

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/11

3 March 2021

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

## برنامج الأمم المتحدة للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع السادس والثمانون  
مونتريال، من 2 إلى 6 نوفمبر/تشرين الثاني 2020  
مؤجل: من 8 إلى 12 مارس/ آذار 2021<sup>1</sup>

### تقييم الشبكات الإقليمية لموظفي الأوزون الوطنيين (الدراسة النظرية والصلاحيات الخاصة للمرحلة الثانية)

#### خلفية

1. يدير برنامج العمل من أجل الأوزون في برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) العديد من الشبكات الإقليمية كجزء من برنامج المساعدة على الامتثال<sup>2</sup> وهذه الشبكات عبارة عن آليات لبناء القدرات التي تعزز تبادل المعلومات والخبرات والمعارف اللازمة لتحقيق الالتزامات الخاصة ببروتوكول مونتريال وإبلاغ البيانات ووضع وإنفاذ السياسات والأطر التنظيمية واعتماد التكنولوجيات وتحقيق الإدارة الفعالة لوحدات الأوزون الوطنية.

2. وقد تم تقييم هذه الشبكات مرتين قبل ذلك. ففي 1994، أجريت عملية تقييم لمشروع الوكالة السويدية للتنمية والتعاون الدولي/اليونيب الذي أنشأ أول شبكة إقليمية في جنوب شرق آسيا<sup>3</sup>. وأوصى التقييم بتكرار مفهوم الشبكات في الأقاليم الأخرى إلا أنه أثار مسائل تتعلق بإمكانيات تمويل الشبكات لكي تصبح ذاتية التمويل. وقدم التقييم الثاني للاجتماع الثالث والثلاثين للجنة التنفيذية (مارس/ آذار 2001)<sup>4</sup>. وأجرى تقييماً لوظائف وتنظيم الشبكات الثانية العاملة في ذلك الوقت وقدم توصيات لتحسينها. ومرة أخرى أعرب عن شواغل عن استدامة الشبكات بالنظر إلى أنها تعتمد بصورة كاملة على التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف. وقدمت عملينا 1994 و2001 سلسلة من التوصيات تهدف إلى تحسين عمل الشبكات. وقد أدرج في الجدول 1 من هذا التقرير موجز لهذه التوصيات مع تقييم

1 بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19).

2 <https://www.unenvironment.org/ozonaction>

3 الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/30/8.

4 الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/33/7 and Corr.1.

تنفيذها والتعليق عليها في ضوء عملية التقييم الحالية (الفقرة 81). ويمكن الاطلاع على معلومات إضافية عن العمل الذي نفذته في وضع وتعزيز الشبكات الإقليمية حتى عام 2007 في الجزء الثاني من المرفق الأول بهذه الوثيقة.

3. وقد وافقت اللجنة التنفيذية خلال الاجتماع الرابع والثمانين على صلاحيات الدراسة النظرية الخاصة بتقييم الشبكات الإقليمية لموظفي الأوزون الوطنية (المقرر 10/84 والواردة في الجزء الأول من المرفق الأول بهذه الوثيقة) وطلبت من كبير موظفي الرصد والتقييم أن يقدم للاجتماع الخامس والثمانين الدراسة النظرية والصلاحيات الخاصة بالمرحلة الثانية لهذا التقييم (المقرر 11/84).

4. ووفقا للإجراءات المعمول بها لإدارة الاجتماعين الخامس والثمانين والسادس والثمانين نتيجة لوباء فيروس كورونا-19، أُرجئت جميع الوثائق الخاصة بالتقييم خلال الاجتماع الخامس والثمانين الى الاجتماع السادس والثمانين.

### أهداف ونطاق الدراسة النظرية

5. وتجرى الدراسة النظرية تقييما للطريقة التي تطورت بها الشبكات الإقليمية في سياق تنفيذ بروتوكول مونتريال، وتحليله ما إذا كانت التوصيات التي اتخذتها عمليات التقييم السابقة قد اتبعت وتتنظر أيضا في الفائدة الحالية للشبكات الإقليمية في تنفيذ متطلبات بروتوكول مونتريال على المستوى الوطني والمستوى الإقليمي من خلال مراعاة التنظيم والمشاركة واختبار موضوع المناقشة والتأثير في عملية اتخاذ القرار فضلا عن التغييرات اللازمة لمواءمة الشبكات مع التحديات التي تواجه بروتوكول مونتريال.

6. وقد نظمت الوثيقة في أجزاء تتعلق بالمعلومات الأساسية والأهداف والنطاق بشأن الدراسة النظرية، والنتائج والدروس المستفادة والمنهجية. كما أنها تتعمق في النظر الى تخطيط وتنظيم الاجتماعات بما في ذلك الحضور وجدول أعمال الاجتماع والتقارير، وتقييم الشبكات ومتابعة التوصيات والتفاعل بين الشبكات واجتماعات الشبكة العالمية. وأدرج جزء إضافي يتعلق ببناء القدرات ومع بعض الأجزاء الفرعية التي تغطي دور اجتماعات الشبكات، وحلقات العمل التدريبية والتقنية والتعاون فيما بين بلدان الجنوب، ودور الخبراء والتنسيق مع الوكالات الثنائية والمنفذة وأفضل الممارسات في تنفيذ المشروعات، والتحديات الجديدة والقضايا الناشئة، وتنفيذ التوصيات الخاصة بعملية التقييم السابقة.

7. وتتضمن الوثيقة المرفقات التالية:

أولاً: الجزء الأول صلاحيات الدراسة النظرية

الجزء الثاني: العمل الذي نفذ لوضع وتعزيز الشبكات الإقليمية حتى 2007

ثانياً: قائمة بتقارير الاجتماعات ذات الصلة

ثالثاً: استبيان بشأن الدراسة النظرية

رابعاً: مناسبات بناء القدرات التي عقدتها شبكات الأوزون من 2000 الى 2019

خامساً: صلاحيات المرحلة الثانية من التقييم.

8. وترد النتائج المفصلة للدراسة النظرية في الأجزاء التالية. وسعياً الى إتاحة الوصول الى المعلومات ذات الصلة في البنود العملية المحتملة والخطوات التالية، وضعت النتائج والدروس المستفادة في بداية الوثيقة.

### الاستنتاجات وموجز الدروس المستفادة

9. مازالت الشبكات الإقليمية تشكل أهمية بالغة في تنفيذ بروتوكول مونتريال وفي تحقيق استدامة حالة الامتثال للتدابير المتفق عليها في بلدان المادة 5. كما أنها تضطلع بدور هام في المحافظة على وحدات الأوزون الوطنية في

البلدان. وكانت الشبكات أداة ضمن جملة أمور في تبادل الممارسات والدروس الجيدة، وتطوير التعاون فيما بين البلدان في الإقليم وأحيانا فيما بين الأقاليم، وتنفيذ المشروعات بنجاح وبناء القدرات من خلال التدريب وتقاسم المعلومات عن طائفة من التكنولوجيات والجوانب السياسية وتعميق الوعي عن حماية طبقة الأوزون والمناخ وإعداد البلدان لتنفيذ الأحكام المتفق عليها بموجب تعديل كيغالي.

10. ويشير التحليل الوارد في تقارير الاجتماعات والرود على الاستبيان الذي أرسل استعدادا لهذه الدراسة النظرية الى أن هناك حاجة للتجديد واعتماد نهج تفاعليا بدرجة أكبر إزاء الاجتماعات وخاصة في مواجهة الأحكام الجديدة التي وضعت بموجب تعديل كيغالي. وفي بعض الأحيان يتردد بأنه يبدو أن جداول أعمال الاجتماعات وعمليات التقييم المقابلة لها قد اتسمت بنمط روتيني حيث تطرح نفس جدول الأعمال في كل مرة. ولذا تمنح البلدان قدرا أقل من الأهمية لهذه الاجتماعات وفقدت بعضا من تأثيرها حيث أصبح صغار الموظفين هم الذين يحضرون هذه الاجتماعات. وقد يساعد نهج تفاعلي أكبر إزاء الاجتماعات وإدخال قضايا جديدة وأصحاب مصلحة آخرين وتوفير استراتيجيات جديدة في تأكيد فائدة وأهمية هذه الاجتماعات وتعزيز الصلة بين عملها وبروتوكول مونتريال ذاته. وقد تتيح الاجتماعات أو دورات العمل الافتراضية مثل تلك التي وضعت خلال وباء كوفيد-19 فرصا لتحقيق ذلك.

11. ويوصي بإجراء مرحلة ثانية من التقييم لتثمين تأثير الشبكات وإتباع مقابلات متعمقة مع بلدان الإقليم أو البلد وكبار موظفي الأوزون الوطنيين والوكالات المنفذة وغير ذلك من الأشخاص الرئيسيين ربما خلال اجتماعات الشبكات. وسوف يتيح ذلك أيضا الفرصة لاستكشاف السبل الى زيادة المتابعة مع البلدان الأعضاء فيما بين الاجتماعات بشأن التوصيات المستمدة من اجتماع للشبكة والقضايا والتحديات الناشئة خلال تلك الفترة بهدف توفير الضمان الكامل بتحقيق احتياجات البلدان وأن لها دورا في وضع جداول الأعمال. ويمكن مواصلة تحليل أهمية التعاون فيما بين الشبكات والتفاعل بينها بالإضافة الى سبل زيادة هذا التعاون والتفاعل (إذا تبين فائدتها).

12. وسيؤدي اقتران الدراسة النظرية بمرحلة ميدانية تبادل الأفكار بصورة مباشرة فيما بين فرصة لإجراء تحليل متعمق للتوصيات الواردة في هذا التقرير. وسيستنى تحليل مسار للتقدم للشبكات خلال السنوات الخمس الى العشرة القادمة وتدقيق أو تعديل هذه التوصيات حسب مقتضى الحال. وستحقق مرحلة ميدانية نظرة متعمقة أوضح فيما يتعلق بضمان الاستدامة لإنجازات بروتوكول مونتريال ومعالجة القضايا والتحديات الناشئة والاحتياجات النوعية لكل شبكة من الشبكات. كما سيوفر فرصة لوضع أداء أفضل/ مؤثر للتأثيرات على مستوى البلد أو الإقليم (شبكة موظفي الأوزون الوطنيين) في تشاور مباشر مع أصحاب المصلحة المباشرين. وترد صلاحيات المرحلة الثانية من تقييم الشبكات الإقليمية لموظفي الأوزون الوطنيين في المرفق الخامس بهذه الوثيقة.

13. ويوفر تعديل كيغالي فرصة لإعادة دراسة أنشطة الشبكات والحفاظ على مشاركة وحدات الأوزون الوطنية في الشبكات. ويمكن استخدام حلقات عمل التوأمة والاجتماعات المواضيعية وغير ذلك من الأنشطة المماثلة في الترويج للمؤشرات الى توازن بين الخبرات المطلوبة والاطلاع على التكنولوجيات مع تجنب تصارع المصالح الحقيقية أو المفترضة فيما يتعلق بالخيارات النوعية أو التكنولوجيات البديلة ويمكن النظر في زيادة عمليات التشاور النشطة مع ممثلي الوكالات المنفذة والأمانات والأطراف الثنائية بشأن تخطيط وبرمجة وتقييم أنشطة الشبكات لدعم الدور الإداري ليونيب. يمكن أن يساعد تشجيع المتابعة المحسنة في البلدان فيما بين الاجتماعات في الإبقاء على مشاركة موظفي الأوزون الوطنيين وزيادة أهمية وحدات الأوزون الوطنية.

14. ويمكن الاستفادة من الخبرات التي تحققت مؤخرا نتيجة لوباء كوفيد-19 في تنظيم الدورات الافتراضية مع مجموعات نوعية في الشبكات بشأن مواضيع نوعية ذات أهمية.

15. ويشكل تعزيز إنجازات بروتوكول مونتريال أهمية كبيرة بعد أن تزايد تعقيد هذه الإنجازات مع زيادتها بمرور الوقت. ويسري ذلك على وجه الخصوص في حالة المواد المستنفدة للأوزون التي يبدو أنها قد سقطت من جداول الأعمال أو حيثما يتوافر الإدراك بأن "المسألة قد انتهت" ولا توجد حاجة الى نظرها. وتتضمن هذه المواد المستنفدة للأوزون، ضمن جملة أمور، المواد الهيدروفلوروكربونية والهالونات وبروميد الميثيل، وبعض استخدامات

المختبرات أو التحليل أو عوامل التصنيع وكذلك الاستخدامات المعفاة بما في ذلك البلدان التي ينعقد فيها الاستهلاك أو يتم على فترات قصيرة للغاية. وبتعزيز أهمية هذه المسألة من الزيادة التي حدثت في الانبعاثات الأخيرة وغير المبررة في الهيدروفلوروكربون-11. وترتبط الاستدامة بصورة مباشرة بالذاكرة المؤسسية التي رغم كل ما يبلغ بصورة عامة عنها جيدة، تعتمد في غالب الأحيان على موظفي الأوزون الوطنيين الذين تولوا مناصبهم منذ عدة سنوات. وقد يكون "بنك المعرفة" المحسن الذي يمكن أن يستخدم بفعالية في تدريب الموظفين الجدد، وإيجاد موارد المعلومات حسب مقتضى الحال، وفحص دراسات الحالة ونشر المعلومات فيما بين البلدان والأقاليم وسيلة جيدة لمعالجة هذا الأمر وقد اقترحت شبكة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي وضع إطار للتقييم المنتظم يتيح تحديد القدرات النوعية والموارد اللازمة للشبكات لتمكين من قياس التأثيرات الفعلية لدعم حالة امتثال البلدان بالتزامات بروتوكول مونتريال (ومن ثم تقييم استدامة إنجازاته).

16. ونادرا ما يجري معالجة أهداف التنمية المستدامة (إن لم يكن إطلاقاً) خلال اجتماعات الشبكات ويمكن النظر فيها باعتبارها جزءاً من جدول أعمال في الاجتماعات المقبلة بالنظر إلى أنها تتناول الكثير من المواضيع المشتركة وتوفر صلات قوية بالقضايا التي تتعلق بصورة مباشرة بروتوكول مونتريال وخاصة كفاءة استخدام الطاقة والقضايا الجنسانية والأمن الغذائي.

17. وإجمالاً، فإن التوصيات التي قدمت في تقييم 2001 للشبكات الإقليمية جرى اتباعها وذلك بصفة عامة بنتائج ناجحة. غير أن الفترة التي إنقضت منذ ذلك التقييم، كانت الفترة التي إنقضت منذ ذلك التقييم، كانت فترة طويلة للغاية انطوت على معالم بارزة حدثت في بروتوكول مونتريال خلال فترة العشرين عاماً كان لكل منها آثاراً واضحة (مثل إزالة الكلوروفلوروكربون وبروميد الميثيل وتعديل كيجالي). ونظراً لأن تعدد وتنوع القضايا التي أدت إلى تعقيد هذا التقييم مع وجود الكثير من التقارير التي تعين استعراضها، وتنوع الأهداف والمعالم البارزة التي كان ينبغي نظرها، والكثير من أصحاب المصلحة والأشخاص الرئيسيين التي شاركت عبر السنين. وعلى الرغم من أن مستودع الوثائق مكتملاً بدرجة كبيرة وأن الكثير من الأشخاص الرئيسيين مازالوا يعملون وقادرين على تقديم منظور تاريخي رائع، مازال يجري التوصية بإجراء عمليات تقييم أكثر تواتراً (كل خمس سنوات وبحد أقصى عشر سنوات).

18. ويمكن تحليل الآليات المردودية التكلفة التي تستخدم منصات تكنولوجيا لتعزيز أهداف الشبكات، وتبلغ اليونيب، على سبيل المثال، بأن الخبرات القيمة الناجمة عن وباء كوفيد-19 قدمت خبرات واسعة وبالغة الأهمية عن الاجتماعات الافتراضية حتى فيما يتجاوز اجتماعات الشبكات الرئيسية والخاصة بالمتابعة ويمكن استخدام ذلك في تعزيز التفاعل بين الشبكات بطريقة تحقق مردودية تكاليفها وربما توفر سبلاً للتغلب على العقبات (مثل المسائل المالية والحواجز اللغوية). كما يمكن مناقشة الوسائل الرامية إلى تحسين التكامل في وحدة أوزون وطنية معنية بهدف إتاحة الفرصة للموظفين الجدد لحضور بعض اجتماعات الشبكات دون الأضرار بعمليات اتخاذ القرار أو الاستمرارية كما أشير إلى ذلك أعلاه.

## المنهجية

19. جرى استخدام خبيرة استشارية لإعداد دراسة نظرية وقد قامت الخبيرة بتحليل الوثائق المتوفرة ذات الصلة بجملة أمور من بينها الشبكات الإقليمية، وتقارير الشبكات، واجتماعات المتابعة أو اليونيب، ووثائق اللجنة التنفيذية فيما بين 2000 و2019. ويتضمن المرفق الثاني بهذا التقرير قائمة بالوثائق التي اطلع عليها. كما نظرت تقارير التقييم السابقة (1994-2001) بالتفصيل مع التركيز بصورة خاصة على التوصيات الصادرة عنها. ودرست أيضاً عمليات تقييم برنامج المساعدة في الامتثال من 2006 و2007 كجزء من التحليل. وتتضمن الكثير من الاجتماعات عمليات تقييم من المشاركين كجزء موحد من جداول الأعمال. وقد أثبت ذلك فائدته البالغة في تحديد جوانب القوة ونقاط الضعف في الشبكات والتحديات التي ووجهت والفروق فيما بين الشبكات والتغيرات والتطور في عملياتها ومنجزاتها بمرور الوقت.

20. وجرى إعداد استبيان لمجالات المواضيع الأربعة الواردة في الجزء التالي وأرسل إلى منسقي الشبكة الإقليمية والوكالات المنفذة وأمانة الأوزون وغيرها من أصحاب المصلحة (التي ترد بصفة شخصية) القدرة على تقديم معلومات مسترجعة عن عمل وإنجازات الشبكات كموظفي الأوزون الوطنيين وخاصة من إقليم أوروبا وآسيا الوسطى الذين ردوا على الاستبيان بصورة مباشرة. ووصل مامجموعه 22 ردا من بين 29 ردا كان الاستبيان قد أرسل إليها مما وفر تغطية جيدة لعمل الشبكات وتطورها خلال العشرين عاما الماضية. ويتضمن المرفق الثالث من هذا التقرير القائمة الكاملة للمجيبين ونسخة من الاستبيان ولم يرد بعض منسقي الشبكات الإقليمية والوكالات المنفذة ورد بعضهم في مرحلة متأخرة. وبذل كل جهد لنظر جميع التعليقات خلال الوقت المتاح للتقييم. غير أن الردود التي وصلت توفر معلومات مسترجعة مفيدة وشكلت إسهاما قيما في التحليل وفي الاستنتاجات والتوصيات المقدمة. وجرى تقاسم مشروع التقرير مع الأمانة والوكالات الثنائية والمنفذة ومنسقي الشبكات الإقليمية، ونظرت تعليقاتهم واقتراحاتهم بصورة مناسبة.

21. ويبدو أن أحد العوامل الرئيسية التي أثرت في نطاق الشبكات يتمثل في وضع والمكانة اللتين تمنحهما الحكومات الوطنية لوحدات الأوزون الوطنية مع ملاحظة أن ذلك قد يؤثر بدوره في الأهمية التي أوليت لبروتوكول مونتريال في بلد معين.

22. وركزت الدراسة النظرية على أربعة مجالات رئيسية للتقييم وهي تخطيط وتنظيم الاجتماعات وبناء القدرات والتنسيق مع الوكالات الثنائية والمنفذة والتحديات الناشئة. ويجري فيما يلي دراسة كل مجال من المجالات الأربعة على حدة.

### تخطيط وتنظيم الاجتماعات

23. تجتمع الشبكات عادة مرتين في العام- اجتماع رئيسي واحد واجتماع متابعة- مع حلقات عمل مواضيعية أو اجتماعات متخصصة أخرى تتعلق بالمواضيع النوعية التي تقع فيما بين الاثنين.

24. وتطور تنظيم الاجتماعات خلال العشرين عاما الماضية وفقا لتطور بروتوكول مونتريال. فعلى سبيل المثال فإنه في حين أن أهداف الاجتماع ركزت أساسا في معظم الأحيان على التصديق والامتثال للالتزامات بروتوكول مونتريال على مستوى البلد، فإن الصعوبات التي تواجه الإبلاغ عن البيانات وتطور نظم التراخيص في السنوات الأخيرة وجهت الاجتماعات إلى أن تصبح أكثر تركيزا على التكنولوجيات البديلة وخاصة فيما يتعلق بقطاع التبريد وتكييف الهواء. كما اتجهت إلى أن تتسم بالمواضيعية. فعلى سبيل المثال كان التركيز الكبير خلال الفترة 2013-2016 على اعتماد التكنولوجيات الخالية من الهيدروفلوروكربون مما أسهم في التصديق على تعديل كيغالي. ويتعلق هذا التحول في المواضيع بالتأكيد بتطور بروتوكول مونتريال ذاته بالنظر إلى أن إعداد وتنفيذ المشروعات وخطط الإزالة بما في ذلك خطط وتحديث إدارة غازات التبريد وخطط إدارة الإزالة النهائية أو خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، ومؤخرا على خفض الهيدروفلوروكربون تقدمت على القضايا التي تواجه حاليا الأطراف في بروتوكول مونتريال. كما أن هناك تحديات يجري معالجتها بشكل أكبر عادة مثل الإبلاغ عن بيانات الاستهلاك والإنتاج بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال وتقرير تنفيذ البرنامج القطري، واستدامة الإزالة التي تحققت لطائفة من المواد الخاضعة للرقابة (مثل المواد الكلوروفلوروكربونية بما في ذلك أجهزة الاستنشاق بالجرعة المقننة من الهيدروفلوروكربون والهالونات) وإنفاذ نظم التراخيص والحصص لجميع المواد المستنفدة. وأعرب المجيبون على الاستبيان عن شواغلهم عما إذا كانت بعض التكنولوجيات البديلة تناسب بعض بلدان المادة 5، وكذلك في تقارير الاجتماعات (مثل اجتماع الشبكة المواضيعية للكاربيبي لعام 2018).<sup>5</sup>

25. ويبدو أن توقيت الاجتماعات ومكانها واختيار الموضوعات تم تناولها بصورة جيدة بواسطة المنظمين وقد أبلغ عن أن تنظيم بعض الموضوعات قد بدأت قبل عام من خلال تحديد بلدان مستضيفة محتملة والمواعيد ومناقشة

<sup>5</sup> اجتماع الشبكة المواضيعية لبلدان البحر الكاريبي الناطقة بالإنجليزية وهابتي (29 مايو/ أيار - 1 يونيو/ حزيران 2018، سان فيسنت وغرينادين).

