



(Ex SIAPE / SAEPA)



المجمع الكيميائي التونسي

**GROUPE CHIMIQUE TUNISIEN**



# TUNTWIN Project « Stakeholders Event »



## **LE GROUPE CHIMIQUE TUNISIEN**

LAGHA Khaled  
Directeur Central de la Recherche  
Scientifique au GCT

**Novembre 2021**

# PLAN DE L'EXPOSÉ

- ▶ Présentation générale du GCT,
- ▶ Historique du GCT,
- ▶ Sites de production,
- ▶ Commercialisation des produits,
- ▶ Programme de la Qualité,
- ▶ Programme des Recherches,
- ▶ Protection de l' Environnement

# FICHE D'IDENTITÉ DU GCT (2020)

<b>DATE DE CREATION</b>	<b>1947</b>	
<b>CAPITAL M.D</b>	<b>477</b>	
<b>NOMBRE D'EMPLOYES</b>	<b>5304</b>	
<b>DONT CADRES</b>	<b>527</b>	
<b>CAPACITE DE TRANSFORMATION DE PHOSPHATE (Millions Tonnes)</b>	<b>6,5</b>	
<b>CHIFFRE D'AFFAIRES (Millions Dinars)</b>		
	<b>2010</b>	<b>1954</b>
	<b>2020</b>	<b>895</b>

# HISTORIQUE DU GCT

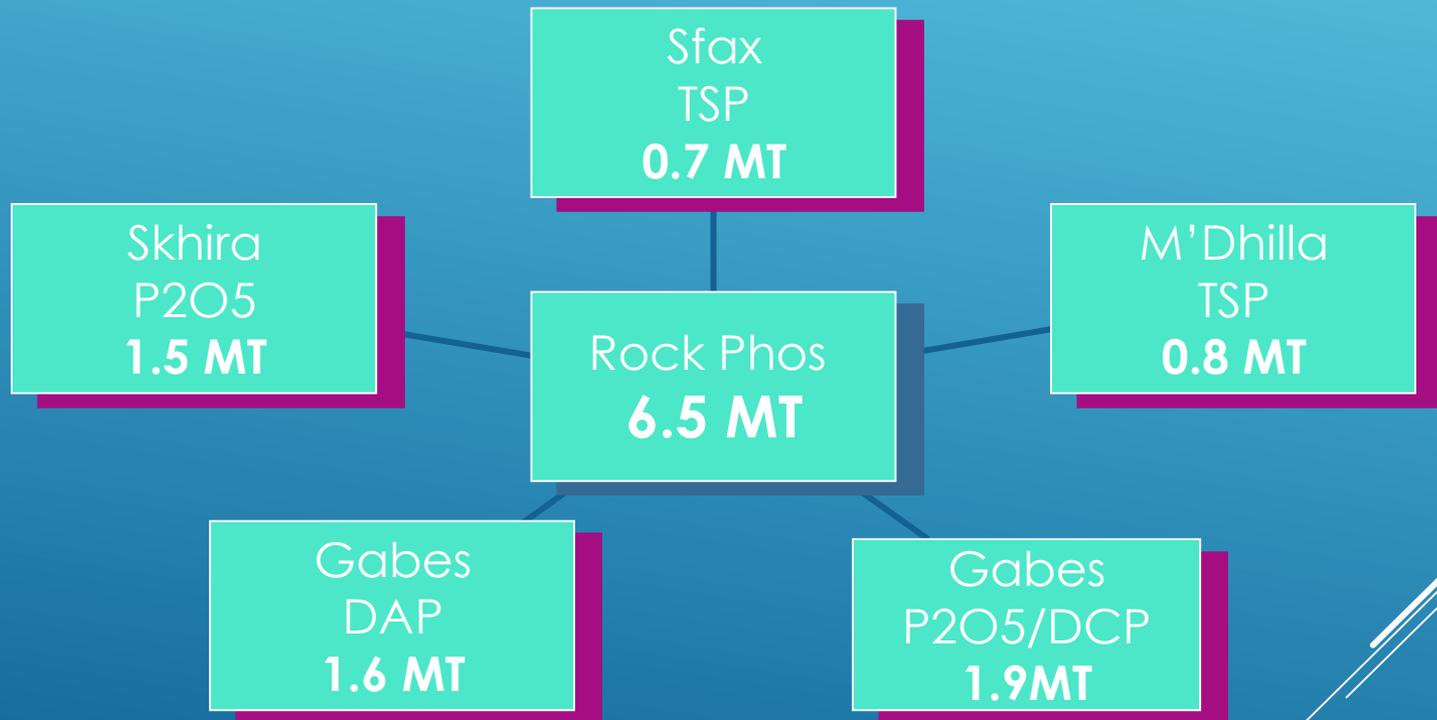
Le GCT est le résultat d'une série de fusions et d'absorptions de plusieurs sociétés :

