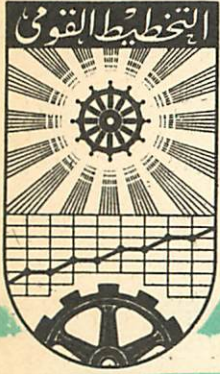


جمهورية مصر العربية



مَعْدَدُ التَّخْطِيطِ الْقَوْمِيّ

مذكرة خارجية رقم (١٣٥١)

صناعة الاسمدة الكيماوية في المنطقة العربية
حتى عام ٢٠٠٠

اعداد

=====

دكتور مهندس/ عبدالعاطي طه صالح
خبير بالشركة العربية للاستثمارات البترولية
المملكة العربية السعودية

يونيو ١٩٨٣

المحتويات

الصفحة	البنود
١	مقدمة
٣	(١) استراتيجية الاستثمارات لصناعة الاسمدة وخاماتها في المنطقة العربية حتى عام ٢٠٠٠
٦	١ - ١ الاحتياج الاستثمارية لتنمية صناعة الاسمدة النتروجينية حتى عام ٢٠٠٠
١١	١ - ٢ الاحتياج الاستثمارية لتنمية صناعة الاسمدة الفوسفاتية المركبة حتى عام ٢٠٠٠
١٥	(٢) الخلاصة

الملاحق

المراجع

الاحتياجات الاستثمارية لصناعة
الاسمدة الكيماوية في المنطقة العربية

حتى عام (٢٠٠٠)

مقدمة :

- شدت المشكلة الغذائية انتباه العالم في السنوات الاخيرة نتيجة للزيادة المستمرة في عدد السكان وعدم نمو الانتاج الغذائي بمعدل يتناسب مع هذه الزيادة .

ولعل القسم الاكبر المتأثر بهذه المشكلة هي البلدان النامية والتي تمثل ثلثي سكان العالم والتي من غير المحتمل ان تتمكن من تمويل احتياجاتها من الغذاء سواء عن طريق عائدات صادراتها او من خلال حصولها على معونات خارجية مستقبلا ، واذا لم يزد انتاج الغذاء بدرجة كافية في السنوات القادمة عالميا فانه من المتوقع ان ترتفع اسعاره بشكل ليس من السهل تقديره او التكهّن بآثاره الاقتصادية والاجتماعية والسياسية . ولزيادة الانتاجية الزراعية في الدول النامية خلال العشر سنوات القادمة والتي من الممكن ان تتأتى عن طريق استخدام الطرق الزراعية الحديثة ، البذور المحسنة ، الزيادة في استخدام المبيدات وزيادة معدلات استخدام الاسمدة الكيماوية عما هي عليه الآن .

وتجدر الاشارة بان استخدام الاسمدة الكيماوية بالكميات والانواع الملائمة للتربة يمكن ان يؤدي لزيادة الغلة الزراعية في المنطقة العربية بمقدار ٤٠ - ٥٠٪ عما هو عليه الآن .

- وخلال السبعينات تطورت صناعة الاسمدة الكيماوية في المنطقة العربية بشكل متميز عن باقي القطاعات الصناعية الاخرى ودخلت دولاً عربية جديدة فسي هذا المضمار وذلك رغبة منها بعد احتياجاتها من الاسمدة الكيماوية محليا وذلك مما يساعد لتوفير الغذاء وزيادة معدلات الاكتفاء الذاتي، توافر المواد الأولية والخامات الرئيسية لقيام هذه الصناعة من غاز طبيعي - خام فوسفات - كبريت - أملاح بوتاس هذا بالإضافة الى رغبة كثير من الاقطار العربية وخاصة الدول المصدرة للنفط في تنويع مصادر الدخل بها من خلال القطاعات الانتاجية وخاصة قطاعي الزراعة والصناعة وذلك بهدف تقليل اعتماد اقتصادياتها على قطاع واحد وهو قطاع النفط والغاز والذي يهيمن على اقتصاديات العديد منها وقد انعكس هذا على تطورات صناعة انتاج الامونيا والاسمدة النتروجينية بوجه عام خلال العقد الماضي وتوقعات الانتاج حتى عام ٢٠٠٠ وذلك على ضوء الطاقات التصميمية لمصانع الامونيا في المنطقة العربية والتي من المتوقع ان تصل لحوالي ٧ مليون