الموضوعات ذات الأهمية بدعم من منسقي الشبكات الإقليمية. وقد لوحظ أن الاجتماعات المتوالية جنباً لجنب مفيدة وتحظى بالقبول في بعض الشبكات، ورؤى في حالات أخرى أن تجعل الاجتماع الشامل مطولاً ومن ثم ترفضه بعض الشبكات. ويمكن أن يؤدي جدول الأعمال التجميعي إلى فقدان الاهتمام وخفض فعالية اجتماع الشبكة من تحقيق أهدافه. وقد لوحظت هذه المسألة في تقييم 2001 وتمت معالجتها عن طريق الاجتماعات المواضيعية والتوأمة حسبما جرى مناقشتها أدناه. وأشار بعض المجيبين على الاستبيان إلى معالجة هذه المسألة من خلال المشاورات المباشرة مع البلدان الأعضاء في الشبكة بهدف اختيار البنود الهامة لجدول الأعمال وإتاحة الوقت الكافي لمناقشتها حسب مقتضى الحال.

26. وأشار العديد من المجيبين على الاستبيان، إلى أنه لم يكن من اليسير في بعض الأوقات الحفاظ على قوة الدفع أو الأهمية لاجتماعات الشبكات. وقد أشير إلى أن إتاحة فرص أكبر للحضور للمشاركة ومنح موظفي الأوزون الوطنيين مجالات أوسع لاختيار المواضيع والخبراء اللازمين ومن ثم التأثير في جدول الأعمال وإبراز أهمية عملهم باعتبار ذلك من الوسائل لزيادة الملكية والارتقاء بأهمية الاجتماعات وتحقيق نتائج جيدة. ويعتبر تحديد بنود جودة أعمال الاجتماع من خلال التشاور بشأن القضايا الناشئة أمراً مهماً مما يضطلع بدور هام في إثارة الاهتمام بالاجتماع ومايرتبط به من جوانب تنظيمية (مثل معالجة المسائل السياساتية ذات الصلة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تنشأ خلال اجتماعات الشبكات خلال وضع خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يساعد البلدان على تدقيق استراتيجياتها). وتتوافر لموظفي الأوزون الوطنيين فرصاً أفضل بكثير لتبادل الأفكار والخبرات وكشف ومعالجة الشواغل والمشكلات خلال اجتماعات الشبكات بصورة أكثر مما يتوافر لهم خلال اجتماعات بروتوكول مونتريال وهذا في الحقيق هو الهدف من الشبكات. كما توفر الاجتماعات مجالات للتدريب الجيد لموظفي الأوزون الوطنيين لتطوير وتعزيز مهارات المشاركة والتنظيم التي يمكن استخدامها في اجتماعات بروتوكول مونتريال (واجتماعات اللجنة التنفيذية حسب مقتضى الحال).

27. ويضطلع منسقو الشبكات الإقليمية بموجب برنامج المساعدة على الامتثال بدور هام في تحديد الاحتياجات القطرية وإيجاد السبل للاستجابة لها. ويقدم الدعم لجميع بلدان الشبكة بصرف النظر عما إذا كان اليونيب ينفذ مشروعات فيها. فعلى سبيل المثال جرى إبلاغ العمل فيما بين منسقي الشبكات الإقليمية والبلدان المختلفة بأنه فعال بدرجة كبيرة في شبكة إقليم أوروبا وآسيا الوسطى التي تتضمن بلداً تمر اقتصاداتها بمرحلة تحول فضلاً عن شركاء ثنائية (بلدان الاتحاد الأوروبي والشركاء الثنائيين غير العاملين بالمادة 5). وقد أبلغ بأن هذا التفاعل كان مفيداً بدرجة كبيرة للبلدان التي تعاني من صراعا. وعدم الاستقرار السياسي في إقليم أفريقيا حيث يمكن لطرائق تنفيذ المشروعات ضرورية. وأشارت شبكة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي إلى أن الدعم الذي يقدمه منسقو الشبكات الإقليمية بالغ الأهمية وينبغي أن يجري من خلال نهج تشاركي لضمان أن يتولى موظفو الأوزون الوطنيين المسؤولية عن اختيار المواضيع وأماكن الاجتماعات ووضع جداول الأعمال. وباختصار فإن دور منسقو الشبكات الإقليمية يتمثل في التنسيق وإسداء المشورة.

28. ولدى الرد على الاستبيان، أشارت أمانة الأوزون إلى أنه يمكن للإسهامات في الاجتماعات أن تزيد من خلال تعزيز التفاعل وحسن توقيتها مع منسقي الشبكات الإقليمية. وفي حالة إرسال الدعوة إلى حضور اجتماع بصورة مسبقة مناسبة، فإن ذلك سوف يتيح إجراء المشاورات الدقيقة مع نقطة الاتصال مع أمانة الأوزون بشأن المدخلات اللازمة أو العروض المقترحة. كما يمكن لأمانة الأوزون أن توجه اجتماعات أطراف المادة 5 وتقاسمها مع المشاركين في الشبكات.

29. ويجري تحديد التسهيلات بصورة دورية بواسطة منسقي الشبكات الإقليمية بالاقتران مع أفرقة برنامج المساعدة على الامتثال لرأس أو تيسر المناقشات خلال اجتماعات الشبكات. وتتبع هذه الممارسة أيضاً التوصية الصادرة عن تقييم 2001 وبدئ فيها في وقت مبكر في فترة التقييم. فعلى سبيل المثال، فإن من الواضح بالفعل في تقرير اجتماع شبكة جنوب وشرق آسيا في 2001،<sup>6</sup> وفي البلدان الأفريقية الناطقة بالإنجليزية في 2003.<sup>7</sup> ويجري

<sup>6</sup> اجتماع المتابعة لشبكة جنوب وشرق آسيا لموظفي المواد المستنفدة للأوزون (9-10 أبريل/نيسان 2001، بانجوك، تايلند).

في كثير من الأحيان تعيين المقررين وخاصة خلال الاجتماعات المواضيعية مما يساعد في الصياغة الدقيقة لتقارير الاجتماعات. ويجري في كثير من الأحيان تعيين الميسرين والمقررين خلال الاجتماع أو خلال فترة قصيرة من عقدها. وقد أشير الى أن تحديدهم مقدما، للاجتماعات المقبلة يمكن أن يعزز من دورهم من خلال الإعداد الجيد. ويتولى مهمة المنظمين، بصفة عامة، موظفو الأوزون الوطنيون. وقد أشير الى اختيار نفس المنظمين لكل اجتماع ففي حين أن ذلك يضمن أنهم حسني التدريب ويتسمون بالكفاءة فيمكن أن يعيق مشاركة البلدان الأعضاء في الشبكة وخاصة للمشاركين الجدد في الاجتماع. وقد لوحظ أن الشبكات تتخذ نهجا مختلفا إزاء هذه المسألة. ففي الكاريبي، يجري تعيين البلد العضو المستضيف للاجتماع رئيسا للاجتماع واختيار البلد العضو الذي سيستضيف الاجتماع التالي رئيسا مشاركا ويعاون المقرر منسق من منسقي الشبكات الإقليمية. وكثيرا ما تدعو مشاركة أوروبا وآسيا الوسطى موظفي بروتوكول مونتريال من الحكومات أو ممثلي وكالة من الوكالات المنفذة لترأس اجتماعات الشبكة. ويتيح المكتب الإقليمي لغرب آسيا للشبكة اختبار للميسر وكاتب التقرير.

30. ويتزايد عقد اجتماعات الشبكات بالاقتران مع اجتماعات ذات صلة أخرى بشأن البيئة وخاصة حلقات العمل المواضيعية. وتقدم هذه الاجتماعات التدريب المفيد على المواضيع النوعية وتحقق مردودية تكاليفها (بالنظر الى أنه يتم تنسيق السفريات مع أمانة الأوزون) ويمكن أن تسهم في تعميق الوعي ببروتوكول مونتريال في البلد المضيف وفي الإقليم. كما يمكن أن تعزز المناقشات بشأن النهج الإقليمية إزاء مناقلة بعض القضايا أو التحديات مثل مكافحة الاتجار غير القانوني في المواد الخاضعة للرقابة أو وضع مخططات تنظيمية منسقة إزاء المواد الخاضعة للرقابة. وتساعد اجتماعات الشبكات التي تعقد بالاقتران مع الاجتماعات الأخرى ذات الصلة ببروتوكول مونتريال في تعميق وعي موظفي الأوزون الوطنيين بالمناقشات في بروتوكول مونتريال والمستوى الدولي. ومن الأمثلة على الاجتماعات المتوالية مثل اجتماعات شبكة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي التي عقدت قبل الاجتماع الثلاثين للأطراف مباشرة في كويت<sup>8</sup> والتي وصفت بأنها كانت مفيدة للغاية حيث أنها قدمت كذلك للمشاركين في الشبكة فرصا لربط الشبكات والتعلم.

### الحضور

31. كان يجري رصد الحضور والمشاركة في الاجتماعات بصفة مستمرة والتشجيع عليها. ويتضمن تقرير اجتماع المتابعة لعام 2001 لشبكة جنوب آسيا، مثلا، البيان التالي "حضرت تسعة بلدان من البلدان الأحد عشر الأعضاء (82 في المائة) الاجتماع، وكانت جميع البلدان الحاضرة ممثلة بموظف أوزون وطني".<sup>9</sup> وكان ذلك يمثل زيادة في الحضور عما كان عليه الحال في الاجتماعات السابقة. ويشمل اجتماع موظفي الكاريبي في 2005 من بين أهداف الاجتماع " الترويج لإشراك ومشاركة موظفي الأوزون الوطنيين".<sup>10</sup>

32. ويمكن قياس مشاركة موظفي الأوزون الوطنيين فرادا في حضور الاجتماعات إلا أن الأهم من ذلك وفق النشاط والمشاركة قبل الاجتماعات وخلالها وبعدها فضلا عن المشاركة في الاتصالات عن طريق الويب والتدريب ومناسبات بناء القدرات وتقاسم المعلومات. وخلال العقد الماضي، كانت المشاركة ترتبط بصورة ملحوظة بزيادة الوصول الى الإنترنت ووسائل الاتصال التي يوفرها. وقد تحققت الجهود الأولية لوضع منشورات إلكترونية ومنابر إلكترونية قبل عشر الى خمسة عشر عاما ببعض الصعوبات (بما في ذلك الوصول المحدود للكمبيوتر وسوء الربط مع الإنترنت في بعض الأقاليم). غير أنه تم خلال السنوات القليلة الماضية تعزيز الهواتف الخلوية وزيادة الكبيرة في استخدام الكمبيوتر مما أدى الى حدوث زيادة كبيرة في استخدام السوشال ميديا في وضع وترويج الأنشطة وخاصة تلك التي تهدف الى تعميق الوعي بحماية طبقة الأوزون. ويمكن عقد خيارات ووسائل الاتصال الجماعية مثل مجموعات الرسائل من خلال الكمبيوتر مثل واتساب والمنابر الإلكترونية (مثل سلسلة البريد الإلكتروني وصفحات السوشال ميديا ومواقع الويب) حيث يمكن إجراء المناقشات بين الاجتماعات الإقليمية بشأن القضايا ذات الصلة

<sup>7</sup> الاجتماع التاسع لموظفي المواد المستفدة للأوزون للبلدان الأفريقية الناطقة بالإنجليزية (19-22 مايو/ أيار 2003- أديس ابابا، اثيوبيا).

<sup>8</sup> اجتماع موظفي الأوزون الوطنيين لأمريكا اللاتينية والكاريبي (نوفمبر/ تشرين الثاني 2018، كويتو، إكوادور).

<sup>9</sup> اجتماع المتابعة في 2001 لجنوب آسيا لموظفي الأوزون الوطنيين (17-18 سبتمبر/ أيلول 2001، بانجوك، تايلند).

<sup>10</sup> الاجتماع الرئيسي لشبكة موظفي الأوزون الوطنيين لبلدان الكاريبي الناطقة بالإنجليزية (14-20 أبريل/ نيسان 2005، بريدج تاون، باربادوس).

بالتنظيم واقتراح المواضيع النوعية من الأمور الشائعة. وقد زاد استخدامها بدرجة كبيرة مما يتيح لموظفي الأوزون الوطنيين أو المجموعات النوعية بالاتصال في الوقت الحقيقي سواء خلال الاجتماعات أو فيما بينها.

33. ويمكن أن تؤثر الاجتماعات المتكررة والروتينية بنوعية الحضور، ففي بعض الحالات قد يتوقف رؤساء وحدات الأوزون الوطنية عن الحضور ويوفدون موظفين شبان بدلا منهم. ويمكن أن يضر ذلك نوعية المناقشات التي تعقد خلال الاجتماعات وقطع الاتصال داخل الشبكة ولاحظ بعض المجيبين على الاستبيان أن الشخص (أو الأشخاص) الذي يحضر اجتماعات الشبكات لا يكون عادة نفس الشخص الذي يحضر اجتماعات بروتوكول مونتريال. وفي حين أن بوسع اجتماعات الشبكات توفر ساحة تدريب جيدة للموظفين الجدد وتسهم في خطة الخلافة الجيدة، إن عدم الاتساق في المشاركة يمكن أن يقطع الاتصال الداخلي ويعوق الاهتمام الذي يولي لموضوع معين بواسطة الموظفين القطريين، ويتدخل في تطور أنشطة معينة. كما يمكن أن تضر بالذاكرة المؤسسية. وقد أشير إلى هذه المسألة بدرجات متباينة في معظم شبكات الأقاليم باستثناء إقليمي أوروبا وآسيا الوسطى وأمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي حيث أشار المجيبون على الاستبيان إلى أن القرارات والقضايا التي تناقش في اجتماعات الشبكات عالية الأهمية حيث أن موظفي الأوزون الوطنيين وهم عامة من الموظفين الحكوميين الذين يحضرون أيضا اجتماعات بروتوكول مونتريال ومن ثم يكون في مقدرتهم التأثير على عملية صنع القرار هناك. وقد كشف وضع الاجتماعات الإلكترونية في سياق كوفيد-19 عن وسائل تتسم بالكفاءة لتسجيل الاجتماعات وإتاحتها لتيسير المشاركة، وسوف يسهم بالفعل في الاستمرارية وقدم اليونيب قائمة بالاجتماعات الافتراضية التي عقدت في 2020 والتي أدرجت في المرفق الثاني من هذه الوثيقة. غير أنه نتيجة للنطاق الزمني لإعداد الدراسة النظرية، لم يتم تحليلها.

34. وقد أبلغ بأن دورات موظفي الأوزون الوطنيين ادت إلى إحداث خفض كبير في الوقت اللازم في جميع الأقاليم باستثناء إقليم المحيط الهادئ حيث جرى تناوله في عام 2015 في اجتماع شبكة موظفي الأوزون الوطنيين التي عقدت في فيجي<sup>11</sup>، وفي إقليم الكاريبي حيث جرى معالجتها في اجتماع لموظفي الأوزون الوطنيين في الكاريبي عقد في غرينادا في 2017.<sup>12</sup> ولم يتم تفسير أسباب دوران الموظفين بصورة كاملة إلا أنه قد يتعلق بوضع ومكانة وحدة الأوزون الوطنية و/أو موظفي الأوزون الوطنيين في نطاق الحكومة الوطنية. ويمكن أن يؤدي التغيير المتكرر في وحدات الأوزون الوطنية إلى تأخير اتخاذ القرارات والإضرار بصورة سلبية بالذاكرة المؤسسية ما لم توضع استراتيجية لضمان الاستمرارية (مثل تخطيط التتابع). وأعمالا للتوصيات الناشئة عن تقييم الشبكات في 2001، تم في كثير من الأحيان وضع خطط تهدف إلى "تعليم" الموظفين الجدد أو الشبان الذين يحضرون اجتماعات الشبكات في جداول أعمال الشبكات لعدة سنوات (مثل تلك المبلغة منذ 2001 في اجتماعات شبكة جنوب آسيا،<sup>13</sup> وستظل في مكانها في بنما في 2015 حيث جرى تنظيم مناسبة مواضيعية نوعية بشأن هذا الموضوع).<sup>14</sup> وأسهمت خدمة التدريب لموظفي الأوزون الوطنيين الجدد التي وضعها برنامج العمل من أجل الأوزون وأطلقت في 2018 بدرجة كبيرة نحو تحقيق هذا الهدف ويمكن وضع آلية تدريب إلكترونية لموظفي الأوزون الوطنية مع عمليات متابعة من الوكالات المنفذة للمساعدة في توفير الاستدامة في بناء قدرات وحدات الأوزون الوطنية

35. وتتمثل إحدى القضايا الهامة التي لوحظت في أن مجرد المشاركة في ذاتها (أي حضور الاجتماع من عدمه) لا تكفي حيث أن بوسع وحدة الأوزون الوطنية أن تحدث التأثير الذي يمكن أن تحققه على الامتثال لتدابير بروتوكول مونتريال قد يكون أكثر أهمية. وأشار أحد المجيبين على الاستبيان بأن ما يهم حقا هو الدروس المستفادة التي تعود بها وحدة الأوزون الوطنية إلى بلدانها وتنفيذ أو وضع الإجراءات أو التدابير خلال الاجتماعات، وعلاوة على ذلك يمكن أن تشكل المسألة التي تشير إلى أن موظف الأوزون الوطني الجديد أكثر فعالية من ذلك القديم المجرب (أي أن التأثير لا يرتبط بزمان الخدمة بل أنه يتأثر بوضوح بما يتخذ من إجراءات نوعية). وطرح اقتراح بوضع مؤشرات أداء/ تأثير على المستويين الوطني والإقليمي يضمن أن تستخدمها وحدات الأوزون الوطنية والشبكات في تقييم نتائج

<sup>11</sup> اجتماع شبكة موظفي الأوزون الوطنيين في البلدان الجزرية في المحيط الهادئ (أكتوبر/ تشرين أول 2015، فيجي).

<sup>12</sup> الاجتماع السنوي لبلدان الكاريبي الناطقة بالإنجليزية هابتي (مايو/ أيار 2017، غرينادا)

<sup>13</sup> الاجتماع الرئيسي لشبكة جنوب آسيا لموظفي الأوزون (28 أبريل/نيسان - 1 مايو/أيار 2001 طهران، جمهورية إيران الإسلامية).

<sup>14</sup> الاجتماع المشترك لموظفي الأوزون الوطنيين لأمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي (ديسمبر/ كانون أول 2015، بنما).



الاجتماعات بصورة أكبر. ويتمثل أحد الأمثلة في إنشاء شبكة أوروبا وآسيا الوسطى مخططا يمكن على أساسه أن يبلغ موظف الأوزون الوطني منسقي الشبكات الإقليمية عن الإجراءات المتبعة والتطورات التي تحققت بعد الاجتماع، ويتقاسم منسفو الشبكات الإقليمية بدوره المعلومات مع أعضاء الشبكات للحصول على معلومات وتعليقات ومقترحات. وأبلغ البنك الدولي بأن شبكات غرب آسيا وجنوب شرق آسيا بأن شبكة قوية من البلدان والاتصال الجيد مع منسقي الشبكات الإقليمية تضمن بأن المناقشات تتخلل الاجتماعات. وأوصى تقييم 2001 بصياغة وتدقيق الأهداف والأهداف الفرعية وما يتعلق بها من نتائج ومؤشرات لكل شبكة وإقليم بمنظور قصير ومتوسط المدى. ويمثل ذلك أحد المجالات حيث يبدو أن الأمر يحتاج إلى مزيد من العمل، استنادا إلى التقارير التي تم فحصها مما يسهم أيضا في تحقيق الملكية الأكثر قوة من جانب الأطراف. ويمكن تصميم نموذج إلكتروني مستدام لتبادل الاتصال لتوفير الدعم الضروري.

### جداول أعمال الاجتماعات والتقارير

36. تتضمن جداول أعمال الاجتماعات عادة تحليل وتحديث المقررات المقترحة أو التي اتخذتها الأطراف أو خلال اجتماعات اللجنة التنفيذية. كما أنها تواصل تناول حالات الامتثال والتصديق حسب مقتضى الحال وأشار العديد من المجهيين على الاستبيان إلى تفضيلهم جدول أعمال يقلل من التعقيد ويتضمن عروضاً أقصر للمواضيع النوعية مع تخصيص وقت أطول للمناقشات والمزيد من التقارير القطرية الفردية أو دراسات الحالة عن الجلسات المطولة. وقد جرت التوصية بذلك بالفعل في تقييم 2001. وبيّن استعراض لتقارير الاجتماعات من المواضيع مع عروض وخطب أطول مما كانت عليه في الاجتماعات الأخيرة التي كانت تميل إلى أن تكون أكثر اتساقاً بمرور السنوات للاستجابة بصورة أوفق لاحتياجات البلدان، وطرح اقتراح لتنظيم مواقع على الويب لإجراء المناقشات النوعية وجلسات إيضاحية في اجتماعات الأطراف ومقررات للجنة التنفيذية تكون مقبولة بناء على طلب موظفي الأوزون الوطنيين.

