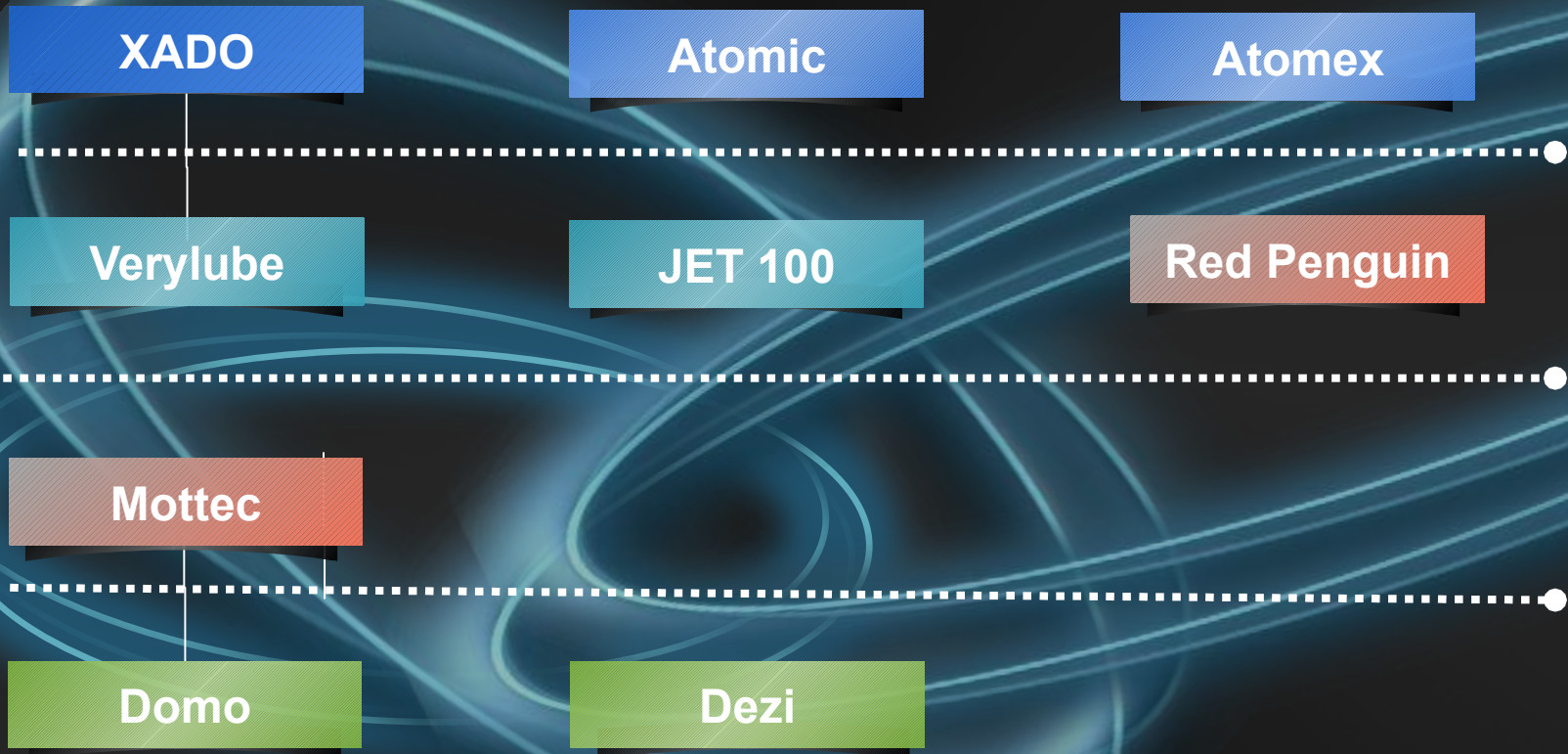
## Applications XADO

Le champs d'application de la technologie XADO est extrêmement large - des simples rollers aux puissantes turbines d'avions.

Les effets de la revitalisation peuvent être obtenus partout où il y a friction entre deux pièces mécaniques.



# Gammes de produits



XADO produit plus de 220 articles (principalement pour l'entretien automobile).  
Les produits XADO les plus connus sont :

- Les Revitalizants,
- Les produits d'entretien auto,
- Les huiles,
- Les graisses,
- Les fluides spéciaux



## Action extrême 120% (EX120) Revitalizants

3eme génération de Revitalizants



## Conditionneurs Atomic de Métal



### Conditionneur Atomic de Métal (AMC)

Un produit innovant associant trois composants de nouvelle génération.

D'aspect c'est un fluide en deux composants séparés par des granulés de Revitalizant®.

Ces trois composants sont totalement miscibles avec toutes les huiles à température de fonctionnement du moteur.

### Comment cela fonctionne?

Modifie les surfaces en friction sous l'effet du Revitalizant®

Augmente les propriétés lubrifiantes de l'huile.





## Conditionneurs Atomics de Métal



### XADO AMC 1 Stage

Une bouteille (225 ml) traite le moteur d'une voiture ayant une capacité d'huile jusqu'à 5L.



### XADO AMC Maximum 1Stage SUV

Une bouteille (360 ml) est suffisante pour traiter les véhicules ayant une capacité d'huile moteur jusqu'à 10L.



### XADO AMC New Car agit sur les

moteurs de moins de 20.000kms des voitures, 4x4, SUV et fourgons ayant une capacité d'huile moteur jusqu'à 10L

Les graisses Xado comprennent des graisses pénétrantes, à action générale ou spécifique. Ces produits de haute technicité sont recommandés dans les centres de graissage, les garages, les ateliers mécaniques et dans les services de maintenance industrielle.



En tant que composant, le Revitalisant donne aux graisses de nouvelles propriétés, comme la restauration des pièces mécaniques, l'économie d'énergie et des ressources.



# Gamme ATOMEX

Additifs pour carburant



Multi Cleaner



F8 Complex Formula



Energy Drive



**XADO®**  
INNOVATIVE NANOTECHNOLOGY

