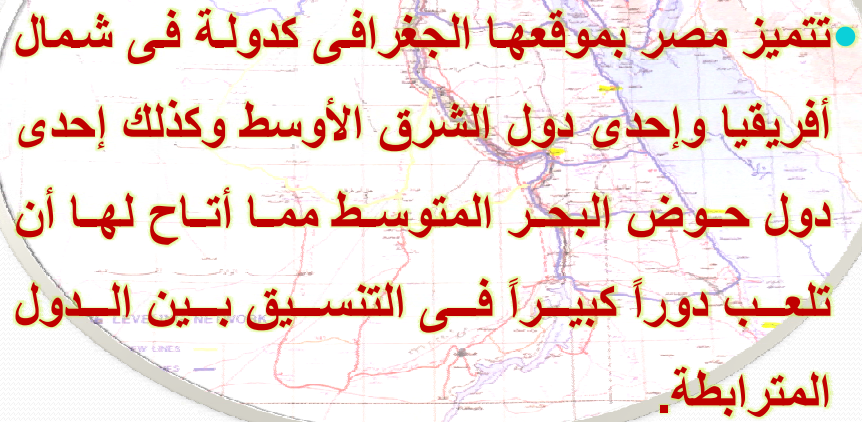
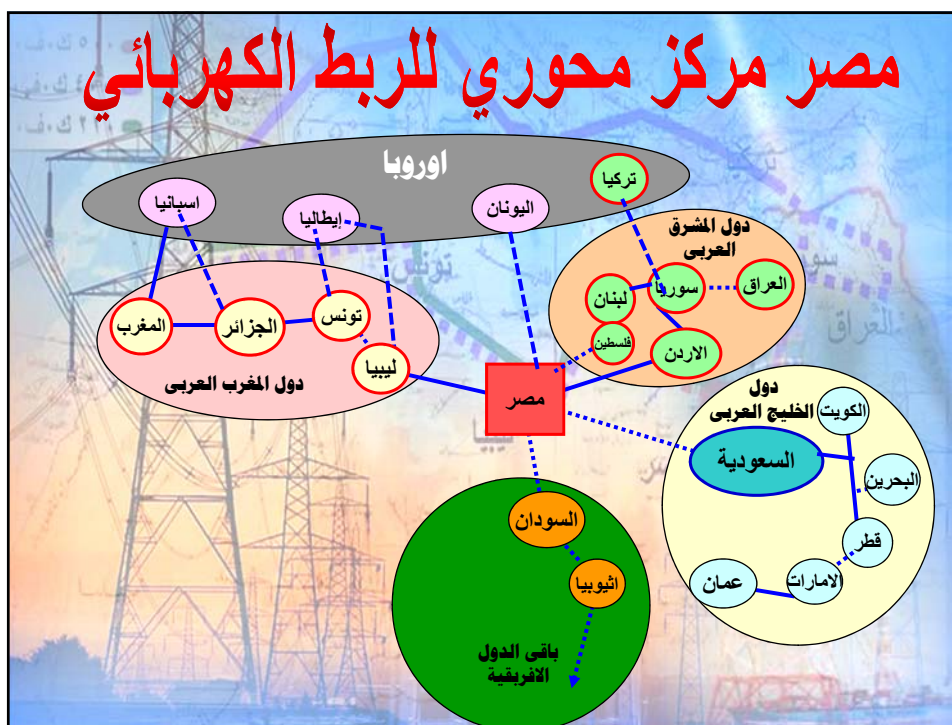
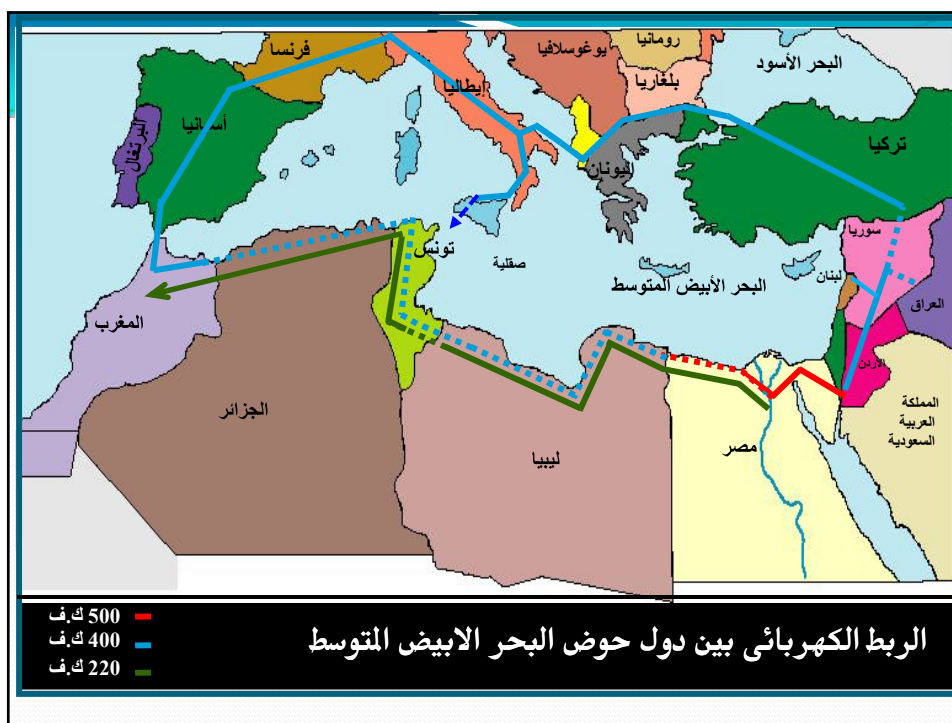