37. ويجري مناقشة الأهداف المنشودة والمواضيع التي سيجري تناولها بصورة مسبقة عادة بواسطة برنامج المساعدة على الامتثال ومنسقي الشبكات الإقليمية مع موظفي الأوزون الوطنيين. وتتبع الشبكات نهجا عاما مماثلا في وضع جداول الأعمال مع مراعاة القضايا العامة مثل المقررات الناشئة عن بروتوكول مونتريال أو اجتماعات اللجنة التنفيذية وقضايا الامتثال والإبلاغ أو الاتجار غير القانوني بالمواد المستنفدة للأوزون. غير أن نظر القضايا ذات الصلة على وجه الخصوص بكل إقليم تتسم بأهمية بالغة ويبدو أن من المفيد وضع مخطط أكثر وضوحاً. فعلى سبيل المثال فإن شبكة أوروبا وآسيا الوسطى تبلغ بأن الاجتماعات تبرز والتوصيات تجمع في نهاية الاجتماع وتوزع على الفور طلباً للتعليق. وفي حالات أخرى، لوحظت مخاطر الوقوع في "جدول أعمال روتيني" في بعض تقارير الاجتماعات وخاصة في أفريقيا وجنوب شرق آسيا. ويمكن أن يؤدي ذلك إلى عدم كفاية النظر في القضايا الجديدة أو التحديات غير الملموسة (وحتى المتواصلة).

38. ويجري في بعض الأحيان استشارة الوكالات المنفذة والصندوق المتعدد الأطراف وأمانة الأوزون قبل وضع جداول الأعمال إلا أنها اقترحت في ردودها وتعليقاتها أن يتم ذلك مع منح مزيد من الوقت ومن خلال عملية تفاعلية بدرجة أكبر مما يتيح اختيار أفضل الخبراء من بين موظفي الوكالات المنفذة. وأشار المجهيون على الاستبيان إلى أهمية دعوة الخبراء لتقديم الدعم للجلسات التقنية (وتمويل سفرياتهم). ونظراً لأن منسقي الشبكات لا يشاركون بانتظام في اجتماعات الأطراف أو اللجنة التنفيذية، فإنهم يعتمدون على تقارير الاجتماعات أو البلدان الأعضاء لمساعدتهم في تحديد أهم المواضيع. وتتباين المواضيع المعروضة للمناقشة أو التحليل بالضرورة وفقاً للأوضاع الخاصة بإقليم أو شبكة مما يؤكد أهمية إتاحة فرصة أكبر للمشاركة والمناقشة. ويمكن أن يتم ذلك من خلال الجلسات المباشرة وجها لوجه لدى التخطيط لاجتماعات أخرى في المستقبل وكذلك فيما بين الاجتماعات مثل من خلال البريد الإلكتروني أو الجلسات الافتراضية. ويمكن لمجموعات الانفاذ من موظفي الأوزون الوطنيين (مثل المجموعة الأفريقية أو مجموعة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي خلال اجتماعات بروتوكول مونتريال إتاحة هذه الفرصة لتحديد ومناقشة المواضيع الخاصة بالنقاش في المستقبل، والموافقة عليها.

39. وتتوافر جداول الأعمال أو مواضيع النقاش بصورة مسبقة قبل الاجتماعات ويتوافر حالياً جزء كبير من الوثائق ذات الصلة (مثل المقررات وجدول الأعمال والبنود الخاصة بالمناقشة في الاجتماعات السابقة والقادمة) من خلال مواقع الويب لأمانة الأوزون والصندوق المتعدد الأطراف.<sup>15</sup> والتي يمكن الاطلاع عليها دون مقابل. ولا تقدم العروض عادة بصورة مسبقة لموظفي الأوزون الوطنيين إلا أن تقارير الاجتماعات تتضمن هذه العروض. غير أنه لوحظ أن برنامج العمل من أجل الأوزون قد أقام بوابة اجتماعات.<sup>16</sup> مما يجمع معا الوكالات الهامة بشأن جميع الاجتماعات التي عقدتها الشبكات فضلا على مواضيع أخرى. وخلال السنوات الأخيرة فإن جداول الأعمال والقضايا التي نوقشت والاستنتاجات الموافق عليها خلال الاجتماعات تنمو إقليمياً بواسطة موظفي الأوزون الوطنيين كما كان في السابق. وكما أشير سلفاً فإن المنابر الإلكترونية حيث كان يمكن إجراء المناقشات فيما بين الاجتماعات الإقليمية بشأن القضايا المعنية بالتنظيم والمقترحات الخاصة بمواضيع معينة، أصبحت من الأمور الشائعة بصورة متزايدة. وتطور العديد من مخططات الاتصال مثل مجموعات واتساب (للاتصالات غير الرسمية) لإبقاء الأعضاء على علم بأحدث التطورات والاتصال في الوقت الحقيقي، وأبلغ عنها أنها تعمل بصورة حسنة في الشبكات الأفريقية<sup>17</sup> وربما شبكات أخرى.

40. وأشار بعض المحييين على الاستبيان الى أنه من المفيد أن يشارك الصندوق المتعدد الأطراف وأمانات الأوزون بصورة أكثر فعالية في إعداد جداول الأعمال ومواد التدريب (مثل وثائق المعلومات الأساسية التي تعدها أمانة الأوزون للأطراف في بروتوكول مونتريال وأعضاء لجنة التنفيذ<sup>18</sup> أو بواسطة الصندوق المتعدد الأطراف للأعضاء الجدد في اللجنة التنفيذية).<sup>19</sup> ويمكن إقامة آلية لإجراء التشاور المشاركة بصورة مستمرة من خلال منصة إلكترونية.

#### تقييم الشبكات ومتابعة التوصيات

41. أشار تقييم عام 2001 الى وجود حاجة الى جمع التوصيات الصادرة عن هذه الاجتماعات، وإدراج هذه التوصيات في تقرير الاجتماع ومتابعتها حسب مقتضى الحال خلال الاجتماع التالي. وإعمالاً لهذه التوصية، تتضمن معظم اجتماعات الشبكات التي عقدت منذ 2000 جلسات بهدف في جداول أعمالها وذلك للموافقة على التوصيات الناشئة عن اجتماع معين فضلاً عن متابعة كيفية تنفيذ التوصيات الصادرة عن اجتماع سابق.

42. ولا يبدو أن المتابعة فيما بين الدورات للقضايا الناشئة عن اجتماعات الشبكات كانت فعالة أو تتسم بالكفاءة وتتيح مجالات للتحسينات وذلك في بعض الشبكات على الأقل. وأشار بعض المحييين على الاستبيان إلى أنها أصبحت أكثر رسمية وفقدت تأثيرها. وتابع آخرون ذلك بنشاط ورأوا أنها تتسم بأهمية بالغة في زيادة الملكية. ونظراً لتزايد الاهتمام للقضايا الفردية والشائعة من يوم لآخر في تنفيذ بروتوكول مونتريال بصفته مجالاً هاماً يحتاج الى اهتمام متواصل مما أثر أيضاً في ملكية أعضاء الشبكات (البنك الدولي). وتتضمن الإجراءات المبكرة التي اقترحتها الشبكات لزيادة الاهتمام والمتابعة فيما بين الاجتماعات الاستخدام الفعال للمنابر في جنوب آسيا،<sup>20</sup> وبلدان الكاريبي<sup>21</sup> والبلدان العربية<sup>22</sup> فضلاً عن عقد جلسات افتراضية بين الاجتماعات على النحو الذي اقترح في 2010 خلال اجتماع مشترك لشبكتي أوروبا وآسيا الوسطى، وجنوب آسيا.<sup>23</sup> وقد أدرجت هذه الإجراءات أيضاً في توصيات تقييم 2001.

<sup>15</sup> [www.ozone.unep.org](http://www.ozone.unep.org) and [www.multilateralfund.org](http://www.multilateralfund.org)

<sup>16</sup> <http://www.ozonactionmeetings.org/ozonaction-meeting-portal>

<sup>17</sup> حسبما أشير في "الدراسة النظرية لتقييم استدامة إنجازات بروتوكول مونتريال" UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/12

<sup>18</sup> <https://www.ozone.unep.org/meeting>

<sup>19</sup> [http://www.multilateralfund.org/MeetingsandDocuments/executive-committee-](http://www.multilateralfund.org/MeetingsandDocuments/executive-committee-resources/Shared%20Documents/2018Primer.pdf)

[resources/Shared%20Documents/2018Primer.pdf](http://www.multilateralfund.org/MeetingsandDocuments/executive-committee-resources/Shared%20Documents/2018Primer.pdf).

<sup>20</sup> الاجتماع الرئيسي لشبكة جنوب آسيا لموظفي الأوزون الوطنيين (28 أبريل/ نيسان – 1 مايو/ أيار 2001، طهران، جمهورية إيران الإسلامية).

<sup>21</sup> الاجتماع الرئيسي لموظفي المواد المستنفدة للأوزون لبلدان الكاريبي الناطقة بالإنجليزية (19-20 نوفمبر/ تشرين الثاني 2001، غويانا).

<sup>22</sup> الاجتماع المشترك لموظفي المواد المستنفدة للأوزون في البلدان العربية (21-22 أكتوبر/ تشرين الأول 2001، القاهرة، مصر).

<sup>23</sup> الاجتماع المشترك لشبكات الأوزون الإقليمية لأوروبا وآسيا الوسطى وجنوب آسيا (أبريل/ نيسان 2010 تركيا).

غير أنه يبدو أن تنفيذها قد تباين ووجه ببعض الصعوبات عبر السنين (ويرد فيما يلي المزيد من المناقشات عن هذه المسألة).

43. ويجري في كثير من الأحيان وبصفة عامة تقييم تأثير الشبكات واجتماعات معينة عبر الشبكات من خلال عمليات التقييم التي نظرت في المواضيع التي نوقشت والخبراء والمحاضرين الذين تمت دعوتهم وتدريب موظفي الأوزون الوطنيين الجدد والاحتياجات القطرية والقضايا المستقبلية وغير ذلك من الموضوعات. وتولى منسفو الشبكات الإقليمية دراسة عمليات التقييم هذه للاستفادة منها في الاجتماعات المقبلة. ويحدث ذلك في غالب الأحيان في وقت مبكر من جدول أعمال الاجتماع.

#### التفاعل بين الشبكات

44. حتى على الرغم من توصية تقييم 2001 بتعزيز مشاركة الشبكة للشبكة، مازال ذلك سيبلغ على أنه غير دائم أو كبير وأشارت اليونيب الى التكاليف ونقص مخصصات الميزانية والحوافز اللغوية على أنها من المعوقات التي تحول دون المشاركة فيما بين الشبكات. وفي بعض الحالات، كان يتم دعوة منسقين أو موظفي أوزون وطنيين الى حضور اجتماعات شبكة أخرى إلا أن ذلك لم يكن ممارسة عادية غير أن تحديد القضايا المشتركة التي تؤثر في أقاليم متعددة والقضايا المشتركة بين الأقاليم وغير ذلك كان من العوامل التي يمكن أن تبرر الاجتماعات المشتركة وتوفر فرصا لكفاءة العمل مثل من خلال تنسيق التكاليف.

45. غير أنه على المستوى دون الإقليمي، كانت التفاعلات تحدث بوتيرة أكبر فيما بين الشبكات. فعلى سبيل المثال، اجتمعت أقاليم جنوب آسيا وجنوب شرق آسيا وغرب أفريقيا بصورة مشتركة في اسطنبول 2010<sup>24</sup>. وقد أصبحت نفس هذه الأقاليم معا مؤخرا في الصين بهدف تحليل السياسات المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون على أساس قطاعي واختيار البدائل وتعزيز التعاون فيما بين بلدان الجنوب، وتوفير معلومات مسترجعة لأمانة الأوزون عن كفاءة استخدام الطاقة وتنفيذ تعديل كيجالي، والتشجيع على استخدام آلية عن علم مسبق في الإقليم.<sup>25</sup> وأصبحت الشبكات الناطقة بالفرنسية والناطقة بالإنجليزية معا في 2017 و2018 لمناقشة التحديات التقنية والسياساتية في تحقيق أهداف الإزالة على المستوى الإقليمي فضلا عن المعايير الخاصة بغازات التبريد القابلة للاشتعال والاتجار غير القانوني.<sup>26</sup> وأقام برنامج جنوب شرق آسيا شبكة مشتركة واجتماعات مواضيعية في 2016 لمناقشة تحقيق أهداف الامتثال فيما بعد 2015، والمنافع المشتركة للمناخ من جراء إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وإقامة شراكة لإدارة غازات التبريد ومسوحات بدائل المواد المستنفدة للأوزون ضمن جملة أمور.<sup>28</sup> واجتمعت شبكات أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي في 2015 لتحليل حالة جاهزية الإقليم لمواجهة التحديات الناشئة عن إدارة الهيدروكلوروفلوروكربون،<sup>29</sup> وفي 2018 لمعالجة المخاطر الفعلية والمحتملة للإتجار غير المشروع في الإقليم.<sup>30</sup> وتبلغ شبكة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي عن الأهمية البالغة للاجتماعات المشتركة حتى في وجود حوافز لغوية.

46. وأسفر أكثر من عقدين من اجتماعات الشبكة عن الكثير من قصص نجاح التعاون الإقليمي ومعالجة وحل التحديات المشتركة وتحفيز التقدم والتطوير في بروتوكول مونتريال، فعلى سبيل المثال، فإن التشجيع على استخدام آلية بناء على علم مسبق من خلال الشبكات على المستوى الإقليمي ودون الإقليمي وسيلة لمعالجة ومكافحة الإتجار غير القانوني بالمواد المستنفدة للأوزون. ومنعت الصين مؤخرا الشحنات غير القانونية لمقدار 72 طنا من

<sup>24</sup> الاجتماع المشترك لموظفي الأوزون الوطنيين لأوروبا وآسيا الوسطى وجنوب آسيا (أبريل/ نيسان 2010 تركيا).

<sup>25</sup> الاجتماع المشترك لشبكة موظفي الأوزون الوطنيين في جنوب شرق آسيا وغرب أفريقيا (أبريل/ نيسان 2018 الصين).

<sup>26</sup> الاجتماع المشترك للشبكة والاجتماع المواضيعي لموظفي الأوزون الوطنيين في أفريقيا (مايو/ أيار 2018، بوتسوانا).

<sup>27</sup> الاجتماع المشترك للشبكة والاجتماع المواضيعي لموظفي الأوزون الوطنيين لعدد 54 بلدا أفريقيا (مارس/ آذار 2017، كوت ديفوار).

<sup>28</sup> الاجتماع المشترك للشبكة والاجتماع المواضيعي لموظفي الأوزون الوطنيين في آسيا والمحيط الهادئ (14-20 يونيو/ حزيران 2016، سوا، فيجي).

<sup>29</sup> الاجتماع لمشارك لموظفي الأوزون الوطنيين في أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي (ديسمبر/ كانون أول 2015، بنما).

<sup>30</sup> الاجتماع الإقليمية لموظفي الأوزون الوطنيين في المكسيك وأمريكا الوسطى وأمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي (25-26 يونيو/ حزيران 2018، مدينة غواتيمالا).

الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي كانت متجهة الى تايلند باستخدام تلك الآلية.<sup>31</sup> وأسهمت مشاركة أصحاب المصلحة الرئيسيين (مثل السلطات الجمركية والصناعة) في الاجتماعات الإقليمية ودون الإقليمية في إنجاح مكافحة الإتجار غير القانوني بالمواد المستنفدة للأوزون. وخلال فترة العشرين عاما التي غطاها التقييم، عقدت شبكة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي سبع مناسبات تعالج بصورة محددة الإتجار غير القانوني. وأنشأت شبكة أوروبا وآسيا الوسطى شبكة إنفاذ بموجب مشروع ثنائي في التشيك وأنشأت جائزة بروتوكول مونتريال لموظفي الجمارك والإنفاذ. وجرى تنظيم اجتماعات الإنفاذ ومراسم الجوائز في 2009 و2010 و2012 و2014 و2016 و2019 (سنة اجتماعات) وجرى تنظيم عمليات مراقبة الحدود في أورمكوي فيما بين الصين وبلدان أوروبا وآسيا الوسطى وبلدان CEIT في يونيه/ حزيران 2019.

### اجتماعات الأوزون العالمية

47. أتاحت اجتماعات الشبكات العالمية التي عقدت في 2018<sup>32</sup> و2019<sup>33</sup> في باريس حيث اشتركت جميع الشبكات الإقليمية في فرصة جيدة للتفاعل فيما بين الشبكات وتبادل المعلومات. وكانت هذه فرصة للربط الشبكي مع طائفة من أصحاب المصلحة من بينهم الأمانات والأطراف من غير العاملة بالمادة 5 ووفرت فرصة للاطلاع على ثروة من المواضيع.

48. وعلى الرغم من أن هذه الاجتماعات قد اعتبرت مفيدة وأشار التقييم المدرج الى أنها تنطوي على قدر كبير من الرضا، أثار عديد من المجيبين على الاستبيان الى أنها كانت شاملة ومثيرة للاضطراب مع عدد محدود من الفرص لإجراء المناقشات الخاصة بإقليم مما تعذر منه تحقيق الأهداف المنشودة من اجتماعات الشبكات. وجرى الاعتراف بقدر من الفائدة لهذه الاجتماعات العالمية، إلا أنه لوحظ أن تحل هذه مكان اجتماعات الشبكات الإقليمية التي يقصد بأن تتوافق مع الاحتياجات الخاصة بكل إقليم وأن تركز على تبادل المعلومات وبناء القدرات. وعلاوة على ذلك أعرب عدد من المجيبين على الاستبيان عن شواغل إزاء تكاليف إجراء هذه الاجتماعات والعقبات التي تشكلها الحواجز اللغوية.

49. وعلاوة على ذلك أشار عدد من المجيبين على الاستبيان الى أن الاجتماعات العالمية تحرم البلد من الفوائد المستمدة من اجتماع للشبكة حيث أنها تبرز وتزيد من أهمية بروتوكول مونتريال مع السلطات الحكومية ومزيج من الوعي بالحاجة المستمرة الى حماية طبقة الأوزون من جانب الجمهور العام وتتيح إبراز الخبرات المحلية والتقدم المحرز. وهي فوائد يفترق إليها الاجتماع العالمي.

### **بناء القدرات**

#### دور اجتماعات الشبكات

50. يحدد برنامج عمل اليونيب لعام 2001 دور الشبكات على النحو التالي "يتمثل الهدف الأساسي من الشبكات في تعزيز قدرات موظفي الأوزون الوطنيين على تصميم وتنفيذ السياسات والاستراتيجيات الفعالة التي تتلاءم بصورة جيدة مع الظروف السائدة في بلدانها والتي ستحقق امتثال البلد لتدابير الرقابة لبروتوكول مونتريال".<sup>34</sup>

<sup>31</sup> نظام بناء عالم مسبق في برنامج العمل من أجل الأوزون منع الشحنات غير القانونية من الهيدروكلوروفلوروكربون

<https://www.unenvironment.org/ozonaction/news/news/ozonactions-ipc-system-helps-prevent-illegal-shipment-72-tonnes-hcfc-22>

<sup>32</sup> أول حلقات عمل تقنية مواضيعية مشتركة بين الأقاليم واجتماعات الشبكات لموظفي الأوزون الوطنيين (15-19 يناير/ كانون الثاني 2018، باريس، فرنسا).

<sup>33</sup> الاجتماع العالمي الثاني المشترك بين الأقاليم وجلسات "انظم للخبراء" لموظفي الأوزون الوطنيين (18-19 فبراير/ شباط 2019، باريس، فرنسا).

<sup>34</sup> التقرير النهائي لتقييم الشبكات الإقليمية (UNEP/OzL.Pro/ExCom/33/7).

51. وكانت الشبكات الإقليمية (من خلال برنامج المساعدة على الامتثال) أداة في توفير الدعم من حيث التدريب وتبادل المعلومات. وعلاوة على ذلك، تسهم هذه الشبكات في تعزيز الخبرات في مجالات من بينها وضع السياسات والنشريات والأطر التنظيمية (مثل الرقابة على المواد الهيدروفلوروكربونية أو المعدات التي تتضمنها) وإنشاء نظم للتراخيص والحصص للواردات والصادرات (مثل لاستخدامها بين جملة أمور في الرقابة على الواردات من بروميد الميثيل وضمان استخدامها في الحجر الزراعي وقبل الشحن فقط) وتحليل المنافع والإمكانيات الخاصة بوضع الحوافز المالية للتشجيع على إزالة المواد المستنفدة للأوزون (مثل اعتماد البدائل) أو الحوافز السلبية والعقوبات لتثبيط مواصلة استخدام المواد المستنفدة للأوزون، والعمل مع القطاع غير الرسمي والمنشآت الصغيرة وتشجيع التطوير التكنولوجي والرقابة على الإتجار غير القانوني وتجنبه (وذلك في كثير من الأحيان من خلال الاستراتيجيات الإقليمية) وموارد التمويل وطرائق التمويل المشترك للمشروعات (وهو مسألة تتزايد أهميتها في الوقت الحاضر).

52. وتصمم العروض الخاصة بالمواضيع أو مجالات العمل بانتظام خلال الاجتماعات وتوصف بأنها ذات أهمية بالغة من جانب المشاركين. وكان يجري باستمرار معالجة القضايا ذات الصلة بإعداد وتقديم خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال السنوات الخمسة إلى العشرة الماضية. ولدرجة أنها أصبحت حلقات عمل أو اجتماعات مواضيعية.

### حلقات العمل التدريبية والتقنية

53. يتم تدريب موظفي الأوزون الوطنيين الجدد من خلال دورات خاصة فضلا عن مخططات تعليمية تجري بمساعدة موظفي الأوزون الوطنيين الأكثر خبرة وتتباين الحاجة إلى هذا التدريب بين الشبكات ويبدو أنها ترتبط بدرجة دوران الموظفين (مثل الإشارة إلى أنها ضرورية ومفيدة لشبكات بلدان جزر المحيط الهادئ والبحر الكاريبي إلا أنها لا تشكل أولوية بالنسبة لشبكة أوروبا وآسيا الوسطى). وقد أبلغت شبكة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي بأن حزمة تدريب موظفي الأوزون الوطنيين وصفها برنامج العمل من أجل الأوزون<sup>35</sup> كجزء من برنامج عمل برنامج المساعدة على الامتثال لعام 2019 وأطلقت في سانت فينسنت وغرينادين على أنها تحقق نتائج طيبة في الإقليم.