- ▶ **1952** : Création de **l'usine TSP** à SFAX sous le nom de la Société Industrielle d'Acide Phosphorique et d'Engrais (SIAPE).
- ▶ **1972**: Création d'une **usine d'acide phosphorique** à GABES sous le nom d'Industries Chimiques Maghrébines (ICM).
- ▶ **1979**: Création de **l'usine DAP** à GABES sous le nom de la Société Arabe des Engrais Phosphatés et Azotés (SAEPA).
- ▶ **1983** Création de **l'usine d'ammonitrate à Gabès**, sous le nom de SAEPA II.

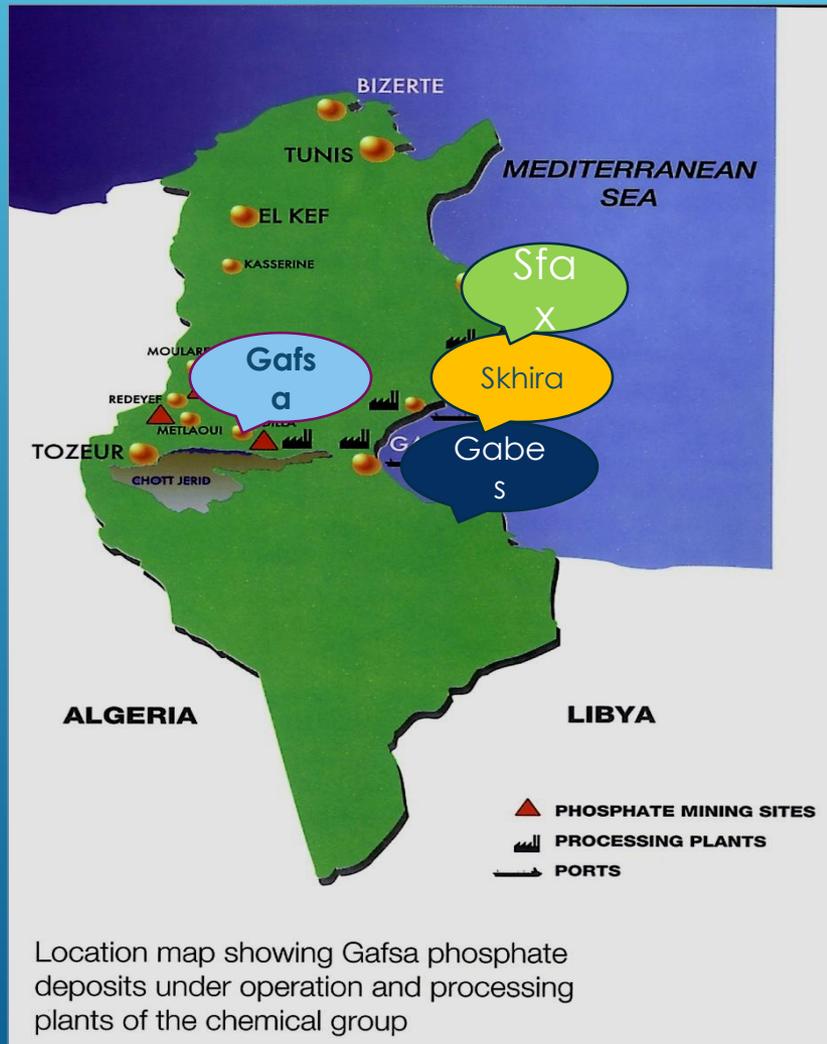
- ▶ **1985** Création d'une nouvelle **usine de DAP** sous le nom d' Engrais de GABES (EG) pour la production de DAP.
- ▶ **1985** Création d'une **usine de TSP** à GAFSA sous le nom de Industries Chimiques de GAFSA (ICG).
- ▶ **1988** Création de **l'usine de SKHIRA** pour la production d'acide phosphorique et Super phosphorique (SIAPE II).
- ▶ **1989:** Absorption des sociétés **ICM, EG** et **ICG** par la **SIAPE,**
- ▶ **1992:** Fusion de la **SIAPE** et de la **SAEPA** et création du **GCT,**