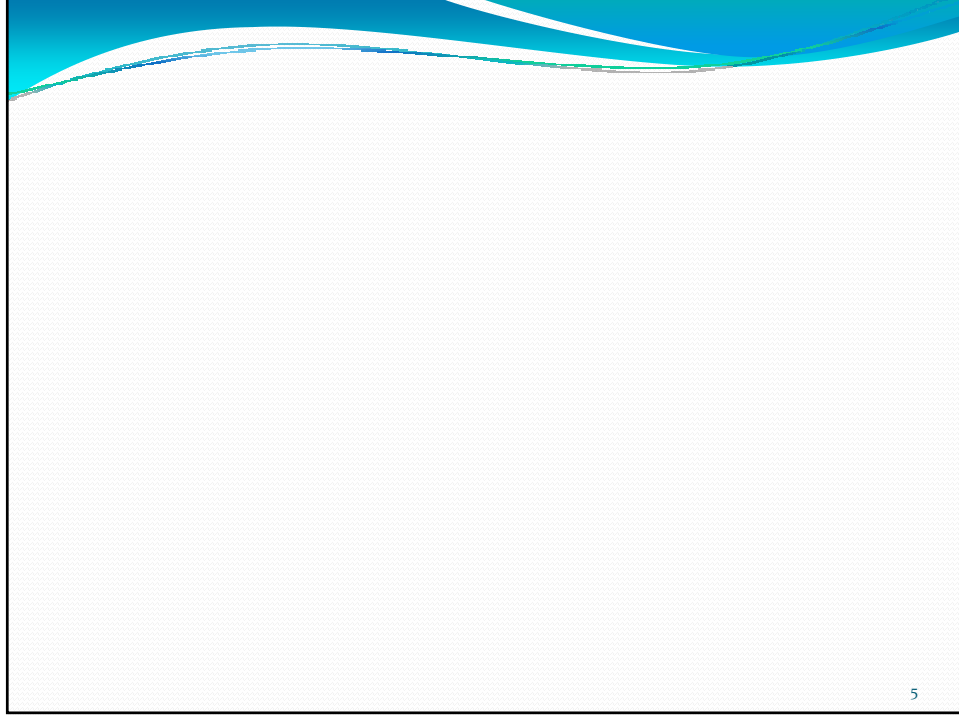
تجربة مصر فى التنسيق بين الدول المترابطة

مهندسة/ غادة سليمان شحاتة
الشركة القابضة لكهرباء مصر



• تتميز مصر بموقعها الجغرافى كدولة فى شمال
أفريقيا وإحدى دول الشرق الأوسط وكذلك إحدى
دول حوض البحر المتوسط مما أتاح لها أن
تلعب دوراً كبيراً فى التنسيق بين الدول
المترابطة.