طن عام ١٩٨٥ (منها حوالي ٢٨ مليون طن في منطقة الخليج) ١٢ مليون
طن عام ٢٠٠٠ (منها حوالي ٦٧ مليون طن بمنطقة الخليج) وتهدف
دول الخليج من اقامة الطاقات الضخمة لانتاج الامونيا الى تصدير جزء
كبير من انتاجها كامونيا وتصنيع الجزء الباقي الى اسمدة نيتروجينية
وخاصة سماد اليوريا والذي يتوافر له اسواق عديدة بدول جنوب شرق آسيا
والتي تقوم باستيراد كميات كبيرة من دول الخليج . وخلاصة القول بان
الدول العربية وخاصة الخليجية منها ستستمر في اقامة طاقات انتاجية ضخمة
لانتاج الامونيا والاسمدة النيتروجينية معتمدة بذلك على توافر احتياطات
ضخمة من الغاز الطبيعي (للمصاحب والغير مصاحب) بها وذلك لسد احتياجات
السوق العربية والقابلة للتوسع مستقبلا اذا ما اعطيت القدر الكافي من
التنسيق والتعاون بالاضافة لوجود اسواق عالمية لتصريف الفائض من
الاحتياجات بهذه الدول هذا وتجدر الاشارة بان احتياطات الاقطار
العربية المصدرة للبترول من الغاز الطبيعي تقدر بحوالي ١٢ ترليون متر
مكعب (حوالي ١٦٪ من احتياطي العالم) وان الانتاج المتوقع للغاز حتى
عام ٢٠٠٠ بالمنطقة العربية يفوق بكثير احتياجات مصانع الامونيا
والاسمدة النيتروجينية بالمنطقة العربية (احتياجات صناعة الاسمدة
النيتروجينية من الغاز لا تمثل سوى ٤ر - ٦٣٪ من الانتاج) وذلك كما
يتضح من الملحق رقم (١) .

بالنسبة لصناعة الاسمدة الفوسفاتية والمركبة في المنطقة العربية فبان
فان كل مقومات قيام هذه الصناعة يتوافر في هذه المنطقة حيث توجد
خامات الفوسفات ، الكبريت واملح البوتاس بكميات هائلة .
فالفسفات يوجد بكميات احتياطية ضخمة (حوالي ٥٠ بليون طن) وهي
تمثل حوالي ثلث الاحتياطي العالمي من خام الفوسفات وهذه الكمية تكفي لسد
احتياجات مصانع الاسمدة الفوسفاتية والمركبة من خام الفوسفات وحتى عام
٢٠٠٠ والتي لا تمثل سوى ٢٦٪ و ٢٣٪ و ٣٠٪ من الانتاج المستهدف كخام
الفوسفات بالمنطقة العربية خلال الاعوام ١٩٨٥ ، ١٩٩٥ ، ٢٠٠٠ اي ان
اكثر من ثلثي الانتاج العربي من الفوسفات يمكن تصديره كخام وخاصة
الفوسفات الاردني والمصري .

اما بالنسبة لخام الكبريت (المنجمي او المستخلص من النفط والغاز) فان
الانتاج العربي المتوقع يكفي لسد احتياجات صناعة الاسمدة حتى عام
١٩٨٥ اما في الاعوام ١٩٩٥ ، ٢٠٠٠ ، فان العجز في خام الكبريت للـ
لصناعة الاسمدة يقدر بنحو ٣٦٩ و ١٢٥٤ الف طن في الاعوام ١٩٩٥ ، ٢٠٠٠ ،
على الترتيب .

- اقامة مراكز ابحاث وتطوير لصناعة واستخدام الاسمدة الكيماوية وخاماتها في المنطقة العربية وذلك لاعداد كوادر في هذا القطاع وذلك لاستيعاب التطور التقني ومتابعته وتنفيذه بما يؤدي لرفع الكفاءة الانتاجية واستغلال الطاقات الانشائية للمشاريع .

- زيادة الاستثمارات المخصصة للبحث الحيولوجي وتطوير المناجم وذلك لاستغلال الثروات الطبيعية المتوفرة في المنطقة وخاصة بالنسبة للخامات والمساود الاولى اللازمة لصناعة الاسمدة الكيماوية (غاز طبيعي - فوسفات - كيرت - بوتاس) .