- ▶ Nous avons également élargi nos filiales dans les pays à forte croissance, par la création en **1985** de **SACF** en Chine pour produire des **NPK** et de **CIL** en Inde en **2003** pour ainsi consolider notre position sur le marché mondial
- ▶ En **2006**, un joint-venture a été constitué sous le nom de Tunisian Indian Fertilizers (**TIFERT**) pour produire de l'acide phosphorique et a démarré en **2012** (Capacité de production: **360 000 T P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / an**)
- ▶ Le GCT s'est investi également dans un nouveau projet de **TSP** en Tunisie (région de Gafsa) avec une capacité de **500 000 tonnes / an (M'dhilla 2)** qui devrait être opérationnel très prochainement

# Répartition de la consommation annuelle du phosphate par site du GCT



# LES SITES DE PRODUCTION:



Les quatres pôles industriels du Groupe sont:

- Sfax
- Skhira
- Gabes
- Mdhilla.

# LES SITES DE PRODUCTION DU GCT



# SITE DE PRODUCTION DE SFAX: USINE DE TSP



- Entrée en production en **1952** , sous le nom de SIAPE.
- 🇹🇳 Capacité : **430 000 Tonnes /an de TSP.** (usine fermée en 2019)

# SITE DE PRODUCTION DE SKHIRA: USINE D'ACIDE PHOSPHORIQUE



- Démarrage de l'usine **en 1988**, sous le nom de SIAPÉ II.
- ✓ Capacité Actuelle : **375 000 tonnes /an de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (54%)**

# SITE DE PRODUCTION MDHILLA: USINE DE TSP



- Démarrage de l'usine **en 1985**, sous le nom de Industries Chimiques de GAFSA (ICG).
- Capacité Actuelle : **470 000 Tonnes /an de TSP**

# SITE DE PRODUCTION DE GABES:



# USINES D'ACIDE PHOSPHORIQUE



Capacité Annuelle :

🇲🇦 490 000 Tonnes/an de  $P_2O_5$  (54%)