مقدمة عن المكتب

تضمنت توصيات اللجنة المشتركة لدول الربط السباعي والمغاربي بطرابلس - ليبيا في الفترة من (27- 28 / 7 / 2005) إنشاء مكتب لتجميع وتوزيع وتبادل المعلومات الفنية لدول الربط السباعي والمغاربي بالقاهرة كمرحلة أولى ونواة لمركز التحكم التنسيق لهذه الدول لحين تحقق المتطلبات اللازمة لإنشائه وتكليف لجنة تنسيق تشغيل شبكات الربط الكهربائي العربي بالآتي :-

- تحديد الآلية المناسبة لعمل المكتب.
- متابعة أداء المكتب والعمل على تحديثه وتطويره وزيادة وظائفه طبقا للمتطلبات والمستجدات.

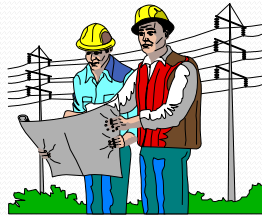
مهام المكتب

1. توفير المعلومات الفنية لخطوط الربط لشبكات الدول المترابطة وتحديثها عند اللزوم .
2. تجميع وتوزيع وتبادل المعلومات الفنية التالية لخطوط الربط الكهربائي العربي:
 - أ- الحالة التشغيلية لخطوط الربط (فتح / غلق) .
 - ب- الأعطال التي تحدث على شبكات دول الربط والتي لها تأثير مباشر على خطوط الربط وشبكات الدول المترابطة .
 - ج- التقارير الفنية للأعطال على خطوط الربط ، والوحدات التوليدية المؤثرة في الشبكات المترابطة .
 - د- جداول الصيانة المبرمجة لخطوط الربط بين شبكات الدول المترابطة .
 - هـ- تقارير الأحمال اليومية الفعلية لشبكات الدول المترابطة .
 - و- المعلومات الفنية المتعلقة بشبكات الربط والتي ترى أى دولة من دول الربط تعميمها .

7

الرؤية

تحقيق التكامل والتعاون العربي ورفع مستوى أداء الشبكات الكهربائية وربطها بدول أوروبا لتحقيق مزايا فنية واقتصادية لصالح الدول العربية .



8

رسالة المكتب

تحقيق التعاون بين مراكز تحكم الدول الأعضاء في الربط الثماني والمغاربي وتبادل البيانات الفنية فيما بينهم في المرحلة الحالية لحين تحقيق المتطلبات اللازمة لإنشاء مركز المراقبة والتنسيق بين الدول المترابطة كهربائياً وتحقيق الأهداف الخاصة بالمركز التنسيقي كما ورد بدراسة الجدوى التي أعدها الإستشاري العالمي Sweed Power وهي كالأتي :-



1. ضبط التردد .
2. المحافظة على أمان تشغيل الشبكات المترابطة .
3. ضبط الجهد .
4. ضبط اتزان الأحمال وتبادل الطاقة بين الشبكات المترابطة .
5. ضبط تجارة الطاقة بين الدول المترابطة كهربائياً .

9

أهداف المكتب

- تحديد الإمكانيات الحالية ومحددات تبادل الطاقة لشبكات الربط في الدول الأعضاء.
- تطوير منظومات القوى الكهربائية وشبكات الاتصالات بين الدول الأعضاء لزيادة فرص تبادل الطاقة فيما بينها.
- تنمية المهارات البشرية وإكساب الخبرات للدول الأعضاء في مجال تجميع وتوزيع وتبادل البيانات الفنية لدول الربط.
- إنشاء سوق تنافسي للكهرباء بين الدول الأعضاء تمهيداً للدخول في الأسواق الإقليمية المجاورة.
- تحسين الأداء الفني واقتصاديات التشغيل لمحطات إنتاج الكهرباء وشبكات الربط للدول المشاركة في المكتب.
- تعظيم الفوائد والاستغلال الأمثل لمصادر الطاقة الكهربائية وشبكات نقلها في دول الربط .

10

النماذج التي تشمل عليها مهام المكتب التنسيقي لتشغيل الشبكات

نموذج (1) المعلومات الفنية لشبكات الربط

البيان	البند
	أولا : الخطوط ثانيا : محطات محولات الربط ثالثا : معدات الحماية لخطوط الربط رابعا : معدات التزامن

نموذج (2) بيانات الأحداث على شبكات الربط

التاريخ	الوقت (GMT)	الحدث	أجهزة الوقاية التي أشتغلت
---------	---------------	-------	---------------------------

نموذج (3) الأحمال اليومية

الوقت (GMT)		القيمة (م.و)	الحمل (م.و)
ساعة	دقيقة		
			أقصى حمل صباحي
			أقصى حمل مسائي
			أدنى حمل