ولتحقيق هذه الاستراتيجية فان الاحتياجات الاستثمارية المقدرة لتنمية هذا القطاع حتى عام ٢٠٠٠ تقدر بنحو ١٥٩٩ مليار دولار (باسعار ١٩٨٢) منها حوالي ١٢٧٩ مليار دولار لتنمية صناعة الاسمدة الكيماوية بانواعها المختلفة اما الباقى وقدره ٣٢٠ مليار دولار فيمثل الاحتياجات الاستثمارية الخاصة بالخامات ومراكز الابحاث والتطوير ويوضح الجدول رقم (١) الاحتياجات الاستثمارية لتنمية وتطوير صناعة الاسمدة الكيماوية وخاماتها في المنطقة العربية خلال الفترة (١٩٨٢ - ٢٠٠٠) بالمليون دولار وباسعار ١٩٨٢ .

وبالنسبة لتوزيع الاستثمارات المقدرة لتنمية صناعة الاسمدة الكيماوية وخاماتها في الوطن العربي حتى عام ٢٠٠٠ نلاحظ ان حوالي ٥٧٣ ٪ منها بالدول العربية الغير نفطية ومتوسطة النمو (دول المجموعة الثالثة) ، حوالي ٢٤٣ / للدول العربية النفطية قليلة السكان نسبيا (دول المجموعة الثانية) ، حوالي ١٤ ٪ من اجمالي الاحتياجات للدول العربية النفطية كثيفة السكان نسبيا (دول المجموعة الاولى) اما الباقي والذي يمثل حوالي ٤٤ ٪ من جملة الاحتياجات الاستثمارية فللدول المجموعة الرابعة وخاصة السودان وموريتانيا وذلك لما يتضح من الملحق رقم (٢) .

وسوف نتناول في الجزء التالي الاحتياجات الاستثمارية لتنمية صناعة الاسمدة النتروجينية والفوسفاتية والمركبة.

تقدير الاحتياجات الاستثمارية في قطاع
الاسمدة الكيماوية وخاماتها في المنطقة العربية
خلال الفترة ١٩٨٢ - ٢٠٠٠

جدول رقم (١)

حجم الاستثمارات (بالمليون دولار وباسعار ١٩٨٢)				
٢٠٠٠/٨٢	٢٠٠٠/٩٥	١٩٩٥/٨٥	١٩٨٥/٨٢	
٧٨٤٠	٣٦٩٠	٣٣٤٠	٨١٠	١ - الاسمدة النيتروجينية
٤٨٠٥	١٥٢٠	٢٧٣٥	٥٥٠	٢ - الاسمدة الفوسفاتية والمركبة
٤٥	-	-	٤٥	٣ - الاسمدة البوتاسية
١٢٦٩٠	٥٢١٠	٦٠٧٥	١٤٠٥	جملة الاسمدة
٣١٩٨	١٣٢٥	١٣٧٨	٤٩٥	٤ - الخامات ^١
٤٥	٢٠	٢٥	-	٥ - التطوير والابحاث الخاصة بمناعة الاسمدة وخاماتها
١٥٩٣٣	٦٥٥٥	٧٤٧٨	١٩٠٠	الاجمالي

تشتمل الاحتياجات الاستثمارية الخاصة بخام الفوسفات والكبريت والبوتاس
ولا تتضمن الاستثمارات الخاصة بالفاز الطبيعي (جميع الفاز وتنقيته ونقله) .

שטרות : שטרות

0.13 : רחוקה שטרות / שטרות / שטרות ()
 0.03 : שטרות / שטרות / שטרות
 0.17 : שטרות / שטרות / שטרות

1 - 0.17 - 0.13

0.13 : שטרות / שטרות

שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

שטרות	0.17	0.13	0.03	0.17
שטרות	0.13	0.03	0.17	0.13
שטרות	0.17	0.13	0.03	0.17
שטרות	0.17	0.13	0.03	0.17

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.13 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.03 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

0.17 : שטרות / שטרות / שטרות / שטרות / שטרות

- مشروع الاسمدة المركبة N.P.K. بالمملكة العربية السعودية .
- مشروع اليوريا الثاني بمدينة الجبيل بالسعودية .
- مشروع نترات الامونيوم بآبي قير (جمهورية مصر العربية) .
- مشروع اليوريا الثاني بالجماهيرية العربية الليبية الشعبية .