🇲🇦 120 000 Tonnes /an de DCP

# USINE DE DAP



● Capacité Actuelle : **1300 000 Tonnes /an de DAP**

# USINE D'AMMONITRATE

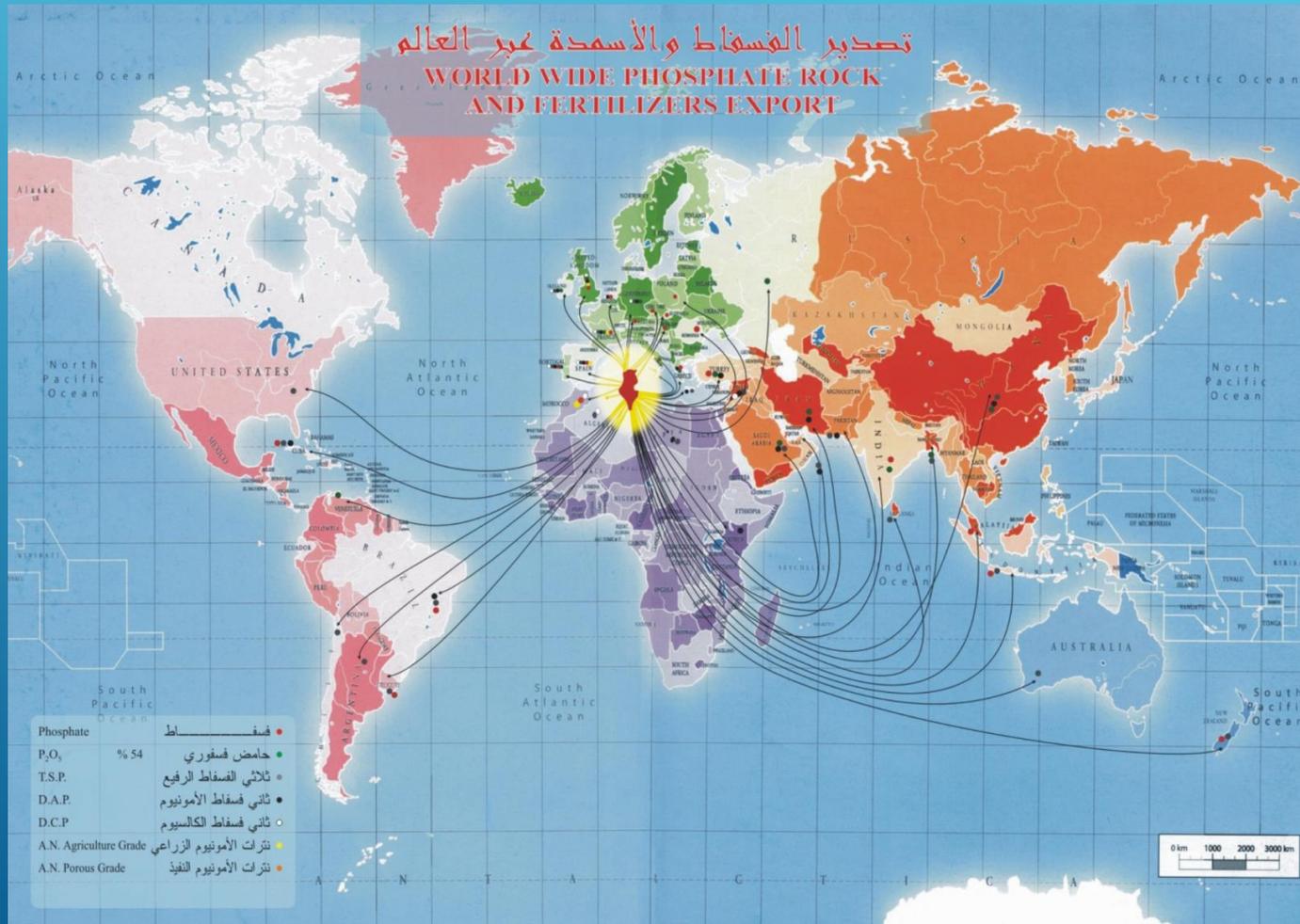


Capacité Actuelle :

- ❖ **330 000** Tonnes/an de **AN**,
- ❖ **30 000** Tonnes/an d'**Amonitrate poreux**.