54. ويكشف مجموع الوثائق التي جرى تحليلها لهذا التقييم عن أن مناسبات بناء القدرات قد زادت باطراد منذ 2000:

- حلقة عمل إقليمية عقدت في 2000 وفي 2001 وكلاهما في إقليم أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي؛
- خلال فترة العشرين عاما التي غطاها التقييم، عقد في المتوسط عدد يتراوح بين خمسة وستة من مناسبات بناء القدرات (أي الاجتماعات وحلقات العمل) سنويا بما يصل مجموعها إلى 112 بحلول 2019 وكانت 2013 هي سنة الذروة حيث شهدت 16 مناسبة تليها عام 2018 بعدد 10 مناسبات، ونظمت شبكة أوروبا وآسيا الوسطى أعلى عدد من المناسبات حيث نظمت 27 مناسبة فيما بين 2003 و2019 ونظمت شبكة أمريكا اللاتينية الناطقة بالانجليزية 10 مناسبات والناطقة بالفرنسية 17 مناسبة. ونظمت شبكة غرب أفريقيا 17 مناسبة وشبكة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي 21. ونظم العديد من مناسبات بناء القدرات بواسطة برنامج العمل من أجل الأوزون لدى اليونيب العديد من مناسبات بناء القدرات بصورة مباشرة، وكذلك بواسطة الأطراف غير العاملة بالمادة 5 مثل اليابان؛

<sup>35</sup> <http://www.ozonactionmeetings.org/introductory-training-package-new-national-ozone-officers>

- وقد تغيرت المواضيع والأهداف بالتوازي مع التطورات التي حدثت في بروتوكول مونتريال وبالاقتران مثلا مع المواعيد الخاصة بالخفض أو الإزالة للمواد المستفدة للأوزون النوعية. وكان بروميد الميثيل موضوع ست حلقات عمل عبر الشبكات في الفترة بين 2003 و2014 إلا أنه لم يعالج منذ ذلك الوقت؛
- وكانت الهالونات موضوع حلقات العمل مرتين في 2003 في إقليم أوروبا وآسيا الوسطى وفي 2006 في غرب أفريقيا وأجهزة الإستنشاق بالجرعات المقننة مرة واحدة في 2006 في إقليم جنوب شرق آسيا إلا أنه تم في العديد من المناسبات إدراج جلسات تتعلق بالهالونات في جداول الأعمال؛
- وكانت أكثر الموضوعات تكرارا هي غازات التبريد وإعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتلافي الإتجار غير القانوني. ويشكل تبادل المعلومات وتنسيق التشريعات المتعلقة بها ومبادرات الجمارك الخضراء تمثل المواضيع المرتبطة مثلا في الإتجار غير القانوني؛
- وتم مؤخرا، كما كان متوقعا، كان خفض الهيدروفلوروكربون وتعديل كيجالي تحتل الصدارة بسبع مناسبات ذات صلة أقيمت منذ 2017؛
- ويستهدف برامج التدريب التي نظمها برنامج العمل من أجل الأوزون بصورة خاصة موظفي الأوزون الوطنيين الجدد حيث أثبتت فائدتها البالغة في توفير المعارف ووسائل المعلومات والمهارات اللازمة لتمكين الموظفين من دعم بلدانهم في الالتزام بتدابير بروتوكول مونتريال. أنظر على سبيل المثال برنامج التدريب لموظفي الأوزون الوطنيين الجدد في شبكات آسيا والمحيط الهادئ.<sup>36</sup>

55. غير أن من المهم أن تتضمن الكثير من اجتماعات الشبكات جلسات مواضيعية على جداول أعمالها حيث أن حقيقة عقد مناسبة نوعية لا يعني أن موضوعا معيناً قد ترك دون تناول. ويتضمن المرفق الرابع الوثائق الحالية المتضمنة قائمة مفصلة للمناسبات التي نظمت خلال الفترة التي جرى تحليلها بواسطة هذا التقييم مع وصف موجز للمواضيع التي شملتها.

56. ويشار إلى الاجتماعات على أنها مفيدة في عمليات تقييم اجتماعات الشبكات وذلك أساسا لأنها توفر قدرات مستهدفة أو مركزة على القضايا ذات الأهمية الجارية. ويدعى الخبراء أو أصحاب المصلحة الرئيسيين لتقديم عروض وتوفير التحليل للمواضيع التي أشار أعضاء الشبكة أنهم يحتاجون إيضاحا أو مزيد من الفهم.

57. ويجري في بعض الأحيان تنظيم حلقات عمل رسمية بشأن مواضيع مختارة مثل مناسبة متخصصة لتدريب واعتماد فنيي قطاع التبريد وتكييف الهواء نظمتها شبكة جنوب آسيا وجنوب شرق آسيا،<sup>37</sup> أو لتوفير أنشطة تمكينية لخفض الهيدروفلوروكربون لأفريقيا الناطقة بالإنجليزية.<sup>38</sup> وتشير عمليات التقييم المدرجة في تقارير الاجتماعات إلى الرضا البالغ للمشاركين بشأن نوعية التدريب المقدم ومساهمته في الالتزام بتدابير بروتوكول مونتريال.

<sup>36</sup> برنامج التدريب لموظفي الأوزون الجدد في شبكة آسيا والمحيط الهادئ (26-29 سبتمبر/ أيلول 2018، بانكوك، تايلند).  
<http://www.ozonactionmeetings.org/training-programme-new-national-ozone-officers-asia-and-pacific-networks-bangkok-thailand-26-29-6>

<sup>37</sup> حلقة عمل تشاورية إقليمية مع كبار مدربي الفنيين في شبكات جنوب وجنوب شرق آسيا (7 ديسمبر/ كانون أول 2018، كلية جوائز لفينين الصناعات الخفيفة، جوائزون، الصين).

<sup>38</sup> حلقة عمل لأنشطة التمكين لخفض الهيدروفلوروكربون في جماعة التنمية للجنوب الأفريقي في شبكة أفريقيا الناطقة بالإنجليزية (17-19 يونيو/ حزيران 2019، ماهي سيشيل).

58. وخلال السنوات الخمسة أو العشرة السابقة، تولت حلقات عمل التوأمة إتاحت الفرصة لاجتماع لشبكة لتغطيت مواضيع معتادة والتركيز بالإضافة الى ذلك على مجالات معينة تحتاج الى تدريب خاص أو إيضاح أو خبرات. وكانت شبكة آسيا مسبقة في وضع مفهوم التوأمة مع اجتماع مواضيعي مشترك بالاقتران مع شبكة آسيا المخصصة للتدريب ومخططات اعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء في 2008،<sup>39</sup> وحلقة عمل أخرى بالاقتران أيضا مع شبكة أفريقيا للتركيز على بروميد الميثيل في 2014.<sup>40</sup> وقد تتضمن حلقات التوأمة منظمات جمارك إقليمية من مختلف الأقاليم وفيما يلي عدد قليل من الأمثلة:

- حلقة عمل توأمة عقدت في بلدان جزر المحيط الهادئ (2019)،<sup>41</sup> جمعت بين موظفي الأوزون الوطنيين وموظفي الجمارك بهدف تعزيز آليات الرصد والإنفاذ بشأن المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروفلوروكربون بواسطة دمج عمليات الرقابة على التجارة في عمليات الجمارك والوصول الى تعاون بين سلطات الأوزون وسلطات الجمارك على المستويين الإقليمي والوطني؛
- حلقة عمل توأمة تشمل موظفي الأوزون وموظفي الجمارك، وإجراء حوار للحدود لبلدان شبكة جنوب آسيا وجنوب شرق آسيا<sup>42</sup> حيث نوقشت نظم التراخيص والحصص، والتحقق من البيانات وآليات الإبلاغ والاختلافات بين البلدان. كما دارت مناقشات على مذكرة تفاهم بين وحدة أوزون وطنية في بلد والسلطات الجمركية فيها لإقامة علاقات مستدامة لرصد ومراقبة الإتجار بالمواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك تدريب موظفي الجمارك واجتماعات التنسيق المنتظمة للتحقق من بيانات المواد المستنفدة للأوزون وتسويتها، والإنفاذ/العمليات وإدارة أشكال المخاطر؛
- حلقتا عمل توأمة عقدتا في أفريقيا الناطقة بالإنجليزية جمعت معا موظفي الأوزون الوطنيين وموظفي الجمارك لمناقشة الاختلافات في البيانات وتعزيز التعاون عند الحدود. وكانت الحلقة الأولى لبلدان جماعة التنمية للجنوب الأفريقي، وعقدت في جنوب أفريقيا في 2018<sup>43</sup>، والثانية لبلدان شرق أفريقيا وعقدت في أوغندا في 2019.<sup>44</sup>

59. وعموما أبلغ بأن هذه الاجتماعات كانت مفيدة في إقامة التوأمة التي تعزز من إنفاذ الآليات التي وضعت للرقابة على استهلاك المواد المستنفدة للأوزون والإتجار بها.

60. وثمة طريقة أخرى تتمثل في "اجتماعات الأوزون من أجل المناخ" حيث تتناول قضايا ذات صلة مثل تدريب واعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء. وعقدت موائد مستديرة لمناقشة المواضيع ذات الأهمية (مثل غازات التبريد والسلامة، ومضخات الحرارة وسلسلة التبريد) وحضرتها طائفة عريضة من أصحاب المصلحة بما في ذلك الشركات التجارية (الصناعة) التي يمكن أن تعرض منتجاتها.

<sup>39</sup> اجتماع رئيسي مشترك لشبكات موظفي الأوزون الوطنيين للبلدان الأفريقية (الناطق بالإنجليزية) وبلدان غرب آسيا وشبكة كوميسا للإنفاذ الجمركي (مايو/ أيار 2008، القاهرة، مصر).

<sup>40</sup> حلقة عمل عالمية للسياسات والتقنيات بشأن بروميد الميثيل، وصوب إزالة كاملة ناجحة قبل 1 يناير/ كانون الثاني 2015: نهج وتحديات (فبراير/ شباط 2014، شرم الشيخ، مصر).

<sup>41</sup> حلقة عمل توأمة لموظفي الأوزون وموظفي الجمارك بشأن تعزيز آليات الرصد والإنفاذ لبلدان جزر المحيط الهادئ فيما يتعلق بالمواد المستنفدة للأوزون والرقابة على الإتجار بالمواد المستنفدة للأوزون والهيدروفلوروكربون (16-17 أغسطس/ آب 2019، كورو، بالاو).

<sup>42</sup> حلقة عمل تدريبية لموظفي الأوزون الوطنيين والتشخيص عند الحدود لشبكات بلدان جوب وجنوب شرق آسيا (أكتوبر/ تشرين أول، 2018، تايلند).

<sup>43</sup> حلقة عمل التوأمة لوحدة الأوزون الوطنية والجمارك وحوارات الحدود لبلدان إقليم جماعة التنمية للجنوب الأفريقي- شبكة أفريقيا الناطقة بالإنجليزية (24-26 أكتوبر/ تشرين أول 2018، جوهانسبرج، جنوب أفريقيا).

<sup>44</sup> حلقة عمل التوأمة لشبكة وحدة الأوزون الوطنية والجمارك لبلدان شرق أفريقيا الناطقة بالإنجليزية (20-24 نوفمبر/ تشرين الثاني 2019، كمبالا، أوغندا).

61. ووجد بعض المجهيين على الاستبيان فضلا عن عمليات التقييم في تقارير الاجتماعات تأكيداً لأهمية ضمان عدم تحول هذه الاجتماعات الى مناسبات للترويج لبعض التكنولوجيات أو البدائل، وأن تكون التكنولوجيات المعروضة مناسبة بالفعل ومتاحة للاستخدام في بلدان المادة 5.

### التعاون بين بلدان الجنوب

62. حظيت أنشطة التعاون بين بلدان الجنوب (أو من بلد لآخر) بقدر كبير من التشجيع خلال اجتماعات الشبكات مع الكثير من أمثلة النجاح على امتداد الكثير من السنوات وتغطي مختلف الموضوعات مثل:

- تايلند تساعد الفلبين بدعم من برنامج المساعدة على الامتثال في وضع نظام للقوائم لبيع أجهزة تكييف الهواء المتنقلة للمنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم المحلية باستخدام توليفة من مساهمات المتاجر ومجموعة من قيم الاغاثات (2003)؛<sup>45</sup>
- وضعت شبكة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي قاعدة بيانات للقضايا النوعية المتعلقة بإزالة المواد المستنفدة للأوزون والخبراء المتوافرين لتقديم المعلومات؛<sup>46</sup>
- التعاون مع تيسيرات برنامج المساعدة على الامتثال للمزارعين وموظفي وحدة الأوزون الوطنية من بوتسوانا لزيارة المزارع في كينيا للاطلاع على بدائل بروميد الميثيل (2005)؛<sup>47</sup>
- وافقت كوريا على تبادل المعلومات مع باكستان بشأن صادراتها من رابع كلوريد الكربون وإنشاء آلية مفيدة لتبادل المعلومات في حين وافقت إيران على إيفاد محاضرين ناطقين بالفارسية الى أفغانستان للتدريب على التبريد (2006)؛<sup>48</sup>
- إقامة تعاون دولي من خلال إعلان الدوحة بشأن تشجيع التعاون بين مؤسسات الدفاع لتقاسم المعلومات عن الهالونات (2009)؛<sup>49</sup>
- المخطط الذي أعدته وحدة الأوزون الوطنية في شيلي في 2016<sup>50</sup> بالتعاون مع وزارة الزراعة لتتبع ورصد استخدام بروميد الميثيل المستورد لاستخدامات أجهزة الإستنشاق بالجرعة المقننة (المعفاة) لتلافي تحول هذه المادة الى استخدامات خاضعة للرقابة (مما يضع البلد في حالة عدم امتثال)، وقد استخدم هذا المخطط كنموذج ومثال بواسطة شبكة جنوب شرق آسيا للمساعدة في معالجة مشكلتها في 2019.<sup>51</sup>

### دور المحاضرين

63. منذ بداية الشبكات الإقليمية للأوزون يجري دعوة المحاضرين الى حضور الاجتماعات وينظر اليهم على أنهم رصيد قيم. وأوصى تقييم 2001 بمواصلة دعوة المحاضرين حيث أسهموا في بناء القدرات، وقد نفذت هذه التوصية بالفعل، ويمكن أن يكون المحاضرون مثلاً خبراء مستقلين الذين قد يكونون في بعض الأحيان أعضاء في

<sup>45</sup> اجتماع شبكة جنوب شرق آسيا في 2003 لموظفي المواد المستنفدة للأوزون (8-11 أكتوبر/ تشرين الأول 2003، بوكيت، تايلند).

<sup>46</sup> الاجتماع الرئيسي المشترك لشبكة المكسيك وأفريقيا الوسطى، وأمريكا الجنوبية وشبكات الكاريبي الناطقة بالإنجليزية لموظفي المواد المستنفدة للأوزون (5-8 مايو/ أيار 2003، بوجوتا، كولومبيا).

<sup>47</sup> تقرير اجتماع المواد المستنفدة للأوزون الحادي عشر لأفريقيا الناطقة بالإنجليزية (13-16 يونيو/ حزيران 2005، مومباسا، كينيا).

<sup>48</sup> الاجتماعات المشتركة لشبكات آسيا وجنوب شرق آسيا لعام 2006 (22-24 مايو/ أيار 2006، بانجكوك، تايلند).

<sup>49</sup> حلقة دون إقليمية عن إزالة المواد المستنفدة للأوزون في الاستخدامات العسكرية (13-19 أبريل/ نيسان 2009، كولومبو، سري لانكا).

<sup>50</sup> شبكات أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي (13-19 مايو/ أيار 2016، سنتياجو، شيلي).

<sup>51</sup> توصيات واستنتاجات اجتماع شبكة لموظفي الأوزون الوطنيين في جنوب شرق آسيا (20 فبراير/ شباط 2019، باريس).



أفرقة التقييم لدى بروتوكول مونتريال (مثل اعضا في فريق التكنولوجيا والتقييم الإقتصادي او أعضاء في لجان الاختيارات التقنية أو SAP)، باحثين وأعضاء في الأكاديميات وخبراء استشاريين وغيرهم والذين يطلب منهم تقديم معلومات عن موضوع معين أو تكنولوجيا أو قضية. وتتضمن الأمثلة الأخيرة للمحاضرين موظفي الجمارك والخبراء في مجال الرغاي والهلونات وغازات التبريد أو في كفاءة استخدام الطاقة، والمستشارين القانونيين وممثلي الاتحادات الصناعية وخاصة في قطاع التبريد وتكييف الهواء. كما يدعي الأعضاء في أمانة الأوزون والصندوق المتعدد الأطراف لتقديم معلومات وتحليل بشأن موضوعات معينة. وقد اشار العديد من الوكالات المنفذة وأمانة الأوزون في ردودهم على الاستبيان الى أنهم يرحبون بفرصة التشاور الأوسع نطاقا بشأن المواضيع واختيار الخبراء والإعداد. وأشار بعض منسقي الشبكات الإقليمية (مثل شبكة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي) الى دور نشاط في اختيار المحاضرين المزودين بالخبراء النوعية اللازمة، ويفضل إن أمكن أن يكونوا من الإقليم. وتدعو شبكة أوروبا وآسيا الوسطى عادة الوكالات والأمانات الى اقتراح مواضيع جداول الأعمال ومساهماتهم الخاصة. وسوف تعتمد بنود جداول الأعمال على الخبراء المؤكدين والمساهمات من الأطراف الثنائية والوكالات المنفذة في الأمانات.

64. وينبغي أن تتطور مساهمات المحاضرين (أو المؤسسات أو المنظمات) وتتوسع وفقا للتطورات في بروتوكول مونتريال. فعلى سبيل المثال، يقدم خبراء تغير المناخ معلومات مسترجعة مفيدة للجلسات النوعية التي تتناول تعديل كيجالي، حلقة العمل المتعلقة بالمعايير التي تعقد في الساحل الذهبي لأستراليا لمساعدة البلدان على فهم المتطلبات الخاصة باعتماد التكنولوجيات الخاصة بغازات التبريد<sup>52</sup> أو الاجتماعات مع ممثلي منظمات الجمارك العالمية للاطلاع على مدونات HS لتحديد غازات التبريد بسهولة (ومؤخرا المواد الهيدروفلوروكربون) حيث حققت إسهامات ناجحة من خلال شبكة أوروبا وآسيا الوسطى.<sup>53</sup> وقد حقق إشراك الهيئات الإقليمية مثل جماعة الكاريبي والسوق المشتركة، ومنظمة دول شرق الكاريبي أو السوق المشتركة لشرق وجنوب أفريقيا (كوميسا) نتائج إيجابية خلال الكثير من اجتماعات الشبكات خلال العشرين عاما الماضية ولاسيما للرقابة على التجارة بالمواد المستنفذة للأوزون والتكنولوجيات المتعلقة بالمواد المستنفذة للأوزون (أو المعدات المتضمنة موادا مستنفذة للأوزون).<sup>54 55</sup>

65. وعندما يتطلب الأمر نظر موضوع معين على نطاق أوسع، يمكن تنظيم حلقات عمل أو اجتماع مواضيعي بجدول أعمال منفصل. ويعتبر ذلك من الأمور المثلى بالنظر الى أن المحاضر أو أصحاب المصلحة من غير موظفي الأوزون الوطنيين لا يشتركون في المناقشات الداخلية للشبكات (مثل التشريع الخاص بالهيدروفلوروكربون)، ومن المهم على وجه خاص تلافى الصراعات المتبقية أو المحتملة مثل مع الترويج لتكنولوجيات أو منتجات معينة ومجموعات الصناعة التي تقدم مساعدات مالية وغير ذلك.

#### التنسيق مع الوكالات الثنائية والمنفذة

66. توفر الشبكات الإقليمية فرصا ممتازة لتبادل المعلومات والتعاون المثمر بين موظفي الأوزون الوطنيين والوكالات الثنائية والمنفذة، والصندوق المتعدد الأطراف وأمانة الأوزون والبلدان غير العاملة بالمادة 5. وتتضمن جداول الأعمال عادة جلسات وجها لوجه بين البلدان المختلفة والوكالات الثنائية أو المنفذة والأمانة أو ممثلي الأطراف حيثما تتطلب الشواغل والتحديات وإيضاحات وتمويل/ وخبرات خاصة لبلد معين يمكن معالجتها. ويمكن ترتيب هذه الجلسات إعمالا لتقييم عام 2001 الذي أوصى الشبكات بان "تواصل توفير منبر في أقاليمها حيث يمكن للوكالات المنفذة والأمانة والأطراف غير العاملة بالمادة 5 أن تجتمع مع موظفي الأوزون ومناقشة وتحديد القضايا ذات الصلة

<sup>52</sup> اجتماع الشبكات المشترك لموظفي الأوزون الوطنيين لآسيا والمحيط الهادئ (مايو/ أيار 2013، الساحل الذهبي، أستراليا).

<sup>53</sup> حلقة العمل الإقليمية للجمارك الخضراء التابعة لبلدان الكاريبي الناطقة بالإنجليزية واجتماع شبكة الإنفاذ لبلدان الكاريبي الناطقة بالإنجليزية (11-15 أكتوبر/ تشرين أول 2010، اشجابات، توركمستان).

<sup>54</sup> الاجتماع الرئيسي لشبكة موظفي المواد المستنفذة للأوزون للناطقين بالإنجليزية (19-20 نوفمبر/ تشرين الثاني 2001، غويانا الكاريبية).

<sup>55</sup> تقرير الاجتماع الرئيسي المشترك لعام 2008 لشبكات موظفي المواد المستنفذة للأوزون للبلدان الأفريقية (الناطق بالإنجليزية) وغرب آسيا وشبكة الإنفاذ الجمركي لكوميسا (مايو/ أيار 2008، القاهرة، مصر).