هذا وتجدر الاشارة هنا بانه عند تقدير الاحتياجات الاستثمارية خلال هذه الفترة افترض بان التمويل متاح للمشاريع التي قطعت شوطا كبيرا في التنفيذ .

ب - الاحتياجات الاستثمارية خلال الفترة ١٩٨٥ - ١٩٩٠

قدرت الاحتياجات الاستثمارية بنحو ٢٣٤٠ مليون دولار منها ٩٠ مليون دولار لمشاريع الاحلال والتجديد والباقي للمشاريع التي قيد التنفيذ والمشاريع الجديدة (المقترحة والمخططة) والتي قدرت احتياجاتها بنحو ٢٨٥٠ مليون دولار .

فبالنسبة لمشاريع الاحلال والتجديد خلال هذه الفترة فاهمها مصنع اليوريا (١) بالشعبة بدولة الكويت والذي بدأ الانتاج في عام ١٩٦٧ - احلال وتجديد مصانع الاسمدة بجمهورية مصر العربية ١ مصانع السوين وكيمما (باسوان) حيث ان تاريخ بدء الانتاج بهما عام ١٩٦٠ ، عام ١٩٦٠ على الترتيب

اما بالنسبة للمشاريع خلال هذه الفترة والتي قدرت احتياجاتها الاستثمارية بحوالي ٢٩٩ مليار دولار فهي على النحو التالي :

- الاسمدة المركبة بالاردن بطاقة انتاجية ١٠٠٠ طن/ يوم (٤٠ مليون د ولار)
- خط الامونيا الثاني بقطر " " " (١٦٠ مليون د ولار)
- مشروع الامونيا (سايبا ٢) بتونس بطاقة انتاجية ١٢٥٠ طن/يوم (١٥٠ مليون دولار)
- مشروع كهربيات الامونيوم بسوريا " " ٣٠٠ طن / يوم (٤٠ مليون دولار)
- الامونيا/يوريا الثاني بالجبيل بالسعودية ١٥٠٠ طن/يوم (٢٠٠ مليون دولار)
- توسع الامونيا/ يوريا بالسودان بطاقة انتاجية ٣٠٠/٢٠٠ طن/يوم (١٥٠ مليون دولار) ؟ ؟ (مشروع مقترح)

- مشروع كبريتات الامونيوم الثاني بشمال العراق بطاقة انتاجية ١٥٠ طن/يوم امونيا ، ٥٠٠ طن/يوم حامض كبريتك ٦٠٠ طن/يوم كبريتات امونيوم (١٠٠ مليون دولار) وهذا المشروع مقترح .
- الامونيا/ يوريا بسلطنة عمان بطاقة انتاجية ١٠٠٠ / ١٥٠٠ طن/يوم (٣٥٠ مليون دولار)
- خط الامونيا الثالث بدولة قط (ام سعيد) بطاقة انتاجية ١٠٠٠ طن/يوم (١٥٠ مليون دولار)
- المرحلة الاولى والثانية من مجمع سيرت للاسمدة بالجمهورية العربية الليبية والتي تتضمن اقامة خطين للامونيا / يوريا بطاقة انتاجية ١٢٠٠/١٠٠٠ طن/يوم لكل خط اما المرحلة الثانية فتتضمن خط لانتاج نترات امونيوم/حامض نيتريك ووحدة اسمدة مركبة N.P.K. (٩٠٠ مليون دولار للمرحلتين .
- خط الامونيا/يوريا بسفاجا بمصر بطاقة انتاجية ١٠٠٠ طن/يوم (٣٥٠ مليون دولار)
- مشروع الاسمدة النيتروجينية بالمغرب والذي يتضمن وحدة امونيا ١٠٠٠ طن/يوم ، وحدة حامض نيتريك ٨٠٠ طن/يوم ، وحدة يوريا ٦٠٠ طن/يوم وحدة نترات امونيوم ١٠٠٠ طن/يوم ، (٣٥٠ مليون دولار)
- ج - الاحتياجات الاستثمارية خلال الفترة ١٩٩٠ - ٢٠٠٠

قدرت الاحتياجات بحوالي ٣٧٧ مليون دولار منها ١٦٠ مليار دولار لمشاريع الاحلال والتجديد والباقي وقدره ٢١٧ مليار للمشاريع الجارية والجديدة .