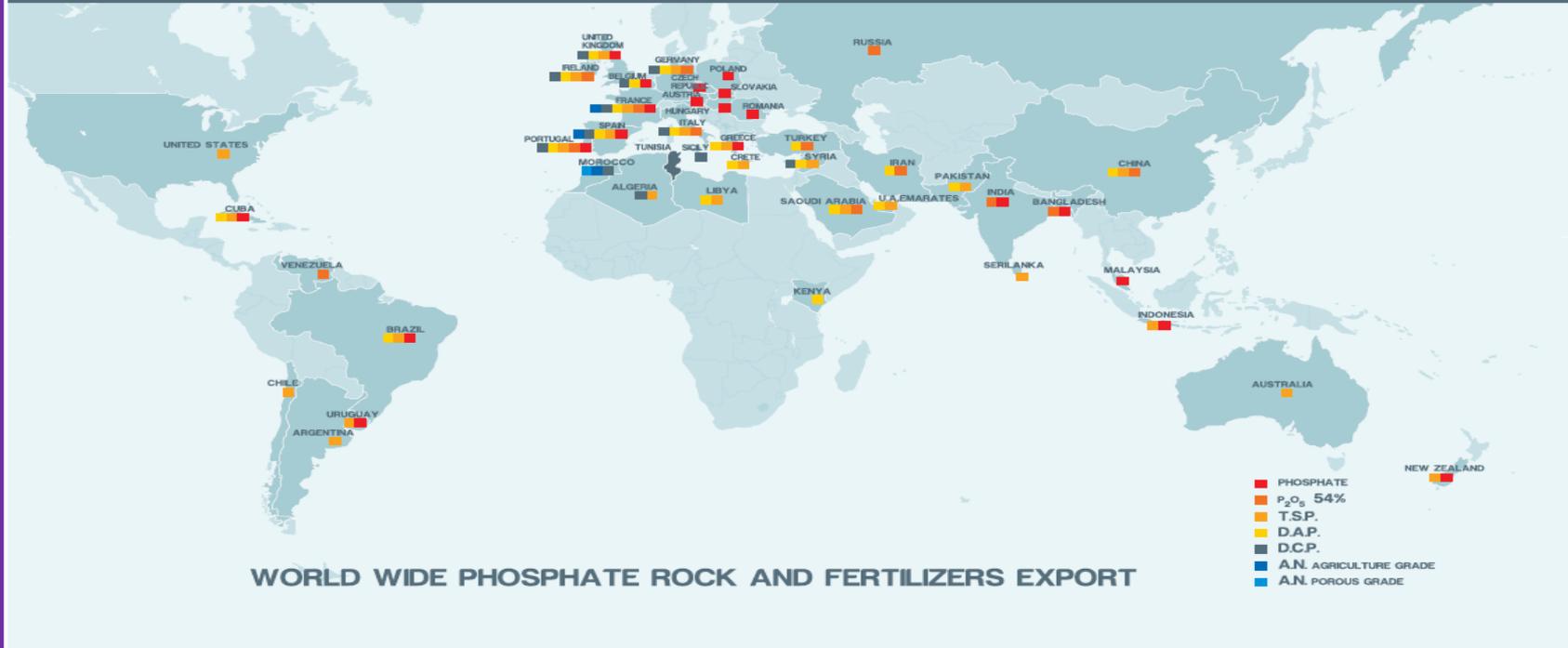
# COMMERCIALISATION:

le phosphate naturel ainsi que ses dérivés (acide phosphorique, DAP, TSP, DCP...) sont exportés actuellement sur une cinquantaine de pays répartis au travers des cinq continents.