بالمشروعات والسياسات وتقاسم وتحديث المعلومات وتبادل المعلومات المسترجعة بشأن إدراج كل منها وإجراءاتها وشواغلها<sup>56</sup>.

67. ولدى الرد على الاستبيان، أشارت الوكالات الثنائية والمنفذة وأمانة الأوزون الى استعدادها للمشاركة بصورة أعمق والتفاعل بشكل أدق واستكشاف السبل الى تعزيز التعاون. وأشار البعض الى أنها لا تملك سوى فرصة محدودة للإسهام بفعالية في جدول أعمال الاجتماع وأنها على استعداد كبير الى أن تضطلع بذلك. وتتضمن المقترحات الرامية الى تحقيق ذلك، إعداد وثائق أساسية أكثر تخصصاً، والاشتراك مع الشبكات بفعالية أكبر لمناقشة المواضيع ذات الأهمية. واختيار أفضل الخبراء من بين موظفيها للمشاركة في الاجتماعات.

68. وتقوم الشبكات بدورها بتزويد الوكالات المنفذة والأمانة بالمعلومات القيمة عن التحديات الجماعية والإقليمية التي تتعرض لها البلدان وتكتسي فرصة قيام الوكالات المنفذة بالتفاعل مع العملاء في أوضاع خارج الأنشطة المباشرة للمشروعات داخل البلد بالأهمية، وتعزيز، مثلاً التنسيق أو تبادل المعلومات بين العديد من البلدان العاملة مع نفس الوكالة. ويمكن للأمانات أيضاً أن تطلع على الاحتياجات النوعية والتحديات التي تواجه بلد أو إقليم معين مثل السويد وشبكة جنوب شرق آسيا أو أستراليا للبلدان الجزرية للمحيط الهادئ، ويمكن أن تتسم العلاقات الطويلة الأمد من هذا النوع بالأهمية في توفير الدعم الكافي. وسوف تشترك الوكالات المنفذة، بحافظة نشطة في إقليم معين في اجتماعات الشبكات بصورة منتظمة بالنظر الى أن من مصلحتها المباشرة المشاركة مع بلدان معينة في الإقليم. وبهذا المعنى، أبلغت شبكة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي بأن اليونديبي واليونيدو أكثر فعالية في اجتماعات الشبكة الخاصة بهذا الإقليم من البنك الدولي مع اضطلاع اليونيب بدور تنسيقي.

69. ويضطلع برنامج المساعدة على الامتثال في اليونيب بدور هام لدى تنظيم الاجتماعات من خلال ضمان حضور الاجتماع الأشخاص الرئيسيين الذين يساعدون في تحريك هذه القضايا. ويتمثل الهدف في التعاون وضمان الاستفادة أعضاء الشبكة بصورة كاملة من وصفهم باعتبارهم أطرافاً في بروتوكول مونتريال. ويمكنها بهذا المعنى بأن الاستفادة الكاملة من ممثلي البلد في اللجنة التنفيذية وتفويض الذين يحضرون اجتماعات بروتوكول مونتريال ينسجم بأهمية بالغة. وتجري مناقشة خطط برنامج المساعدة على الامتثال لدى اليونيب خلال اجتماعات الشبكة بهدف تقاسم الأنشطة المقترحة وجمع الأفكار، والمقترحات من المشاركين، ويشكل ذلك عنصراً رئيسياً في تحديد المواضيع لمواد الاتصال (مثل برنامج التنسيق الخاصة ببرنامج المساعدة على الامتثال الذي يتولى مسؤولية استراتيجية الاتصال من خلال الاعلانات) بما في ذلك طلبات الترجمة الى الروسية<sup>57</sup>، أو أدلة اليونيب الى الإسبانية<sup>60</sup>، عندما يكون لذلك تأثيرات مباشرة على تعميق الوعي، واستراتيجيات التدريب. وتعتبر الترجمة أيضاً مهمة للقضايا الرئيسية مثل إنشاء نظم التراخيص أو الأطر التنظيمية ووضع رموز التوسيم ومعايير الأمن.

#### أفضل الممارسات في تنفيذ المشروعات

70. جرى تناول أفضل الممارسات ونظرها في مختلف القطاعات خلال اجتماعات الشبكات. وقد تبين أن أفضل الممارسات قد عولجت في الاجتماعات الأخيرة مرات عديدة وفي أحدث مرة في شكل مرجع لغازات التبريد.

71. ولم تذكر أفضل الممارسات على وجه الخصوص في توصيات عمليات التقييم السابقة. غير أنها عولجت في إطار المواد المستفدة للأوزون الأخرى والقطاعات الأخرى مثل الإدارة المتكاملة للآفات لدى تقييم البدائل للاستعاضة عن بروميد الميثيل فضلاً عن تطهير التربة في مجال إنتاج المحاصيل ويمكن الاطلاع على أوضح

<sup>56</sup> الفقرة 60 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/33/7.

<sup>57</sup> حلقة العمل الإقليمية للجمارك الخضراء لشبكة أوروبا وآسيا الوسطى واجتماع شبكة الإنفاذ لأوروبا وآسيا الوسطى (11-15 أكتوبر/ تشرين أول 2010، اشجابات، توركمستان).

<sup>58</sup> الاجتماع المواضيعي للبلدان المرشحة لتنسيق تشريعات المواد المستفدة للأوزون مع تشريعات الاتحاد الأوروبي (سبتمبر/ أيلول 2010، صربيا).

<sup>59</sup> الاجتماع السنوي لشبكات الأوزون الإقليمية لأوروبا وآسيا الوسطى (26-28 مايو/ أيار 2015، بيرفان، أرمينيا).

<sup>60</sup> اجتماع شبكات أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية والكاريبي الناطقة بالإنجليزية لموظفي الأوزون الوطنيين (15 ديسمبر/ كانون الأول 2014، الجمهورية الدومينيكية).

الأمثلة في تنفيذ البدائل من خلال نهج أفضل الممارسات في تقارير الاجتماع المشترك لعام 2008 لشبكات أفريقيا الناطقة بالإنجليزية وغرب آسيا،<sup>61</sup> والاجتماع الإقليمي لعام 2008 بشأن بدائل بروميد الميثيل الذي عقد في مصر<sup>62</sup>، أو حلقة العمل التي عقدت في 2014 في مصر أيضا<sup>63</sup>. وعلاوة على ذلك، يمكن أن يسهم تبادل الخبرات بشأن تنفيذ المشروعات أو الأنشطة النوعية والذي يحدث في بعض الأحيان على هامش الاجتماعات في اعتماد أفضل الممارسات.

### التحديات الجديدة والقضايا الناشئة

72. يبين تحليل تقارير الاجتماعات أن الشبكات قد اضطلعت بدور رئيسي في تيسير طريق التقدم لتعديل كيجالي. ومنذ 2001، تعالج الروابط بين حماية الأوزون والمناخ بما في ذلك الخيارات المطروحة لخفض المواد الهيدروفلوروكربون الذي تحدد بالفعل بأنه مرتفع القدرة على الاحترار العالمي. وقد وضع ذلك بدعم من الوكالات الثنائية والمنفذة والأطراف غير العاملة بالمادة 5 وخاصة استراليا والولايات المتحدة الأمريكية.

73. ومع تعديل كيجالي، الذي دخل الآن حيز النفاذ، تكتسي الشبكات أهمية متجددة. ويعتبر الهيكل القائم الذي يتخذ شكل منصة للتعلم المبكر، وتبادل المعلومات والاستعداد للقضايا القادمة أساسا قويا أنشئ خلال 25 عاما والذي يمكن من خلاله معالجة من الأوزون للمناخ بكفاءة. وتتطلب الأحكام الواردة في تعديل كيجالي إشراك أصحاب مصلحة جدد (مثل خبراء المناخ وكفاءة استخدام الطاقة) مع المحافظة على قوة الدفع لإزالة ما تبقى من المواد المستنفدة للأوزون وربما الأهم توفير الاستدامة للإزالة التي تحققت بالفعل. وتؤثر المواضيع الجديدة الناشئة عن البروتوكول في الصناعات والقطاعات وإنشاء الروابط التي لم يسبق ظهورها بصورة بارزة في السابق (مثل الأمن الغذائي الذي يتأثر بالفعل بفعل سلسلة المبردات السليمة). ويبدو أن الدعم الذي تقدمه الشبكات في معالجة هذه القضايا مع تعزيز الأطر التنظيمية حسب مقتضى الحال وتحافظ على أهمية حماية طبقة الأوزون ووضع نظم للتراخيص والحصص بشأن الهيدروفلوروكربون وتدريب واعتماد الفنيين حسب مقتضى الحال أكثر فائدة الآن من أي وقت مضى.

74. وقال معظم المجيبين على الاستبيان أن الشبكات لا تحتاج الى تغييرات معينة في دورها وهيكلها أو مهامها في ضوء تعديل كيجالي إلا أنهم أوصوا بتجديد وتعزيز الأنشطة مثل التدريب وبناء القدرات وضمان الدعم التقني الملائم. فعلى سبيل المثال، أشير الى العمل المتعلق برموز النظم الموحدة التي تعالج على وجه الخصوص المواد الهيدروفلوروكربون، وتعزيز مخططات اعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء، ومعالجة الصعوبات التي تواجه الوصول الى المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم في أطراف المادة 5 عندما توجد هذه المنشآت في المناطق الريفية الناشئة، والتي أشير إليها على أنها قضايا تتطلب اهتماما خاصا. ونظرا لأن تعديل كيجالي قد أنشأ مواضيع جديدة لم يسبق نظرها في السابق في إطار البروتوكول (مثل الاستهلاك في معادلات ثاني أكسيد الكربون)، يتعين إشراك أصحاب مصلحة جدد ومختلفين على أن تظل مستقلة ومحايده. ويتعين عرض خيارات التكنولوجيا مقترنة بالتوجيهات لضمان أن يكون الاختبار ملائما للبلد ويمكن الحصول عليه وفي متناول اليد ويتسم بالسلامة. ويمكن استخدام حلقات عمل التوأمة أو أي أشكال مماثلة لتعزيز التكامل بين بروتوكول مونتريال وتعديل كيجالي في جداول أعمال السياسات الوطنية باعتباره أطرا لأهداف التنمية المستدامة. وأصبح دور الشبكات في تقديم المشورة بشأن السياسات للبلدان التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك أكثر أهمية بالنظر الى أن معظم هذه البلدان لا يصبح المواد المستنفدة للأوزون أو المعدات المتضمنة موادا مستنفدة للأوزون. وقد تواجه هذه البلدان عقبات أمام وضع وتحديث نظمها الخاصة بالرصد والتراخيص للرقابة على التجارة بالمواد المستنفدة للأوزون وقد يتعذر عليها الوصول الى التكنولوجيات البديلة المقترحة.

<sup>61</sup> تقرير الاجتماع الرئيسي المشترك لعام 2008 لشبكة موظفي المواد المستنفدة للأوزون في أفريقيا (الناطقة بالإنجليزية) وبلدان غرب آسيا وشبكة الإنفاذ الجمركي في الكوميسا (مايو/ أيار 2008، القاهرة، مصر).

<sup>62</sup> الاجتماع الإقليمي بشأن بدائل بروميد الميثيل (9-11 ديسمبر/ كانون أول 2007، مصر).

<sup>63</sup> حلقة العمل العالمية للسياسات والتقنية بشأن بروميد الميثيل. صوب نجاح الإزالة الكاملة قبل 1 يناير/ كانون ثاني 2015: النهج والتحديات (فبراير/ شباط 2014، شرم الشيخ، مصر).

75. وقد تحول بروتوكول مونتريال الى اتفاق بشأن حماية طبقة الأوزون والمناخ من خلال تعديل كيغالي. وعلى ذلك يقترح اليونيب أنه قد يكون من المناسب الآن الإشارة الى موظفي بروتوكول مونتريال بدلا من موظفي الأوزون الوطنيين والى وحدة بروتوكول مونتريال بدلا من وحدة الأوزون الوطنية والى الشبكات الإقليمية لبروتوكول مونتريال بدلا من شبكات الأوزون الإقليمية.

76. وتزايد أهمية ضمان استدامة إنجازات بروتوكول مونتريال حتى الآن. وتضطلع الشبكات بدور بالغ الأهمية في تحقيق استدامة إزالة المواد المستنفدة للأوزون حيث أنها تواصل تتبع التحديات والتطورات والقضايا في البلدان الأعضاء، وضمان الحفاظ على الذاكرة المؤسسية. والشبكات عبارة على مستودع للمعارف والتاريخ والممارسات وتضطلع بدور رئيسي في مساعدة البلدان على معالجة التحديات البارزة والمنكررة مثل إدارة المواد المستنفدة للأوزون وتدميرها، والقضاء على الإتجار غير القانوني وغير ذلك. ويتمثل أحد التحديات الذي أشير إليه بصورة متكررة عبر السنين ومازالت تجري معالجة في تتبع الواردات من بروميد الميثيل لأغراض الحجر الزراعي وما قبل الشحن، وضمان عدم الانتهاء من بروميد الميثيل في الاستخدامات الخاضعة للرقابة (مثل تناول الهند هذه المسألة خلال اجتماع شبكة جنوب آسيا التي عقدت في الهند في 2017،<sup>64</sup> مثلما فعلت شبكة جنوب شرق آسيا في 2018<sup>65</sup>)، وهي المادة التي فرض حظر عليها في أطراف المادة 5 منذ 2015. وثمة أهمية متجددة لتعزيز التوأوم والتعاون مع الصندوق المتعدد الأطراف وأمانات الأوزون بالنظر الى أن بوسع الشبكات تعزيز فرض التدريب وبناء القدرات بما في ذلك للمنشآت الصغيرة أو حتى القطاع غير الرسمي حيث أشير الى عمليات الإبلاغ والرقابة وتنفيذ البدائل أكثر أهمية وتحديا.<sup>66 67</sup>

77. وتنشأ لذلك عمليات التنفيذ المتوازي لأنشطة تتعلق بإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون والأنشطة الخاصة باعتماد خيارات التكنولوجيا المستدامة في التبريد (التي تتضمن أنشطة لبروتوكول مونتريال وأنشطة خارج المشروعات التي يمولها الصندوق المتعدد الأطراف مثل كفاءة التبريد في تعديل كيغالي باعتبارها تحديا نتيجة لما تنطوي عليه من تعقيد للموظفين من حيث إدارة مشروعات متعددة وزيادة التعقيدات التقنية. وعلى ذلك يمكن للشبكات أن تضطلع بدور هام في توفير التدريب وتقاسم الخبرات للتغلب على هذه التحديات.

78. ولم تعالج الاستدامة المالية إلا بصورة قصيرة في عمليتي التقييم في 1994 و 2001 وأعدت مذكرة في التقييم الأخير بأن "استدامة الشبكات تعتمد بصورة كاملة على مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف وحكومة السويد لشبكة جنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ. كما يبدو أن الدعم الإداري المقدم من موظفي اليونيب هو الخيار السليم الوحيد في الأوضاع التي يتعين على مؤسسة محايدة أن تدير الأموال المقدمة من الصندوق المتعدد الأطراف لعمل الشبكات (...)"<sup>68</sup> وأشارت دراسة نظرية أعدت مؤخرا وقدمت للجنة التنفيذية<sup>69</sup> الى أن من المتوقع تقديم دعم حكومي في بعض البلدان لضمان استدامة عمل وحدة الأوزون الوطنية في المستقبل، غير أن ذلك لم يكن الحال دائما وأبدى العديد من البلدان شواغل بشأن استدامة وحدة الأوزون الوطنية في حالة توقف التمويل.

79. ولم تدرج القضايا الجنسانية في عمليات التقييم السابقة. ومع ذلك، تبين أن التوازن الجنساني جيد بصفة عامة في الشبكات (حسب التأكيد الناشئ قوائم حضور الاجتماعات) وعلاوة على ذلك أشار بعض المجهيين على الاستبيان (مثل شركة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي) بأنه في سياق التفويض الممنوح من الأمين العام للأمم المتحدة واعتمدها اللجنة التنفيذية وإعمالا لمدراء العاميين، يمكن أن تضطلع الشبكات بدور نشط في وضع القضايا الجنسانية في مشروعات الصندوق المتعدد الأطراف. وقد عولج هذا الموضوع في بعض الشبكات، ونوقش بصور متزايدة خلال الاجتماعات الأخيرة على النحو المبين في الأمثلة التالية:

<sup>64</sup> الاجتماع السنوي لموظفي الأوزون الوطنيين في جنوب آسيا (مايو/ أيار 2017، أجراء، الهند).

<sup>65</sup> التوصيات والاستنتاجات لاجتماع شبكة موظفي الأوزون الوطنيين لجنوب شرق آسيا، باريس (20 فبراير/ شباط 2019، فرنسا).

<sup>66</sup> الاجتماع الحادي والعشرون للشبكة المشتركة والاجتماع المواضيعي لمسؤولي الأوزون لأفريقيا (مايو/ أيار 2018، بوتسوانا)

<sup>67</sup> الاجتماع المشترك للشبكات والاجتماع المواضيعي لموظفي الأوزون الوطنيين في جنوب شرق آسيا وغرب آسيا (أبريل/ نيسان 2018، الصين).

<sup>68</sup> التقرير النهائي لتقييم الشبكات الإقليمية (UNEP/OzL.Pro/ExCom/33/7).

<sup>69</sup> (UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/12).

- تضمن اجتماع أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي في 2008<sup>70</sup> تقييماً للمشاركة بحسب نوع الجنس. وتبين أن 62 في المائة من الموظفين في وحدات الأوزون الوطنية في الإقليم من الإناث و38 في المائة من الذكور. وفيما يتعلق بمجموع المشاركين في الاجتماع كان 42 في المائة من الذكور و58 في المائة من الإناث؛
  - تضمن اجتماعان مواضيعيان عقدتهما شبكة أوروبا وآسيا الوسطى في 2016<sup>71</sup>، 72 جلسات بشأن الاعتبارات الجنسانية في تنفيذ المشروع؛
  - تضمن الاجتماع السنوي لشبكة أوروبا وآسيا الوسطى في 2018<sup>73</sup> "مناقشة حية" بشأن المشاركة الجنسانية في مشروعات وسياسات بروتوكول مونتريال وطلبت البلدان الأعضاء موقع على الويب والتدريب بشأن تلك القضية بغرض تطوير الأفكار بشأن كيفية إدراج الأبعاد الجنسانية في مشروعات وسياسات بروتوكول مونتريال؛
  - تدارس الاجتماع المشترك للشبكة الخاصة بأمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي في 2018<sup>74</sup> الدراسة النظرية الخاصة بتقييم التتبع الجنساني في مشروعات وسياسات بروتوكول مونتريال أعدته اللجنة التنفيذية<sup>75</sup> واقترحت معالجة التتبع الجنساني في المسائل المتعلقة بروتوكول مونتريال "بطريقة شمولية"؛
  - عقد اجتماع شبكة جنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ في باريس 2019<sup>76</sup> واجتماع شبكة البلدان الجزرية للمحيط الهادئ في 2019<sup>77</sup> وقد تناول كل منهما المساواة بين الجنسين مشيرين الى الحاجة الى إدراجها في عملياتها اليومية والبدء في إبلاغ المعلومات مفصلة بحسب نوع الجنس بشأن مشاركة الذكور والإناث في المشروعات؛
  - وتناول اجتماع شبكة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي الذي عقد في باريس في 2019 المساواة الجنسانية مشيراً الى الحاجة الى إدراجها في عملياتها اليومية والبدء في إبلاغ المعلومات مفصلة بحسب نوع الجنس بشأن الذكور والإناث المشاركين لدى الإبلاغ عن تنفيذ المشروعات؛
80. وتتجاوز القضايا الجنسانية مجرد عدد النساء والرجال الذين يحضرون اجتماع. فقد أشار المجيبين على الاستبيان الى أنه يمكن استخدام اجتماعات الشبكات في الترويج للممارسات الجيدة بشأن المساواة بين الجنسين كجزء من أنشطة بناء القدرات بهدف زيادة مشاركة النساء في مختلف أوضاع تنفيذ مشروعات بروتوكول مونتريال. وسوف يؤدي ضمان توزيع مواد الاتصال التي وضعها بروتوكول مونتريال<sup>78</sup> والعمل مع اليونيب في معالجة هذا الموضوع الى إبراز هذه القضية والمساعدة في تنفيذ التغييرات الإضافية في كل مستوى في بروتوكول مونتريال.

<sup>70</sup> حلقة العمل الإقليمية لبروتوكول مونتريال لموظفي الأوزون الوطنيين في البحر الكاريبي (28-30 مايو/ أيار 2008، جورج تاون، غويانا).

<sup>71</sup> الاجتماع المواضيعي بشأن تنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومسوحات بدائل المواد المستنفدة للأوزون (8-10 نوفمبر/ تشرين الثاني 2016، سيشناوي، جمهورية مولدوفا).

<sup>72</sup> اجتماع موظفي الأوزون الوطنيين لأوروبا وآسيا الوسطى (11-12 أكتوبر/ تشرين أول 2018، انطاليا، تركيا).

<sup>73</sup> اجتماع موظفي الأوزون الوطنيين لأوروبا وآسيا الوسطى (11-12 أكتوبر/ تشرين أول 2018، انطاليا، تركيا).

<sup>74</sup> الاجتماع المشترك للشبكة لأمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي (نوفمبر/ تشرين الثاني 2018، كوينو، إكوادور).

<sup>75</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/9.

<sup>76</sup> اجتماع موظفي الأوزون الوطنيين من شبكة جنوب آسيا (فبراير/ شباط 2019، باريس، فرنسا).

<sup>77</sup> شبكة بلدان جزر المحيط الهادئ (فبراير/ شباط 2019، باريس، فرنسا). الممارسات القطرية الناجحة والتحديات والأولويات والاحتياجات الخاصة بتنفيذ بروتوكول مونتريال بما في ذلك خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والأنشطة التمكينية.