فبالنسبة لمشاريع الاحلال والتجديد فاهمها :

- اريزو (ا) بالجزائر والذي بدأ الانتاج في عام ١٩٦٩ (١٦٠ مليون دولار)
- سافكو بالسعودية " " " " ١٩٧٠ (٣٥٠ " ")
- الامونيا/نترات الامونيوم بسوريا " " " " ١٩٧٢ (٢٠٠ " ")
- الامونيا/يوريا (ب) بالشعبة الكويت والذي بدأ الانتاج في ١٩٧١ (٥٠٠ مليون دولار)
- الامونيا/ يوريا قافكو (ا) بام سعيد بدولة قطر والذي بدأ الانتاج في عام ١٩٧٣ (٣٠٠ مليون دولار)

- مصنع الاسمدة بشركة النمر للكرن بمصر والذي بدأ الانتاج في عام ١٩٧٥ (١٢٠ مليون دولار)

اما بالنسبة للمشاريع الجارية والجديدة خلال هذه الفترة فاهمها :

- وحدة امونيا بدولة الامارات بطاقة انتاجية ١٠٠٠ طن/يوم بالشارقة (١٦٠ مليون دولار) مشروع مقترح .

- مصنع الامونيا/ يوريا بسكيكدا بالجزائر ١٥٠٠/١٠٠٠ طن/يوم (٢٥٠ مليون دولار)

- مصنع الامونيا/يوريا الثالث بالجيل بالسعودية ١٥٠٠/١٠٠٠ طن/يوم (٣٠٠ مليون دولار)

- مشروع الامونيا/ يوريا الثاني بجنوب السودان بطاقة انتاجية ١٠٠٠/١٥٠٠ طن/يوم (٤٠٠ مليون دولار) مشروع مقترح .

- مشروع الامونيا/يوريا الثاني بخور الزبير بالعراق (٢٠٠٠/٣٠٠٠ طن/يوم خطان) وتقدر تكاليفهما الاستثمارية بحوالي ٦٠٠ مليون دولار .

- مشروع الامونيا/ يوريا (١٥٠٠/١٠٠٠ طن/يوم) براسلافان بدولة قطر (٢٥٠ مليون دولار) مشروع مقترح .

هذا وتجدر الاشارة بان حوالي ٢٠٪ من جملة الاحتياجات الاستثمارية (حوالي ١٦ مليار دولار) لتنمية صناعة الاسمدة النيتروجينية في المنطقة العربية خلال الفترة ١٩٨٢ - ٢٠٠٠ للدول العربية كثيفة السكان (الجزائر والعراق) وهي دول المجموعة الاولى بالملحق رقم (٢) .

وان حوالي ٤٦٪ من هذه الاحتياجات بالدول العربية النفطية قليلة السكان (المجموعة الثانية) وخاصة الجماهيرية العربية الليبية والسعودية وقطر والكويت حوالي (٣٧ مليار دولار) .

اما بالنسبة للدول العربية الغير نفطية ومتوسطة النمو (دول المجموعة الثالثة) فان جملة الاحتياجات الاستثمارية لها تمثل حوالي ٢٥٩٪ من اجمالي الاحتياجات بالمنطقة العربية (حوالي ٢٠ مليار دولار) وتتركز هذه الاستثمارات في مصر - عمان - سوريا .

اما بالنسبة للدول الفير نفطية والاقبل نموا (المجموعة الرابعة) فـان جميع الاحتياجات الاستثمارية للسودان (٥٥٠ مليون دولار) ولم تتوقع اى استثمارات لاقامة صناعة اسمدة نيتروجلينية في الصومال - موريتانيا - اليمن الشمالي - اليمن الجنوبي - جيبوتي وذلك لعدم توافر الموارد الخام اللازمة لقيام هذه الصناعة بالاضافة الى انخفاض حجم الطلب نسبيا على الاسمدة بهذه الاقطار .

(١ - ٢) الاحتياجات الاستثمارية لتنمية صناعة الاسمدة الفوسفاتية والمركبة

في المنطقة العربية خلال الفترة ١٩٨٢ - ٢٠٠٠ .