INTERNATIONAL COMMERCIAL RANKING

**Second** world exporter of Triple Super Phosphate (TSP)  
**Fourth** world exporter of Merchant Grade Phosphoric Acid (MGA)  
**Third** world exporter of Diammonium Phosphate (DAP)  
**Fifth** international phosphate rock producer

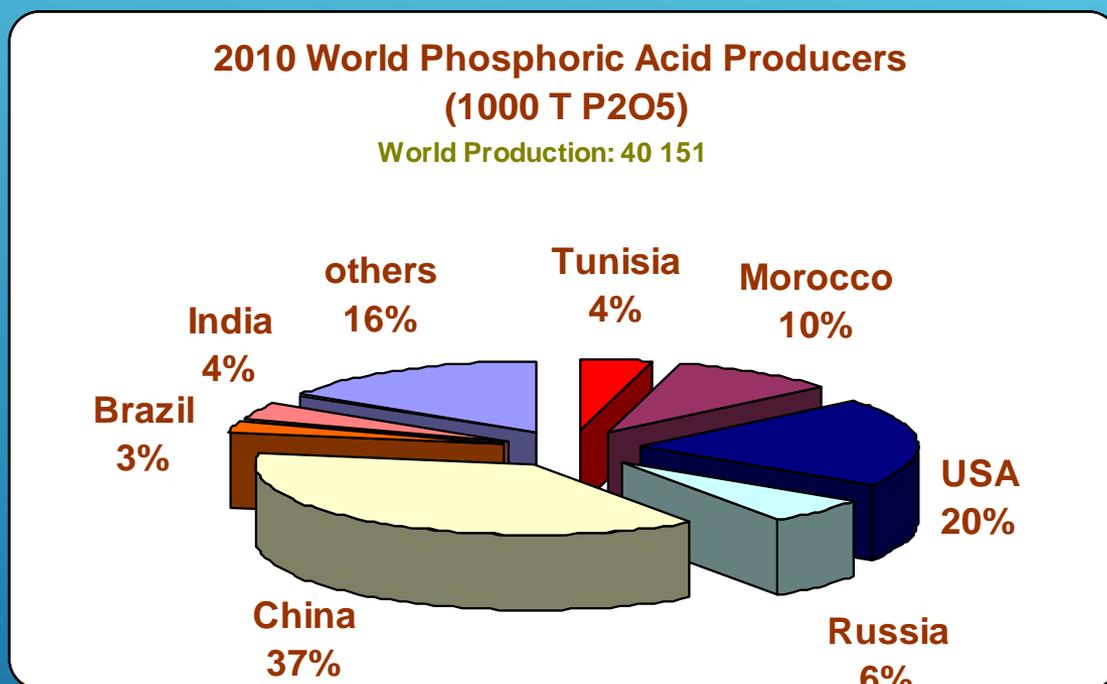


Tunisian phosphate and fertilizers are exported worldwide.

# GCT Position in World Processed Phosphates Production

## PHOSPHORIC ACID 2010

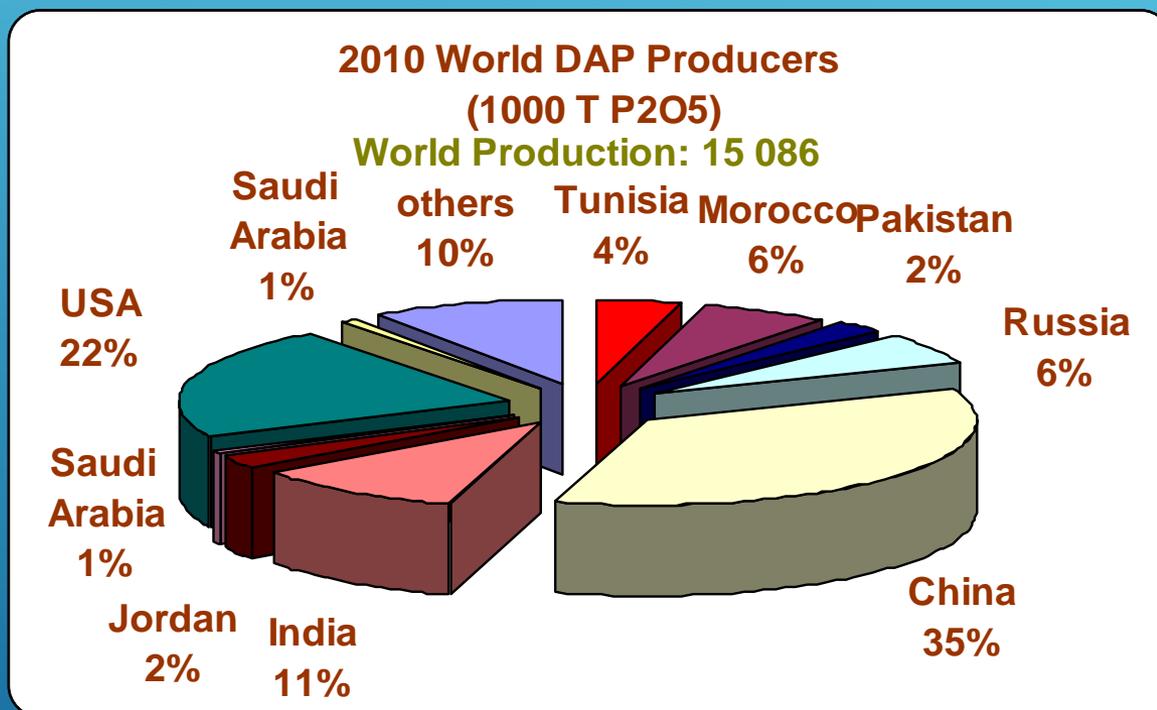
In 2010 GCT was the fifth world producer of MGA Phosphoric acid 54 %  $P_2O_5$  with (4%) share.