<sup>78</sup> <https://ozone.unep.org/sites/default/files/2020-01/gender-in-the-ozone-treaties-rev-jan20.pdf> <https://ozone.unep.org/women-making-their-mark-cooling-sector>

تنفيذ توصيات عمليتي التقييم السابقة

81. يوجز الجدول 1 بعض التوصيات الصادرة عن عمليتي التقييم في 1994 و2001 ويوفر تحليلا موجزا لكيفية تنفيذها عبر السنوات العشرين الماضية وسوف يتضمن ملاحظات من هذه الدراسة النظرية.

## الجدول 1: توصيات تقييمات 1994 و 2001 وتنفيذها

الدراسة القطرية لعام 2020 التوصيات/ والملاحظات	تقييم عام 2001		تقييم عام 1994	
	التنفيذ	التوصيات	التنفيذ	التوصيات
وضع مؤشرات واضحة ومؤشرات تأثير على المستويات القطرية والإقليمية (شبكة موظفي الأوزون الوطنيين)، تجري عمليات التقييم روتينيا في نهاية الاجتماعات إلا أن البعض أبلغ بأنها فقدت التأثير. ويمكن تحديث صيغتها للمساعدة في قياس الأداء والتأثير.	نعم، وضعت المؤشرات الى حد محدود (مثل فيما يتعلق بالامتثال والتشريعات)	صياغة وتدريب الأهداف والأهداف الفرعية المتعلقة بنتائج ومؤشرات كل شبكة وإقليم بمنظور قصير ومتوسط المدى	نعم استمرت الشبكة وقادت الطريق لبنية الشبكات العاملة في الوقت الحاضر	التوصية بمواصلة تطوير وتشغيل شبكة جنوب شرق آسيا
في بعض الأقاليم، يصبح مزيد من التشاور مع وحدات الأوزون الوطنية والوكالات الثنائية والمنفذة أمرا مفيدا غير أن هناك مخاطر من أن يتحول ذلك الى نمط روتيني فيها يتعلق بجدول الأعمال مما قد يؤدي الى تجاهل بعض القضايا.	نعم، تعالج هذه المسألة وتنتسج بالموضوع من تقارير الاجتماعات	ينبغي أن يكون المشاركون في الاجتماع حسنة الاستعداد مسبقا. وينبغي توزيع جداول الأعمال والتقارير والقضايا للنظر بوقت كاف قبل الاجتماع لتعظيم وقت المناقشات.	نعم، اتبعت التوصية توسعت الشبكة لتضم جميع الأطراف في الإقليم.	ينبغي أن تظل الشبكة لعدد محدود من البلدان الإضافية ينبغي أن يستمر التركيز على تحقيق احتياجات موظفي الأوزون الوطنيين وعدم إشراك الصناعة.
ما زالت هذه التوصية صالحة وهامة. وينبغي أن تستمر الجهود الرامية الى جعل مواقع الويب أكثر يسرا للمتلعبين، ويمكن استخدام المنابر الافتراضية وغيرها من الوسائل بمساعدة موظفي الأوزون الوطنيين على الوصول إليها بقدر أكبر من الكفاءة.	نعم نفذت بالكامل. تتوفر الوثائق على مواقع الويب. تيسير التشاور وزيادة القدرة على الوصول	ينبغي توزيع الوثائق المتعلقة بالأطراف في البروتوكول أو اجتماعات اللجنة التنفيذية على المشاركة بالبريد الإلكتروني أو وضعه على مواقع الويب الخاصة بأمانة الأوزون أو الصندوق المتعدد الأطراف حيث يمكن الحصول عليها بسهولة	نعم، تتبع هذه التوصية	ينبغي أن تستمر حلقات العمل والأنشطة الأخرى تركز على المجالات ذات الاهتمام المشترك. التوعية العامة والقواعد وغير ذلك من تدابير الرقابة والتدريب والتقييم المتعلق بالبدائل والاستراتيجيات للمنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم.
ولم تعد هناك حاجة الى منبر البريد الإلكتروني، ويمكن للاجتماعات الافتراضية فيما بين الدورات أن تحسن من المتابعة بين الأعضاء ومنسقي الشبكات الإقليمية وموظفي الأوزون الوطنيين.	نعم نفذت التوصية بصورة عامة	ينبغي وضع منابر بالبريد الإلكتروني ومواقع الويب لتيسير تبادل المعلومات والتفاعل بين الاجتماعات	تواصل الوكالة السويدية للتنمية والتعاون الدولي التمويل مع انضمام الويب في وقت لاحق	احتياجات واضحة للتمويل ويوصي بأن تقدم الوكالة السويدية للتنمية والتعاون الدولي ذلك لمدة لا تقل عن عامين
ما زالت هذه التوصية صالحة، وتشترك الصناعة في السنوات الأخيرة بنشاط (وخاصة في قطاع التبريد وتكييف الهواء) مع ملاحظة بعض الشواغل.	نعم، يجري في بعض الحالات استخدام الميسرين بصورة متكررة	ينبغي أن تكون اجتماعات المتابعة تقنية أكثر من الاجتماعات الرئيسية وتقرن بصورة مثالية بحلقات العمل التدريبية أو معالجة مواضيع معينة	نعم، أثبتت التوصية وتم ذلك بالنسبة لجميع الشبكات الإقليمية	تعيين منسق للشبكات الإقليمية ومدير للشبكة
ينبغي التشجيع على اختبار وتدريب الميسرين بين أعضاء الشبكة لتحقيق التجديد والتحديث والتتابع الجيد/ والاحتفاظ بالمعارف.	نعم، عقد الكثير من هذا النوع من الاجتماعات بمرور السنين	يمكن عقد اجتماعات الشبكات بالتوالي مع اجتماعات إقليمية رفيعة المستوى لوزراء البيئة وكبار المسؤولين بغرض تعميق الوعي بحماية طبقة الأوزون والترويج للنهج الإقليمية (مثل في حالة الإتجار غير القانوني)		
يتمثل ذلك نشاطا هاما حيث تحققه إنجازات هامة (مثل أن برنامج المساعدة على الامتثال بعض تدريبات الأفراد أو المجموعات لموظفي الأوزون الجدد بناء على طلب والذي ينبغي أن يصبح مستمرا ويحافظ على السجل والخبرات المؤسسية.	نعم، وبدء في الكثير منها إلا أن تنفيذها مازال مطلوبا	يجب وضع برامج لتعليم وتدريب موظفي الأوزون (الجدد) وتعزيزها على أساس منتظم بمساعدة وحدات الأوزون أو موظفي الأوزون		
هذا مجال يحتاج الى مزيد من الجهد وكانت اجتماعات 2018 و 2019 محاولة لزيادة التفاعلات	لا يتم ذلك على نطاق واسع ولم يسجل سوى عدد قليل للغاية من هذا النوع في التقارير التي تم	التشجيع على إقامة الاتصالات المكثفة والمعلومات فيما بين الشبكات المختلفة		

الدراسة القطرية لعام 2020	تقييم عام 2001		تقييم عام 1994	
	التوصيات/ والملاحظات	التنفيذ	التوصيات	التنفيذ
الإقليمية على حدوث بعض التداعيات والقصور على النحو المحدد.	استعراضها.			
يُتبعين تعزيز إجراءات بالغة الأهمية وتساهم في تنسيق ومكافحة الإتجار غير القانوني وتعميق الوعي وتعزيز جهود التدريب ضمن جملة أمور	نعم، يتوافر الكثير من الأمثلة الناجحة للتعاون داخل الأقاليم مثل أفريقيا وأمريكا اللاتينية وجنوب شرق آسيا.	تعزيز التعاون دون الإقليمي لمعالجة التحديات المشتركة		
يتعين مواصلة العمل في هذا المجال. ويجري بالفعل اتخاذ الإجراءات لزيادة كفاءة بواسطة برنامج المساعدة على الامتثال، وتعزيزها.	نعم، يتم ذلك بصورة روتينية عبر جميع الشبكات. ويبلغ أحيانا المتابعة مع البلدان المختلفة وخاصة فيما بين الاهتمامات على أنها غير كافية	الموافقة على توصيات ناشئة عن كل اجتماع وتتضمن تلك في تقرير الاجتماع. وينبغي اتباعها بصورة مناسبة ومراجعتها خلال الاجتماع التالي		
يعتبر ذلك منبرا هاما لجميع الشبكات المعنية. وأعربت الوكالات الثنائية المنفذة والأطراف غير العاملة بالمادة 5 وأمانة الأوزون عن استعدادها الكامل لإتباع هذا التعاون بدرجة أكبر وتفاعلية وهي تستحق المناقشة مع الشبكات.	نعم، توفر الاجتماعات هذا المبر عبر الشبكات	مواصلة توفير منبر للوكالات المنفذة وأمانة الصندوق المتعدد الأطراف وأمانة الأوزون والأطراف غير العاملة بالمادة 5 لتجميعها لمناقشة وتوضيح القضايا ذات الاهتمام المشترك.		
أشارت الوكالات الثنائية والمنفذة وأمانة الأوزون الى أن تشاور الدقيق وحسن التوقيت لمناقشة جداول أعمال الاجتماعات سوف تسهم في وضع جداول أعمال أكثر كفاءة وتفاعلا. وهذه نقطة تحتاج الى نقاش مع الشبكات.	نعم، يتم ذلك إلا أنه ينبغي أن يكون مفيدا	تشاور اليونيب مع الوكالات المنفذة بشأن صياغة جداول الأعمال ومواعيد اجتماعات الشبكات للمساعدة في إدراج قضايا الأوزون في جداول أعمال البيئة العامة في بلدان المادة 5 من خلال المدراء الإقليميين وكبار الموظفين القطريين (مثل وزراء البيئة)		

## التوصية

82. قد ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:

- (أ) أن تحاط علما بالدراسة النظرية عن تقييم الشبكات الإقليمية لموظفي الأوزون الوطنيين الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/11؛
- (ب) أن تدعو الوكالات الثنائية والمنفذة إلى تطبيق نتائج وتوصيات التقييم المشار إليه في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه، عند الاقتضاء؛
- (ج) أن توافق على صلاحيات المرحلة الثانية من تقييم الشبكات الإقليمية لموظفي الأوزون الوطنيين الواردة في المرفق الخامس من الوثيقة أن توافق على صلاحيات المرحلة الثانية من تقييم الشبكات الإقليمية لموظفي الأوزون الوطنيين الواردة في المرفق الخامس من الوثيقة.



## Annex I

### **PART I: TERMS OF REFERENCE FOR THE DESK STUDY OF THE EVALUATION OF REGIONAL NETWORKS OF NATIONAL OZONE OFFICERS**

#### **Background**

1. At its 82<sup>nd</sup> meeting, the Executive Committee requested the Senior Monitoring and Evaluation Officer (SMEO) to prepare the terms of reference for the desk study of the evaluation of regional networks of national ozone officers (NOO) to be presented at the 84<sup>th</sup> meeting (decision 82/10).
2. The networks are capacity building mechanisms that promote the exchange of information, experience, and the know-how required to meet the Montreal Protocol (MP) commitments, report data, set and enforce policies, adopt technologies, and effectively manage the national ozone units (NOUs).
3. The objective of the networks is to provide NOOs with regular updates and guidance on the MP compliance requirements and in the implementation of phase-out activities that lead towards meeting and sustaining compliance with the MP.
4. The networks play the role of a forum for continuous communication between NOOs, non-Article 5 countries, the Fund and Ozone Secretariats, and the bilateral and implementing agencies. Annual meetings are conducted and thematic workshops are organized regularly, to discuss *inter alia*, technical, scientific and policy-related information. This allows the NOOs to share knowledge, develop cooperation and strengthen their expertise and capacity.
5. The first network was created in 1993 for the South-East Asia region with support from the Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA). Between 1994 and 2008 eight other networks were created.<sup>1</sup> Today, there are nine regional networks operating in five regions, with 147 Article 5 countries participating.
6. The networks have been evaluated twice in the past: in 1994, an evaluation was conducted on the UNEP/SIDA project that created the first regional network in South-East Asia. The objective of the evaluation was to provide UNEP and SIDA with “assistance in decisions regarding the future funding and format of the project in South East Asia and lessons for the application and development of similar network projects in other regions.”<sup>2</sup> The evaluation concluded that the network played an important role in raising awareness about the MP and its role among a key group of government officials; helped define phase-out priorities; facilitated technology transfer; and engendered a spirit of cooperation in the region. A question was raised regarding the network’s funding capacity to become self-sufficient. The evaluation recommended replicating the network concept in other regions.
7. The final report of the second evaluation of the regional networks was presented at the 33<sup>rd</sup> meeting (March 2001),<sup>3</sup> assessed the functioning and organization of the eight networks and made recommendations for improvement. The findings showed that the networks provided the NOOs with opportunities to learn about the decisions of the Executive Committee and of the Meeting of the Parties (MOP); to exchange experiences; and to increase their level of knowledge related to the latest developments of technological

---

<sup>1</sup> Anglophone Africa (1994); Francophone Africa (1994); Mexico and Central America (1994); South America (1994); the Caribbean (1994); West Asia (1996) South Asia (1997); Europe and Central Asia (2003); and Pacific Island Countries (2008).

<sup>2</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/30/8

<sup>3</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/33/7 and Corr.1

alternatives. The network meetings provided a forum to develop personal contacts and learn about success and failures in order to avoid pitfalls. On the other hand, the meeting agendas were often overloaded, the time allocated for presentations was not always adequate and the meeting attendance was irregular.

### **Objectives of the desk study**

8. Noting that the previous evaluation of regional networks was conducted in 2001, the desk study will assess how the role of the different networks has evolved in the implementation of the MP and will assess whether the recommendations made by the previous evaluation were accomplished. It will analyze the relevance of the regional networks in the implementation of the MP requirements at country and regional level, by taking into account the organization, participation, choice of subject of discussion and influence over decision making processes as well as the changes needed to adapt the networks to the new challenges of the MP.

9. The desk study will try to answer the following evaluation questions:

#### Planning and organization

10. What are the lessons and good practices from the regional networks, the regional meetings and the capacity building and information sharing in these networks and how could they be used to improve their functioning?

11. How is the countries' ownership of the networks and how could this ownership be enhanced? What were the objectives and identified needs for the participating countries of the regional networks? Is there a mechanism to ensure that their needs are met?

12. Were there changes in the organization of the regional networks over time? What were the pros and cons? What types of changes were made and what were their objectives? Were these objectives attained?

13. How was the participation of the individual NOOs in the regional networks (e.g., regular attendance of NOOs to the meetings, active in online training, capacity building and information sharing)? Has the turn out improved over time? How was the turnover in the participation of the NOOs in the networks? How was the knowledge and know-how of the meetings maintained and transmitted (i.e., how was the institutional memory of the meetings built)?

14. Are the meeting objectives and topics previously discussed with the NOOs and agreed upon before a meeting? What are the differences between the networks' approaches? What is the selection process for the topics for discussions to be held (e.g., are they suggested during the previous meeting; are the NOOs contacted beforehand)? Is the time frame for the presentation of topics adequate?

15. How are the participants prepared before a meeting? Is the documentation provided in advanced to the NOOs (e.g., available on the OzonAction website)? Is there an online forum (e.g., email chain, social media page, website) where discussions can be held between the regional meetings on issues concerning the organization and suggestions for specific topics?

16. Are there facilitators identified to chair or to facilitate the discussions? How are they chosen?

17. How is the impact of networks assessed? Is there a follow-up of the results achieved by the discussions held during the meetings? Are the results of these discussions presented at the following meeting and their successes and failures analyzed?

18. Are the network meetings held back-to-back with other related meetings on the environment (e.g., meetings of the Ministers of Environment) in order to raise political awareness concerning ozone issues in the region and to promote policy discussions on regional approaches?

19. What are the experiences and lessons learned from 2018 and 2019 ozone networks meetings where regional networks participated?

#### Capacity building

20. What capacity building activities are carried out to enhance the performance of the NOUs? Are new NOOs tutored by experienced NOOs? How do Regional Network Coordinators keep track of the new developments in the different NOUs and is it a frequent endeavor?

21. Do regional networks provide support in terms of training and exchange of expertise and know-how in areas such as, *inter alia*: legislation, import/export licensing systems, fiscal incentives, working with the informal sector and small enterprises, technological development, control of illegal trade, recovery and recycling projects and project co-funding modalities? How is this information shared and what are the results?

22. Are resource persons such as, *inter alia*, Customs officers, legal advisers and representative of industry association, invited to the meetings?

23. Are there contacts and information exchanges between the different networks organized? Are experienced NOOs invited in other regional meetings to impart their knowledge? Were monitoring and reporting by the NOUs on consumption and production of controlled substances to the Ozone Secretariat and to the Fund Secretariat addressed during the meetings, and were best practices, challenges, opportunities and shortfalls in monitoring and verification discussed at the regional level? Was there any sign of improvement afterwards?

24. Were the participants able to influence decision-making processes at the country level or at regional level? Were these decisions formulated during the meetings? Were these decisions relevant to address issues of relevance at regional scale, such as standards for safety and energy efficiency, policies for bulk procurement or other measures that can help harmonize the market pricing of alternatives, the possibility to discuss and design regional projects or initiatives, and North-South and South-South cooperation, and how this support to decision-making can be improved within regional networks?

25. What activities demonstrate that regional network meetings are effective platforms to transmit decisions emanating from the Executive Committee and the Meeting of the Parties? How can this be improved? How did the regional meetings address the new challenges for the implementation of new Amendments (i.e., Beijing and Kigali) in their work programme?

#### Coordination with bilateral and implementing agencies (IAs)

26. How do the regional networks contribute to the activities of the bilateral and IAs, the Fund Secretariat and the Ozone Secretariat? Do network meetings help to address the coordination and communication issues between the bilateral and IAs and the NOUs?

27. How important is the bilateral and IAs' and Ozone and Multilateral Fund Secretariats participation in the meetings? What was their role in discussions, cross-fertilization of ideas about issues and projects? What is the role of UNEP in fostering cooperation among participants and the IAs? Are non-Article 5 countries invited to participate in the meetings (other than as bilateral agencies)?

28. How do meetings contribute to strengthen regional cooperation among countries (e.g., addressing common problems)? Are there joint activities organized as a consequence of the discussions held during the meetings?

#### New challenges

29. How will the roles of the regional networks change in the light of the new orientation brought about by the Kigali Amendment? What types of modifications are needed to strengthen the networks and to support their activities? What are the lessons and good practices from the regional meetings and how could they be used to improve their functioning?

30. What role do the networks play in the sustainability of the achievements of the MP?

31. What role do the networks play in incorporating gender issues in the MP?

#### **Methodology**

32. A consultant will be recruited to prepare the desk study. She or he will analyze existing documentation related to, *inter alia*: regional networks, reports of the network meetings, and Executive Committee documents. A questionnaire could be prepared and sent to Regional Network Coordinators and to the NOOs. Discussion will be held with staff from UNEP, the Secretariat and other relevant stakeholders.

33. The draft report will be shared with the Secretariat, bilateral and IAs and NOUs for comments. If needed, a second part including participation at the regional meetings will be suggested, based on the findings of the desk study.

## **PART II: WORK CARRIED OUT IN DEVELOPING AND STRENGTHENING THE REGIONAL NETWORKS UP TO 2007**

1. The United Nations Environment Programme (UNEP) *OzonAction* manages the regional networks as part of its Compliance Assistance Programme (CAP)<sup>1</sup>. The networks are capacity-building mechanisms that promote the exchange of information, experience, and the know-how required to meet the Montreal Protocol commitments, report data, develop and enforce policies and regulatory frameworks, adopt technologies, and effectively manage the national ozone units (NOUs). Networks receive direct support from UNEP/*OzonAction* to strengthen the capacity of governments (through their NOUs) in complying with agreements and measures taken under the Montreal Protocol. They provide NOOs with regular updates and guidance on the Montreal Protocol compliance requirements and on the implementation of measures and activities that lead towards meeting and sustaining compliance with the MP. Further, they have become a forum for communication between NOOs, non-Article 5 bilateral partners, the Multilateral Fund and Ozone Secretariats, and the bilateral and implementing agencies (IAs). Annual meetings are conducted, and thematic workshops are organized regularly, to discuss *inter alia*, technical and policy-related information. This allows, for example, the NOOs to share knowledge, identify experts and good practices in specific areas, develop cooperation at the regional level in some cases and strengthen their expertise and capacity.

2. The first network was created in 1993 for the South-East Asia region with support from the Swedish International Development Cooperation Agency (Sida). Between 1994 and 2008 eight other networks were created under the Multilateral Fund: Anglophone Africa (1994) and Francophone Africa (1994), which are part of the regional network of ozone officers in Africa (herewith referred to as ROA, the regional office); Mexico and Central America (1994), South America (1994), and the Caribbean (1994), which are part of the regional network of ozone officers from Latin America and the Caribbean (referred to as ROLAC); West Asia (1996) or the regional network of ozone officers of West Asia (referred to as ROWA); South Asia (1997) (SA); Europe and Central Asia (referred to as ECA), created with initial bilateral support from the Czech Republic, Slovak Republic and Hungary (2003); and Pacific Island Countries (PIC, 2008). The ROAP network comprises the region of Asia and the Pacific. Today, there are nine regional networks operating in five regions, providing assistance to 147 Article 5 countries.<sup>2</sup> The networks are managed by staff based in the regional offices, except for the networks in the ECA, which is managed by the *OzonAction* office in Paris.

3. The networks have been evaluated twice in the past: in 1994, an evaluation was conducted on the UNEP/Sida project that created the first regional network in South-East Asia.<sup>3</sup> The evaluation concluded that the network played an important role in achieving Montreal Protocol objectives; contributed to developing expertise of ODS issues among government decision makers; provided valuable information and advice on ODS issues; and helped develop in-country expertise on topics and sectors relevant to the Montreal Protocol. The opportunity provided by the network to cooperate with the Multilateral Fund and IAs was also underlined. The evaluation recommended replicating the network concept in other regions. Questions were raised regarding the network's funding capacity to become self-sufficient.