قدرت الاحتياجات الاستثمارية لتنمية صناعة الاسمدة الفوسفاتية والمركبة في المنطقة العربية خلال الفترة ١٩٨٢ - ٢٠٠٠ بحوالي ٤٨٠ مليون دولار (باسعار ١٩٨٢) ويوضح الجدول التالي توزيع هذه الاستثمارات بين مشاريع الاحلال والتجديد والمشاريع قيد التنفيذ والجديدة كما يوضح الملحق رقم (٧) توزيع هذه الاستثمارات على الدول المختلفة .

(بالمليون دولار)

الفترة البند	١٩٨٥-٨٢	١٩٩٠-٨٥	٢٠٠٠-٩٠	اجمالي الاستثمارات ٢٠٠٠-٨٢
الاحلال والتجديد	-	٢٩٠	٥٩٠	٨٨٠
المشاريع	٥٥٠	٢٤٤٥	٩٣٠	٣٩٢٥
الاجمالي	٥٥٠	٢٧٣٥	١٥٢٠	٤٨٠٥

ومن الجدول السابق يلاحظ ان حوالي ١٨ ٪ من حجم الاستثمارات المطلوبة لتنمية هذه الصناعة مخصص لمشاريع الاحلال والتجديد وذلك حفاظا على الطاقات الانتاجية للمصانع القائمة وسوف نستعرض فيما يلي توزيع الاحتياجات الاستثمارية خلال الفترة ١٩٨٢ - ٢٠٠٠ .

١- الاحتياجات الاستثمارية خلال الفترة ١٩٨٢ - ١٩٨٥

قدرت الاحتياجات خلال هذه الفترة بحوالي ٥٥٠ مليون دولار واقترحت كلها للمشاريع (الجارية والجديدة) ولم تدرج اى استثمارات للاحلال والتجديد وذلك

بسبب ان عمليات الاحلال والتجديد قد تمت لمعظم مصانع الاسمدة الفوسفاتية خلال السنوات القريبة الماضية مثل سياب او٢ بتونس ، مصانع الشركة المالية والصناعية وابي زعبل بجمهورية مصر العربية .

اما بالنسبة للمشاريع ففيما يلي اهمها :

- مشروع الاسمدة المركبة بسترا بالبحرين (١٠٠٠ طن/يوم) وتقــــــــــــــــدر الاحتياجات الاستثمارية له بحوالي ٤٠ مليون دولار .
- سياب ٢ بمفاقس بتونس (حامض كبريتيك وحامض سوبر فوسفوريك) وادرج له ١٢٠ مليون دولار .
- توسع سياب - ١ لانتاج ١٠٠٠ طن/يوم من سماد فوسفات الامونيوم الشائبي بقابس بتونس وادرج له ٣٠ مليون دولار .
- الاسمدة المركبة بقابس (١٥٠٠ طن/يوم N.P.K.) وخصم له ٣٠ مليون دولار .
- الاسمدة المركبة N.P.K. بالجبل بالسعودية (٧٥٠ طن/يوم) وخصم له ٣٠ مليون دولار .
- مشروع الجرف الاصفر (ماروك فوسفور ٣ ، ٤) بالمغرب والذي يتضمن ثمانني خطوط لانتاج حامض الكبريتيك بطاقة انتاجية ١٥٠٠ طن/يوم لكل خط ٨ خطوط حامض فسفوريك ٥٠٠ طن/يوم لكل خط ، وحدة اسمدة مركبة N.P.K. او DAP او TSP (٤٠٠ طن /يوم) وخصم لهذا المشروع ٣٠٠ مليون دولار .

ب- الاحتياجات الاستثمارية خلال الفترة ١٩٨٥ - ١٩٩٠

- قدرت الاحتياجات بحوالي ٢٧ مليار دولار منها حوالي ٣.٠ مليار دولار لمشاريع الاحلال والتجديد والباقي للمشاريع (قيد التنفيذ والمخططة والمقترحة) فبالنسبة لمشاريع الاحلال والتجديد خلال تلك الفترة فاهمها :
- سياب ١ ، ب بمفاقس بتونس وخصم لها حوالي ١٠٠ مليون دولار .