# GCT Position in World Processed Phosphates Production

## DAP 2010

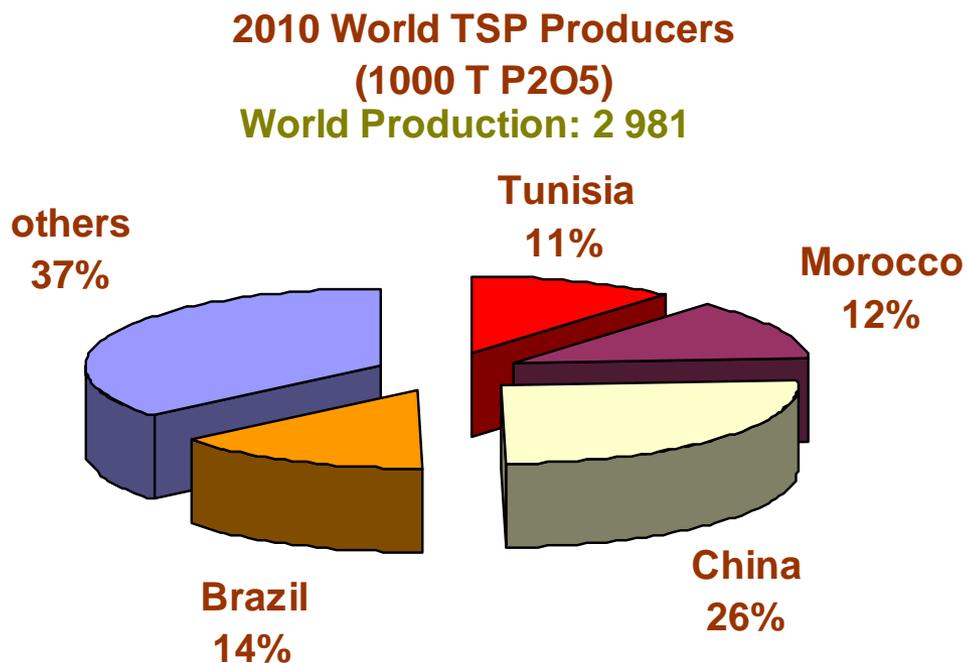
Tunisia was the sixth world producer of DAP with (4%) share.



# GCT Position in World Processed Phosphates Production

## TSP 2010

Tunisia was the fourth world producer of TSP (11%)



# ACCRÉDITATION DES LABORATOIRES:

- ▶ Les laboratoires de contrôle qualité du GCT (Usines de Gabès, U Sfax, U Skhira, U Mdhilla et Div Embts Sfax) sont accrédités selon la norme ISO CEI 17025 depuis l'année 2007.