4. The second evaluation of the regional networks was presented at the 33<sup>rd</sup> meeting of the Executive Committee (March 2001);<sup>4</sup> it assessed the functioning and organization of the eight networks operating at the time and made recommendations for improvement. The evaluation included a field stage providing opportunity for direct consultation with the networks,<sup>5</sup> which led to constructive comments and

---

<sup>1</sup> <https://www.unenvironment.org/ozonaction>

<sup>2</sup> <https://www.unenvironment.org/ozonaction/networks>

<sup>3</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/30/8.

<sup>4</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/33/7 and Corr.1.

<sup>5</sup> E.g., 2000 Main meeting of the South Asia network of Ozone Officers, 20-23 June 2000, Negombo, Sri Lanka.

recommendations, which were generally well received. Findings of the 2001 evaluation showed that the networks played a key role within the Montreal Protocol, in achieving its goals and sustaining its achievements; they also identified some hurdles mainly relating to meeting agendas, attendance and follow-up of recommendations.

5. The evaluation concluded that the networks benefited participating countries by improving the preparedness and skills of NOOs; providing an opportunity to understand and follow up on decisions taken by the Meeting of the Parties (MOP) and the Executive Committee; addressing and complying with obligations under the Montreal Protocol; exchanging information on experiences, lessons learned and effective alternatives to ODS; allowing for close coordination with Regional Network Coordinators (RNCs) and network manager; identifying regional challenges and possible solutions; allowing an opportunity for countries to establish a communication channel with non-Article 5 bilateral partners, IAs and the Ozone and Multilateral Fund Secretariats to discuss problems and procedures, and project preparation; raising awareness about ozone issues and raising the profile of NOOs, particularly in the country hosting a meeting; and providing the host country an opportunity for showcasing, for example, success stories of capacity building, ODS phase-out and adoption of alternatives.

6. In parallel, the 2001 evaluation identified some weaknesses related to deficient communication facilities impairing the installation of electronic forums; for example, reference was made to some meetings aiming at developing dense agendas with very long, detailed presentations - including individual country reports - that did not allow for sufficient reflection and discussion; absence of regular linkages with other regional networks; members frequently missing meetings resulting in lack of continuity; limited access to information or documents arising from the Executive Committee, particularly in advance of meetings; and insufficient opportunities to establish more robust linkages with non-Article 5 countries.

7. The workload of the RNCs in the different regions was reported to be uneven, due to the number of countries included in each network, the number of meetings held and the heterogeneous composition of the meetings, mainly as a result of countries not participating in the meetings, countries sending different representatives each time or significant turnover of NOOs in some countries. The evaluation nevertheless recognized the dedicated and professional work of Regional CAP teams in charge of managing the networks (Network Managers and RNCs) both during and in between meetings.

8. In addition, concerns were raised about the sustainability of the networks, given that they depended fully on Multilateral Fund funding, except for funding provided at the time by the Government of Sweden for the South East Asian and the Pacific (SEAP) network.

9. The 1994 and 2001 evaluations put forward a series of recommendations aimed at improving the functioning of the networks. A summary of these recommendations, together with an assessment of their implementation, plus comments in light of the current evaluation is included in Table 1 of this report.

10. In line with the Executive Committee's strategic planning, UNEP assessed the services needed by Article 5 countries, and in the course of 2001 began to strategically reorient its *OzonAction* Programme towards the regionalization of its delivery, with regional offices headed by regional directors, the RNCs, under the overall supervision of the *OzonAction* Branch of UNEP's Division of Technology, Industry and Economics (DTIE) located in Paris. In December 2001, at its 35<sup>th</sup> meeting the Executive Committee approved the new approach (decision 35/36) and funded UNEP's CAP.<sup>6</sup>

11. The CAP established the Regional Networks of NOOs, a capacity-building mechanism under the Multilateral Fund to promote exchange of information and experience between countries on complying

---

<sup>6</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/35/67/Corr.1

with Montreal Protocol requirements, data reporting, adoption of alternatives, national program management and setting and enforcing policies. The CAP commits UNEP to delivering direct, country-specific assistance to Article 5 countries, especially to low-volume consuming countries (LVCs) where UNEP implements most of its projects, to assist them in meeting their compliance commitments under the Montreal Protocol and sustain that compliance. It is further aimed at increasing a sense of “ownership” in countries, by assisting them with the ratification of Montreal Protocol amendments, and helping to integrate country programmes and ODS phase-out strategies into national environmental plans. This includes developing legislation and regulatory frameworks, building the capacity of client countries, raising the political profile of the Montreal Protocol and enhancing public awareness. An important contribution is the preparation of communication materials and tools through its information clearinghouse, and the facilitation of thematic meetings. The CAP further facilitates client access to specific expertise (e.g., efficient and feasible alternatives to ODS and now also HFCs), promotes inter and intra-regional cooperation (e.g., to combat illegal traffic) and country-to-country assistance (south-south cooperation).

12. The CAP was evaluated, as part of the Monitoring and Evaluation Programme of the Executive Committee, in 2006 (desk study)<sup>7</sup> and in 2007 (final evaluation report).<sup>8</sup> The evaluations concluded that the “CAP had made a significant, even if not quantifiable, contribution to facilitating compliance in all regions through direct support to the individual countries and activities related to the solution of common problems in the different regions”.<sup>9</sup> These contributions were deemed to be particularly important for LVCs, countries in potential or actual non-compliance and countries that had recently acceded to the Montreal Protocol. They included important aspects such as ratification, reporting data on ODS production and consumption under Article 7 of the Protocol and providing direct policy and technical assistance, particularly to countries reporting zero consumption of various substances (methyl bromide (MB), carbon tetrachloride (CTC), trichloroacetic acid (TCA) and halons), to help ensure sustained zero consumption.

13. The 2007 evaluation recommended the CAP to focus its work on countries in potential or actual non-compliance; on countries that had recently acceded to the Montreal Protocol to help them strengthen capacity and develop pertinent and appropriate regulatory frameworks; on involving more experienced Article 5 Parties with a view of assisting less experienced ones; on strengthening local capacity under a “train-the-trainers” approach; on promoting collaboration with customs and environment authorities to strengthen legislation enforcement; and on assisting the development and enforcement of unified regulations in regional customs unions or other areas of political or economic cooperation. Close cooperation between UNEP and other IAs was also recommended, to avoid overlapping or duplicate actions.

---

<sup>7</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/49/8.

<sup>8</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/52/9.

<sup>9</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/52/9.





## Annex II

### LIST OF MEETING REPORTS CONSULTED

#### 2000

- ODS/AF 4th Joint Meeting 29 August – 1 September 2000, Bamako, Mali
- 6<sup>th</sup> Main Meeting of English-Speaking Africa Network Banjul, The Gambia, 17- 20 April 2000
- 5<sup>th</sup> Main Meeting of Africa Francophone Network, Conakry, Guinea, 11- 14 April 2000
- 2000 Main meeting of the South Asia Network of Ozone Officers 20-23 JUNE 2000 NEGOMBO, SRI LANKA
- Regional Workshop on Control and Monitoring of ODS Consumption for the South Asia Region, Dalian, China 9-13 October, 2000
- Follow up Meeting of the SEAP Network 20-22 March 2000 (location unspecified)
- 2000 Meeting of the SEAP network of ODS officers 9-13 October 2000, Vientiane, Lao People's Democratic Republic
- Follow meeting of the South Asia network of ODS officers, Dalian, China 15-16 October 2000
- Follow-up Meeting of the Caribbean Network of ODS Officers, Belize, 13-14 November 2000
- Joint Follow-up Meeting of the ODS Officers Network of Latin America Punta del Este, Uruguay, 26 - 27 October 2000
- Joint Meeting of the ODS Officers Networks of Latin America Punta del Este, Uruguay, 26 - 27 October 2000
- Joint Main Meeting of the ODS Officers Network of Mexico, Central America and the Spanish-speaking Caribbean and of South America Montelimar, Nicaragua 16-19 May 2000
- Main meeting of the ODS Officers Network of the English-speaking Caribbean, Sty. John's, Antigua and Barbuda, 13-16 June 2000
- Main West Asia network meeting of Ozone Officers, Jeddah, Saudi Arabia, 8-10 May 2000
- Second Main Meeting of Baltic Network of Ozone and Climate Change Officers Hosted by the Government of Estonia Tallinn/Roosta, Estonia 23 – 24 October 2000

#### 2001

- Baltic States Network Meeting of Ozone and Climate Change Officers Helsinki, Finland 20-21 November 2001
- ODS/AF-F, Septième atelier de travail Cotonou, 07 - 10 May 2001
- 2001 Follow-up meeting of the South Asia Network of Ozone Officers 17 – 18 September 2001 Bangkok, Thailand
- 2001 Main meeting of the South Asia network of ozone Officers 28 April - 1 May 2001 Tehran, Iran
- Follow-up meeting of the SEAP network of ODS Officers 9-10 April 2001 Bangkok, Thailand
- 2001 Meeting of the SEAP network of ODS officers 24 – 28 September 2001 Hanoi, Vietnam
- South Asia Regional Workshop Montreal Protocol and Climate Change – “Technology Choices to Replace Ozone Depleting Substances” 19 – 21 September 2001 Bangkok, Thailand
- Workshop Kyoto Protocol & Montreal Protocol: “Technology choice to replace ODS” 19-21 September 2001, Bangkok, Thailand
- Reunión de expertos técnicos en ozono de América Latina, Ushuaia, Argentina 13-15 septiembre 2001

- Main Meeting of the ODS Officers Network of the English-speaking Caribbean Guyana 19 - 20 November 2001
- Main Meeting of the ODS Officers Network of the English-speaking Caribbean Kingstown, St. Vincent and The Grenadines, 18 - 21 June 2001
- Conclusions and Recommendations of the Main Meeting of the Central America, Spanish-speaking Caribbean and South American Networks of ODS Officers, Cuba, 15-18 May 2001
- 2001 Main meeting of the Caribbean Ozone Network – St Vincent, 18 – 21 June 2001
- Joint Meeting of ODS Officers in Arab Countries Cairo, Egypt, 21-22 October 2001
- Main Meeting of ODS Officers Network for West Asia countries Bahrain 5-7 June 2001
- Eighth Meeting of the ODS Officers' Network for West Asia Sanaá, 8-9 January 2001

## 2002

- Workshop for Environmental Journalists UNEP Regional Office for Africa in cooperation with OzonAction Programme 26-28 November 2002
- 8<sup>th</sup> ODSNET AF/E meeting held in Matsapha, Swaziland 7-10 May 2002
- 6<sup>th</sup> Joint ozone network meeting for Africa (ODSONET/AF) 01-04 October 2002
- Follow-up meeting of the South Asia network of ozone officers Phuket, Thailand, 30-31 October 2002
- 2002 meeting of the SEAP network of ODS officers 7 – 11 October 2002 Stockholm, Sweden
- Follow-up meeting of the SEAP network of ODS officers 22 – 23 April 2002 Chiangmai, Thailand
- Follow-up Meeting of the ODS Officers Network of the English-speaking Caribbean St. George's, Grenada 7 – 12 December 2002
- Joint Main Meeting of the ODS Officers of Mexico, Central and South America, and the Spanish speaking Caribbean Networks Santo Domingo, Dominican Republic 23 – 26 April 2002
- Main Meeting of the ODS Officers Network of the English-speaking Caribbean Roseau, Dominica 3 – 6 June 2002
- Reunión de seguimiento de funcionarios ozono de México, Centro América, el Caribe de habla hispana y América del Sur Santiago, Chile Septiembre 16-18, 2002
- Recommendations of the follow-up meeting of the ODS officers in West Asia network Kuwait, 29-30 October 2002
- 2002 main meeting of ODS officers in West Asia Network. Muscat, Oman, 28-30 May 2002

## 2003

- Eastern Europe and Central Asia network of ozone officers first meeting Ohrid, Macedonia, 6-9 October 2003
- 9<sup>th</sup> ODS officers network meeting for English speaking African countries. 19-22 May, 2003, Addis Ababa, Ethiopia
- 2003 Meeting of the SEAP network of ODS officers 8 – 11 October 2003 Phuket, Thailand
- Small Group Meeting of SA and SEAP Network of Ozone Officers on RMP Review and Update *Dhaka, Bangladesh, 13-14 June 2003*
- 2003 Meeting of the South Asia Network of ODS Officers 8-11 October 2003 Phuket, Thailand
- Follow-up Meeting of the ODS Officers of the English Speaking Caribbean Network Paramaribo, Suriname, 20-21 October 2003

- Discussion Forum on Alternatives to CFC phase-out in the Refrigeration and Air Conditioning Sectors (October 8, 2003, Mexico) Follow-up Meeting of the Spanish-Speaking Ozone Officers Network of Latin America and the Caribbean (October 9-10, Mexico)
- Joint Main Meeting of the Mexico and Central America, South America and the Spanish-speaking Caribbean Networks of ODS Officers Bogotá, Colombia 5-8 May 2003
- Main Meeting of the ODS Officers of the English Speaking Caribbean Network – St. Kitts and Nevis 16- 19 June 2003
- 2003 Follow-up meeting of West Asia network Damascus-Syrian Arab Republic 10-11 December 2003
- Recommendations of the 2003 Main Meeting of Ozone Depleting Substances (ODS) Officers in West Asia (WA) Region 8-11 June, Bahrain

## 2004

- Regional Ozone network for Europe and Central Asia Regional halon management workshop Belgrade, Serbia and Montenegro, 1-2 November 2004
- Regional ozone network for Europe and Central Asia, 2<sup>nd</sup> meeting of ozone officers 25-28 May 2004 Sarajevo
- Atelier Régional sur les expériences en matière d'utilisation des Alternatives au bromure de méthyle, 08-10 mars 2004, Dakar, Sénégal
- Huitième reunion conjointe des réseaux des responsables des pays Africaines Francophones et anglophones chargés de la mise en œuvre du Protocole de Montréal; Brazzaville, 28 Septembre- 01 Octobre 2004
- Regional Consultative Meeting to finalize a Regional Action Plan for the implementation of the Communication Strategy for Global Compliance with the Montreal Protocol. 28-29 January 2004 Manila, The Philippines
- South Asia networks of ODS officers 3 – 5 November 2004 Siem Reap, Cambodia.
- Small Group Network Meeting “Effective Policy Setting and Enforcement” 16-18 February 2004 Islamabad, Pakistan
- 2004 Workshop on preventing illegal trade: Public-private partnership 26-27 February 2004 Hua Hin, Thailand
- Hydrocarbon Technologies Training Programme for National Ozone Officers and Industry Experts of the English Speaking Caribbean Network, Havana, Cuba 13-16 June 2004
- Main meeting of the ozone officers network of Latin America and the Spanish-speaking Caribbean, 21 – 22 October, 2004
- Meeting of the ozone officers network of Central America and Belize 23 October, 2004 Asunción, Paraguay
- Training workshop for new NOOs and assistant NOOs of the English-speaking Caribbean network. Nassau, The Bahamas 18-20 May 2004
- Workshop report “Alternatives to Methyl Bromide in non-agricultural uses and QPS traceability Costa Rica 1-2 July 2004
- 2004 Follow-up Meeting of ODS Officers for West Asia Network Manama – Kingdom of Bahrain, 10-12 October
- Main meeting of ODS officers for West Asia network 2-5 June 2004, Beirut – Lebanon

## 2005

- Regional Ozone network for Europe and Central Asia. 4<sup>th</sup> meeting 21-23 March 2005 Bucharest, Romania
- Regional Ozone network for Europe and Central Asia. Sub-regional workshop on implementation of refrigerant management plans in the Balkans. 9-10 February 2005 Ohrid Macedonia
- Regional Ozone network for Europe and Central Asia. Trilateral meeting China-Kazakhstan-Kyrgyzstan on control of trade in ODS. 25-27 August 2005
- Dixième atelier de travail du réseau de coordinateurs nationaux SAO (Substances Appauvrissant la couche d'ozone) Nouakchott, Mauritanie 18 - 21 Avril 2005
- 11<sup>th</sup> ODSNET meeting for English-speaking Africa 13-16 June, 2005 Mombasa, Kenya
- 9<sup>th</sup> Joint meeting of the Ozone Depleting Substances officers' network Africa Arusha, Tanzania 4-7 October 2005
- Follow-up meeting of the Caribbean network September 7, 2005 Trinidad and Tobago
- Southeast Asia and the Pacific & the South Asia networks of ODS officers 20 – 23 April 2005 Beijing, China
- 2005 meeting of Southeast Asia and Pacific networks of ODS officers & thematic meeting on challenges of Methyl Bromide phase-out, 10 – 14 October 2005 Hua Hin, Thailand
- 2005 Meeting of the South Asia network of ODS officers and thematic meeting on challenges to Methyl Bromide phase-out, 3 – 6 October 2005 Kathmandu, Nepal
- Main meeting of the English-speaking Caribbean Ozone Officers network 18-20 April, 2005 Bridgetown, Barbados
- Workshop on Methyl Bromide alternatives for strawberry crops in the Southern Cone. Santiago, Chile, August 2005
- Reunión para detectar rutas de comercio de Sustancias Agotadoras del Ozono entre países productores y consumidores de CFC Centroamérica, Colombia, Cuba, Haití, México, República Dominicana y Venezuela Panamá, Abril 2005'
- Follow-up network meeting West Asia, Bahrain 2005
- 2005 main meeting of ODS officers for West Asia network. Amman, Jordan April 2005

## 2006

- English-speaking Network of Ozone Officers Luanda, Angola, 8-11 May 2006
- 2<sup>nd</sup> joint meeting of NOUs English and French speaking Africa Antananarivo Madagascar September 2006
- 11<sup>e</sup> réunion du réseau des responsables nationaux en matière de protection de la couche d'ozone en Afrique francophone Mai 2006, Sao Tome & Principe
- 2006 Joint South Asia and SEAP network meetings in Bangkok: 22-24 MAY 2006
- 2006 Meeting of the Southeast Asia and the Pacific network of ODS officers 2 – 5 October 2006 Jakarta, Indonesia
- 2006 Meeting of South Asia network, Colombo, Sri Lanka (including a thematic meeting on MDIs).
- National Train the Trainers Workshop on Good Practices in Refrigeration DPR Korea, August 2006
- Follow-up Meeting of ODS Officers for West Asia Network Manama, Bahrain; 7-8 December 2006
- 2006 Main Meeting of ODS Officers for West Asia Network DUBAI – UNITED ARAB EMIRATES, 14-17MAY 2006
- Roundtable Meeting on Halon Management for Maritime and Merchants Shipping 5-6 December 2006, Manama – Bahrain

- Specialized Roundtable Meeting for the Media on Strengthening Compliance with the Montreal Protocol 3-4 December 2006; Manama – Bahrain
- Evaluation of the CAP – Desk Study

## 2007

- Final report of the evaluation of the CAP Programme - UNEP/OzL.Pro/ExCom/52/9 26 June 2007
- 6<sup>th</sup> Meeting of the Regional Ozone Network for Europe & Central Asia, Ashgabat, Turkmenistan, 26 February – 2 March 2007
- 1<sup>er</sup> atelier thématique de travail du réseau ODSNET pour l’Afrique francophone de l’Ouest et du Nord sur le thème : préparation des plans finaux d’élimination des SAO. Lomé, Mars 2007
- Thirteenth meeting of the Ozone Depleting Substances officers’ network for English-speaking African countries. Zimbabwe, 2007
- 11<sup>th</sup> Joint ODS officers network for Africa meeting August 2007 Kampala, Uganda
- “Full compliance by 2010: Challenges” 2007 Meeting of the South Asia & the SEAP Networks of ODS officers 10 – 13 April 2007 Thimphu, Bhutan
- Joint meeting of SEAP and South Asia networks on sustaining compliance. Bali, Indonesia, 2007
- Conclusions and Recommendations of the joint SA and SEAP network meeting, November 2007, Bali, Indonesia
- Joint Meeting of the South Asia and SEAP Networks of Ozone Officers, Thimphu Bhutan, 10-13 April 2007 Conclusions and Recommendations
- Caribbean Ozone Officers meeting and workshop on prevention and control of illegal trade in ODS and technologies whose continued use is dependent on CFCs Saint Lucia May 2007
- Meeting of the ODS officers’ networks from Mexico, Central and South America and meeting of the Working Group for customs enforcement network, Managua, Nicaragua, December 2007
- Reunión principal conjunta de las tres redes de Oficiales de Ozono de América Latina y el Caribe Ciudad de Panamá, Panamá, Agosto de 2007
- 2007 Main Meeting of ODS Officers for West Asia Network Sana’a, Yemen; 8-10 May 2007
- Regional meeting on methyl bromide alternatives 9-11 Dec 2007 Egypt (and roundtable on updating agricultural curricula)

## 2008

- Contact group meeting of Russian-speaking countries (Europe and Central Asia) on progress of TPMP implementation, Chisinau, Republic of Moldova, 2-4 December 2008
- Contact group meeting on HCFC related policies, guidelines and preparation of HCFC national phase-out plans (NPP), Ohrid, FYR of Macedonia, 15– 16 May 2008
- Annual meeting of the Regional Ozone network for Europe & Central Asia, Tirana, Albania, 25– 28 March 2008
- 12<sup>e</sup> réunion conjointe Africaine relative au Protocole de Montréal. Cotonou September 2008
- 2<sup>e</sup>me atelier thématique de travail, réseau ODSNET/ Afrique francophone (zone II) Cameroun, Mai 2008
- Atelier thématique sur la mise en œuvre des plans de gestion d’élimination finale des TPMP des CFCs, ODSNET /Afrique française. Burkina Faso Mars 2008
- Report of 2008 Joint Main Meeting for ODS Officers’ Networks of African (English-Speaking) & West Asia Countries and COMESA Customs Enforcement Network, Cairo, Egypt, May 2008