# PROGRAMME DE CERTIFICATION ISO 9001

<b>2012</b>	Certification de l'Usine Mdhilla : ISO 9001: 2000
<b>2017</b>	Maintien de la certification de l'Usine de Mdhilla avec transition à la nouvelle version ISO 9001 de l'année 2015
	Le GCT projette de certifier la Direction Centrale des Achats Hors Matières Premières et les Usines d'Ammonitrate (Gabès) et de Skhira selon la norme ISO 9001 (2015)

# RECHERCHE ET INNOVATION AU GCT

Les cinq axes de recherches sont:

1. **L'Optimisation et développement des procédés de fabrication,**
2. **L' amélioration de la qualité des produits,**
3. **La valorisation des éléments stratégiques**
4. **La diversification de produits,**
5. **La protection de l'environnement et la valorisation des rejets industriels.**

- ▶ 1<sup>ère</sup> génération, du procédé SIAPE (1954),
- ▶ 2<sup>ème</sup> génération, du procédé SIAPE (1968),
- ▶ 3<sup>ème</sup> génération, du procédé SIAPE (1979),
- ▶ 4<sup>ème</sup> génération, du procédé SIAPE (2007),

L'enregistrement de ces brevets d'invention a été effectué en Tunisie et dans plusieurs pays européens.

## PORTEFEUILLE DE BREVETS:

- ▶ Procédé SIAPE de production d'acide phosphorique, (Génération 1,2,3 et 4)
- ▶ Procédé SIAPE de production de TSP (2 générations),
- ▶ Procédé GCT de réduction du Cadmium dans MGA,
- ▶ Procédé GCT de réduction du Fluor dans MGA,
- ▶ Procédé GCT de réduction du Fer dans MGA,
- ▶ Procédé GCT de réduction des métaux lourds dans MGA,
- ▶ Procédé GCT de régénération du catalyseur utilisé.



**Réacteur SIAPA 4ème generation (TIFERT)**

# COLLABORATION GCT ET UNIVERSITÉ

**Le GCT a opté pour consolider les collaborations avec les centres de recherches , les instituts spécialisés et les pôles technologique par les signatures mutuelles de conventions cadres**

Les objectifs escomptés sont :

- une meilleure valorisation de la recherche universitaire.
- l'étude des sujets d'intérêt commun.
- et l'établissement de collaborations durables.

C'est ainsi le GCT a établi une convention cadre entre autres avec:

- Technopole BORJ CEDRIA.
- INRAP
- ENIG, ENIM, ENIS
- ISSTEGabès
- Institut de l'Olivier Sfax,
- Faculté des sciences à Tunis, à Gafsa et à Sfax
- ...

# PROJET CENTRE DE RECHERCHES À SFAX



# PROJET CENTRE DE RECHERCHES À GABES



# PROJET CENTRE DE RECHERCHES À GAFSA



# PROTECTION DE L' ENVIRONNEMENT

- ❖ L'activité du GCT génère des effluents solides, liquides, et des émissions de gaz, qui constituent une préoccupation écologique majeure.
- ❖ Le GCT de plus en plus conscient de ces problématiques et afin de répondre aux exigences environnementales en la matière et satisfaire des revendications sociales de plus en plus pressantes le GCT s'est engagé dans l'approche HSE et RSE pour assurer le développement durable de son activité.
- ❖ Dans ce cadre, le GCT a élaboré un plan d'action pour doter ses usines d'équipements antipollution afin de répondre aux normes et réglementations internationales.

## Objectifs :

- Réconcilier l'entreprise avec son environnement.
- Renforcer un climat de confiance entre l'entreprise et la communauté
- Contribuer activement au développement régional

MERCI POUR VOTRE ATTENTION