- Meeting of SEAP network of ODS officers “Enforcing 2010 compliance and preparation for HCFC phase-out” Pattaya, Thailand 20 - 23 September 2008
- Workshop on ODS destruction and meeting of South Asia network of ODS officers “Addressing remaining 2010 Compliance challenge and moving ahead on HCFC phaseout” 19-22 September 2008 Tokyo, Japan
- UNEP Ozone and Climate Change Media Workshop 21-23 April 2008 Singapore
- Regional workshop of the Caribbean Ozone officers’ network Guyana May 2008
- Main Joint Meeting of OzonAction Networks' Officers of Latin America and the Caribbean Dominican Republic, October 2008
- Primera Reunión Conjunta de Funcionarios de Ozono y Aduanas de la Red de Cumplimiento del Protocolo de Montreal sobre SAO. Panamá Diciembre 2008
- Taller nacional de capacitación para el control de importaciones y exportaciones de SAO. Paraguay Abril 2008. Programa Acción Ozono

## 2009

- Ministerial consultation on HCFC policies & legislation in Belgrade, Serbia, 23-24 March 2009 (followed by a contact group meeting of Ozone Officers March 2009)
- Annual meeting of the Regional Ozone Network for Europe & Central Asia, Yerevan, Armenia, 18-22 May 2009
- 13<sup>th</sup> joint meeting of ODS officers networks for English and French speaking African countries. Nigeria August 2009
- 15<sup>th</sup> meeting of ODS officers network for English-speaking African countries. Rwanda, May 2009
- Atelier thématique ODS sur la préparation des HPMPs en Afrique francophone. Togo, November 2009
- Joint meeting of SEAP and South Asia networks of ODS officers *from 2010 twilight to 2013 dawn meeting new challenges*. Thailand, October 2009
- Meeting of SEAP network of ODS officers “Final countdown to 2010” Thailand, April 2009
- “Sub regional Workshop on ODS Phase out in Military Applications”: Colombo, 16-17 April 2009
- Joint Meeting of South Asia & West Asia Networks of ODS Officers for the Implementation of Montreal Protocol Manama, Bahrain Monday 11th May 2009
- Regional workshop for the network of Caribbean Ozone Officers. Grenada March 2009
- Follow-Up Meeting of the OzonAction Networks of Central America, South America, Mexico and the Spanish-Speaking Caribbean. Ecuador June 2009
- Asia Forum on Trade of ODS Manama, Bahrain Tuesday 12th May 2009
- Roundtable Meeting for Media Experts & West Asia Network Manama, Bahrain 13th May 2009
- West Asia Network Meetings Manama, Bahrain May 2009

## 2010

- ECA Regional Green Customs Workshop & ECA enforcement network meeting Ashgabat, Turkmenistan, 11-15 October 2010
- Thematic meeting for candidate countries on harmonization of ODS legislation with EU regulations, Serbia, September 2010
- Thematic meeting on exchange of approaches in development of HPMP, Moldova, July 2010
- Joint meeting of the Regional Ozone networks for Europe & Central Asia (ECA) and South Asia (SA), Turkey, April 2010

- 14<sup>th</sup> Joint meeting of African Ozone Units, September 2010 Cote D'Ivoire
- 16<sup>th</sup> Meeting of ODS officers' network for English-speaking African Countries, May 2010 Malawi
- Atelier thématique sur la préparation des HPMPs en Afrique de l'ouest francophone. Senegal Avril 2010
- Joint Meeting of SEAP – SA Networks of Ozone Officers September 2010, China
- Second meeting of Pacific Island Countries (PIC) network of ODS officers July 2010 Coral Coast, Fiji
- Caribbean Ozone Officers, Regional Workshop Belize, 2 to 5 March 2010
- Joint Annual Meeting of the Ozone Action Networks from Latin America and the Caribbean October 2010
- Low-GWP, Energy-Efficient HCFC Replacement Technologies in the Refrigeration and Air Conditioning Sector - South America Regional Workshop. Bogotá April 2010
- Meetings of the ODS Officers' Network & Climate Change Focal Points of West Asia & Celebration of the International Day for the Preservation of the Ozone Layer September 2010, Saudi Arabia

## 2011

- Roundtable on climate and ozone-friendly technologies in refrigeration and air-conditioning & Annual meeting of the Regional Ozone Network for Europe and Central Asia Serbia, May 2011
- Brainstorming Symposium on Illegal Trade in ODS: Integrated Capacity Building of the Enforcement Chain Paris 9-10 June 2011
- 17<sup>th</sup> Meeting of the ODS officers' network for English-speaking African countries Seychelles, June 2011
- 15<sup>th</sup> Joint meeting of the ODS officers' network for African countries, Zimbabwe October 2011
- *Atelier thématique sur la conformité et mise en œuvre des HPMPs en Afrique de l'ouest et du nord francophone Juin 2011 Bamako, Mali*
- *Atelier thématique sur la conformité, la préparation et mise en œuvre des HPMPs en Zone II Afrique francophone Bangui Décembre 2011*
- *Coopération entre administration douanière des pays frontaliers dans la lutte contre le trafic illicite des ODS. Postes de contrôle de Burkina Faso, Benin et Togo avec la participation des NOUs. Burkina Faso Juillet 2011*
- Third meeting of the regional network of Ozone officers for PIC May 2011 Fiji
- Greening the future through HCFC phase-out and low carbon development. Joint meeting of the Regional Ozone Networks for West Asia & South Asia May 2011, Maldives
- Meeting of the English-speaking Caribbean Ozone Officers March 2011, Antigua and Barbuda
- English-speaking Caribbean Network of Ozone Officers Results and Conclusions Antigua Barbuda, March, 2011
- *Reunión 2011 de las Redes de Acción por el Ozono de México, América Central, América del Sur y el Caribe de habla hispana Paraguay Junio de 2011*
- *Taller sobre gestión de proyectos del MLF del Protocolo de Montreal. Bolivia, Abril 2011*

## 2012

- Contact group meeting on establishing ODS and F-gas legislation and review of F-gas regulations in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 10-11 July 2012
- ECA customs cooperation meeting on ODS and ECA Ozone Protection Award for customs & enforcement officers in Istanbul, Turkey, October 2012

- Thematic meeting on HPMP and certification on technicians, Georgia, June 2012
- Thematic meetings on ODS and F-Gas legislation and certification of technicians Zagreb, Croatia, 4-5 June 2012
- Atelier thématique sur le développement du manuel de formation sur la récupération des HCFCs et la conversion des systèmes de climatisation individuelle Et Atelier thématique sur la Conformité, la préparation et la mise en œuvre des HPMP en Zone II Du Réseau ODSNET/AF-F. Burkina Faso Avril 2012
- 18<sup>TH</sup> Meeting of ODS officers' network for English-speaking African countries Zambia May 2012
- Green customs initiative workshop Zimbabwe, August 2012
- Joint Meeting of the Ozone Officers Network of English-Speaking and French-Speaking Africa Djibouti, September 2012
- Joint meeting of the Regional Ozone Network for South Asia (SA) and Southeast Asia and the Pacific (SEAP) Bhutan May 2012
- Joint meeting of the Regional Ozone Network for South Asia (SA) and Southeast Asia and the Pacific (SEAP) Thailand October 2012
- Furth meeting of the Regional Network of Ozone Officers of the PIC May 2012 Vanuatu
- Regional Workshop on Phase-out of HCFCs in Foam System Houses May 2012- Dead Sea- Jordan
- 2012 Main Meeting of ODS Officers Network for West Asia May 2012 Dead Sea – Jordan

### 2013

- Contact group meeting on ODS and F-gas legislation Ankara, Turkey, February 2013
- Contact group meeting on training & certification schemes for refrigeration & air-conditioning (RAC) technicians Istanbul, Turkey, February 2013
- Thematic meeting on implementation of HPMPs, Croatia, September 2013
- Joint annual meeting of the OzonAction network of Central America, South America and the Caribbean. Kingston, Jamaica October 2013
- Atelier de formation des formateurs des techniciens du froid sur la récupération des HCFCs el la sécurité liée à l'utilisation des hydrocarbures – Djibouti, Mars 2013
- Atelier national de formation des formateurs frigoristes et des douaniers sur la récupération des HCFC et sur la sécurité liée à l'utilisation des HC. Février 2013, Comores
- Atelier national de formation des formateurs des techniciens frigoristes sur la récupération des HCFCs sur la sécurité liée à l'utilisation des HFCs et la manipulation des équipements et matériels Janvier 2013, Madagascar
- Atelier las des expertes techniques des états membres de la CEDAO pour la finalisation et la validation technique du projet de règlement régional sur les substances appauvrissant la couche d'ozone. Burkina Faso Novembre 2013
- Train-the-trainers workshop for HCFC alternative technologies January 2013, Malawi
- Train-the-trainers workshop for the HCFC alternative technology, February 2013, Lusaka, Zambia
- Train-the-trainers workshop for HCFC alternative technology, March 2013, Swaziland
- Ozone2Climate industry roundtable 2013 Shanghai, China April 9, 2013
- Joint Network Meeting of Ozone Officers of Asia and the Pacific, May 2013, Gold Coast Australia
- Joint Network Meeting of Ozone Officers of South Asia and South East Asia and the Pacific, China, September 2013
- 4<sup>th</sup> *Ozone2Climate* technology roadshow and industry roundtable November 2013, The Philippines



- Pacific Islands Regional *Ozone2Climate* technology symposium and train-the-trainer workshop on good refrigeration practices. November 2013, Samoa
- Regional workshop on HCFC phase-out and Energy Efficiency linkages. China September 2013
- English-speaking Caribbean Ozone Officers and Haiti Regional Network Meeting, St Kitts, March 2013
- Regional training workshop- protecting Caribbean borders from Illegal Trade in ODS. Grenada November 2013
- Reunión Anual de las Redes de Acción por el Ozono de México, América Central, América del Sur y el Caribe de habla hispana. Colombia Junio 2013
- Main Meeting of the Network of Ozone Officers in West Asia for 2013, Bahrain
- Regional Workshop on Management & Operation (HCFC) Phase-Out Management Plans. Bahrain May 2013

## 2014

- Contact group meeting: Implications of joining the customs union between Belarus, Kazakhstan and the Russian Federation, Belarus, March 2014
- 17<sup>TH</sup> Joint meeting of the Ozone Officers network for Africa (ODSONET/AF) held back-to-back with anglophone and francophone network meetings, Ethiopia 2014
- Atelier thématique sur les alternatives aux HCFCs, les technologies disponibles, la certification et l'élaboration des normes, et réunion du réseau des coordonnateurs chargés du programme ozone en Afrique francophone et lusophone Benin, 2014
- Workshop on the establishment and operation of certification schemes and national /regional RAC Association. Ethiopia 2014
- Meeting of the Pacific Islands Network of NOOs. Capacity building workshop for senior customs officers on controlling trade in environmentally sensitive commodities in PICs. Joint meeting for OOs and customs officers. Tonga, 2014
- South Asia Network Meeting Colombo, Sri Lanka: 27-30 May 2014
- Network Meeting of the Ozone Officers of Southeast Asia and the Pacific, Lao PDR 2014
- Thematic Meeting of the Ozone Officers Network of South-East Asia and the Pacific. Cambodia, 2014
- English-speaking Caribbean countries and Haiti National Ozone Officers Network April 2014, Suriname
- Taller nacional de capacitación para el control de las importaciones y exportaciones de SAO. Ecuador, Mayo 2014
- Meeting of the Central American, South American and Spanish-speaking Caribbean Networks of Ozone Officers Dominican Republic. 5 December 2014
- Global policy and technical workshop on MB. Towards a successful total phase-out before 1 January 2015: Approaches and challenges February, 2014 (Sharm El-Sheikh, Egypt)
- Thematic Workshop on Standards in RAC sector for the Caribbean sub-regional network, Panama 2014.

## 2015

- Annual meeting of the Regional Ozone Network for Europe & Central Asia, Yerevan, Armenia, 26-28 May 2015

- Thematic meeting on implementation of HCFC phase-out management plans, Bucharest, Romania, 29 September - 1 October 2015
- Thematic meeting on implementation of HCFC phase-out management plans, Minsk, Belarus, 13-15 October 2015
- 18<sup>e</sup> réunion conjointe du réseau ODS/AF/AANG, Octobre 2015, Sénégal
- Joint Network Meeting of Ozone Officers of South Asia and Southeast Asia and the Pacific “An inclusive approach for connecting stakeholders” Korea March 2015
- Network Meeting of National Ozone Officers of the Pacific Island Countries. October 2015, Fiji
- Thematic meeting of the Southeast Asia and the Pacific (SEAP) Networks of ODS officers 5-7 October 2015
- Caribbean Network Meeting of Ozone Officers, Nassau, Bahamas 24-27 March 2015
- Joint Meeting of National Ozone Officers Networks Latin America and the Caribbean December 2015 Panama.

## 2016

- Regional customs cooperation meeting and ozone protection award for customs & enforcement officers Turkmenistan, May 2016 and annual meeting of the Regional Ozone Network for Europe & Central Asia, Turkmenistan, May 2016
- Thematic meeting on implementation of HCFC phase-out management plans and ODS alternative surveys in Chisinau, Moldova, 8-10 November 2016
- Thematic meeting on implementation of HCFC phase-out management plans, Belgrade, Serbia, 29 November – 1 December 2016
- Groupe Francophone Victoria Falls, 2016
- Thematic Meeting on ODS survey, Dakar, Senegal, 12th -14th December, 2016
- Thematic Meeting on surveys of ODS alternatives, Kenya December 2016
- Joint network and thematic meetings of the ODS officers of Africa and West Asia, Zimbabwe, March 2016
- Joint Africa and West Asia Network meeting, Zimbabwe March 2016
- Report of the Joint Network and Thematic Meetings of the National Ozone Officers of Asia and the Pacific Suva, Fiji, 14- 20 June 2016
- Nepal Border dialogue, Kathmandu, Nepal: 12-13 December 2016
- *Ozone2Climate* Industry Roundtable 2016 Beijing, China 8 April, 2016
- Border dialogue meeting between ozone and customs officers of Cambodia and Thailand to strengthen the cooperation in ODS trade control. Cambodia December 2016
- Latin America and the Caribbean Networks Meeting Santiago, Chile May 13-19, 2016
- Thematic Network Meeting of National Ozone Officers of Haiti and the English-speaking Caribbean 6-8 December 2016 Bridgetown, Barbados.

## 2017

- Regional ozone network for Europe & Central Asia: Setting up institutional and legal frameworks to prepare for the HFC phase-down under the Kigali Amendment Macedonia FYR, 10-12 May 2017
- Thematic meeting on HPMPs and HFCs phase-down initiatives Tirana, Albania, October 2017: Getting prepared for the HFC phase-down under the Kigali Amendment
- Thematic meeting on HPMPs and HFCs phase-down initiatives. Tbilisi, Georgia, October 2017

- Réunions Conjointes et Thématiques du Réseau des Administrateurs nationaux de l’Ozone des 54 pays africains, Cote d’Ivoire, Mars 2017
- 20th joint network meeting and thematic meeting of OO for Africa March 2017 Cote d’Ivoire
- Ozone2Climate Technology Expo 2017 August 2017, Maldives
- Ozone2Climate Industry Roadshow and Roundtable 2017 Shanghai, China 12-14 April, 2017
- Pacific Islands Countries Annual Network and Thematic Meeting April, 2017, Thailand
- South Asia National Ozone Officers Annual Network Meeting – May 2017 Agra, India
- Network Meeting of the Ozone Officers of Southeast Asia and the Pacific 2-5 May 2017, Thailand
- Annual meeting of the English-speaking Caribbean and Haiti, May 2017 Grenada
- Reunión de las redes de funcionarios nacionales de ozono de América Latina. Potenciales cambios en la aplicación del Protocolo de Montreal a la luz de la Enmienda de Kigali. Costa Rica Octubre 2017.
- 2017 Meeting of ODS Officers Network in West Asia Dead Sea, Jordan (24-27 April 2017)

## 2018

- Atelier de formation sur l’outil de gestion des hydrofluorocarbures regroupant seize (16) pays Africains. Senegal, December 2018
- Europe & Central Asia (ECA) meeting of Montreal Protocol and Refrigeration & Air-conditioning (RAC) experts Valencia, Spain, June 2018
- Europe & Central Asia (ECA) meeting of Ozone Officers in Antalya, Turkey, 11-12 October 2018
- First Inter-Regional Thematic Technical Workshops and Regional Network Meetings for National Ozone Officers 15-19 January 2018, Paris, France
- Strategic Direction of HCFC Phase out Management Plans
- Dialogue frontalier entre les fonctionnaires de douanes et coordinateurs ozone des pays de l’UEMOA, du Cap-Vert, de la Mauritanie et de la Guinée. Benin, October 2018
- 21<sup>st</sup> Joint Network and Thematic Meeting of Ozone Officers for Africa. May 2018 Botswana
- Joint Network Meeting of NOO of South Asia, South-East Asia and West Asia, China, April 2018
- National Ozone and Customs Officers Twinning Workshop & Border Dialogues for Countries of South Asia and South-East Asia Networks, Thailand October 2018
- Network and Thematic Meetings of the Pacific Islands Countries’ Ozone Officers “Next Step: Implementation of the Initial Obligations and HPMP” 27-29 September 2018 Bangkok, Thailand
- Regional Consultation Workshop with Master Technician Trainers of South and South-East Asia Networks 7 December 2018 Guangzhou Light Industries Technicians College, Guangzhou, China
- Summary & Recommendations of the Risk Profiling Workshop for Customs, Border Control and National Ozone Officers of India, Maldives, Pakistan, Sri Lanka 20-22 June 2018, Bangkok, Thailand
- English Caribbean and Haiti Thematic Network Meeting 29th May to 1st June 2018, Sant Vincent and the Grenadines
- Joint Network Meeting – Quito, Ecuador, 2018
- Reunión de las Redes de Funcionarios Nacionales de Ozono de América Latina y el Caribe Noviembre 2018, *Quito, Ecuador*.
- Reunión Regional de las Redes de Funcionarios Nacionales de Ozono de México, Centro América, América del Sur y El Caribe de habla hispana 25 y 26 de junio de 2018. Ciudad de Guatemala.

## 2019

- Europe and Central Asia (ECA) enforcement meeting and network meeting, Kiev, Ukraine, 26-27 September 2019

- 2nd Global Inter-regional meeting of NOO 17-20 February 2019 Paris France
- Europe and Central Asia (ECA) network meeting Kiev, Ukraine, 26-27 September 2019
- Europe and Central Asia (ECA) Ozone2Climate meeting with Montreal Protocol officers and RAC Associations / Experts and participation in SMEITS / KGH'S 50<sup>th</sup> International HVAC&R Congress and Exhibition in Belgrade, Serbia, 4-6 December, 2019
- Dialogue frontalier entre les fonctionnaires des douanes et NOOs des pays francophones de L'Afrique Centrale et de L'Est Yaoundé-Cameroun, du 23 au 24 octobre 2019
- Workshop for Enabling Activities for HFC Phase down for the Southern African Development Community (SADC) of the Africa Anglophone Network 17-19 June, 2019 Mahe, Seychelles
- Recommendations/Conclusions of the Network Meeting of the National Ozone Officers of Southeast Asia Paris, 20 February 2019
- Pacific Island Countries Network Meeting France, February 2019
- Country Successful Practices, Challenges, Priorities, needs for the Implementation of the Montreal Protocol, including the HPMP, and the Enabling Activities
- Meeting of National Ozone Officers from South Asia Network, February 2019 Paris, France
- Thematic Workshop for National Ozone Officers of South Asia Network "Building Enabling Conditions for HFC Phase-down while Phasing out HCFCs" Mongolia 26-29 August 2019
- Thematic Workshop of the South East Asia (SEA) Network of NOOs on Compliance with the Montreal Protocol Post-Kigali Cebu, Philippines, 30 July – 2 August 2019
- ROAP TVET- NOU meeting Bangkok June 2019
- Turkmenistan on track to ratify the Kigali Amendment as part of its new national climate strategy Ashgabat, 30 September - 2 October 2019
- Twinning Workshop for the PIC Ozone and Customs Officers on Strengthening Monitoring and Enforcement Mechanism for Ozone Depleting Substances (ODS) and HFC Trade Control Koror, Palau, 16-17 August 2019
- Report of the Regional Celebration of the World Ozone Day & Regional Training Workshop of Ozone Officers in West Asia *Dekwaneh Vocational School & Awkal and Saydah Industries Choueifat, September 16, 2019 Beirut Verdun, September 17-18, 2019*
- Second Global Inter-Regional Meeting and 'Join the Experts' Sessions for National Ozone Officers 18-19 February 2019 Paris, France

## 2020

- ECA needs and priorities 2020 – Feedback as of February 2020 (survey)

### **Virtual meetings organized by CAP**

The following events were organized or supported by CAP following the outbreak of COVID-19. National events are indicated by "\*\*."

- Qatar Customs Training on Best Practices under the Montreal Protocol and Combating Illegal Trade of ODS, Virtual meeting, 21-23 April 2020.\*
- Qatar Train-the-Trainers for Refrigeration & Air Conditioning Technicians – F-Gas Certified (Implemented), Virtual meeting, 30 March-1 April 2020.\*
- National Stakeholder Consultation and Awareness Workshop on Safety and Energy Efficiency Standards for Refrigeration and Air conditioning Equipment in Mongolia, Virtual meeting, 30 April 2020.

- 1<sup>st</sup> ECA Online Meeting on OEWG arrangements (including technology check), Virtual meeting, 7 May 2020.
- Saudi Arabia Capacity Building for HPMP and ISP Implementation and Data Reporting, Virtual meeting, 11 May 2020.\*
- Latin America and Caribbean: Regulations and procedures for control of substances under Montreal Protocol, Virtual meeting, 22 May 2020.
- Consultation Meeting for the Preparation of Regional HPMP Stage II of PICs, Virtual meetings, 26 May 2020.
- Series of Consultation Meetings for the Preparation of Regional HPMP Stage II of PICs, Virtual meetings, 4, 10, 17, 24 June 2020.
- Iraq Capacity Building for HPMP and ISP Implementation and Data Reporting, Virtual meeting, 4 June 2020.\*
- LAC: Fast Forward to the Kigali Amendment, Virtual meeting, 10 June 2020.
- International Webinar “Alternative Refrigerants for High Ambient Temperature (HAT) Countries”; English Version, Virtual meeting, 10 June 2020.
- Gender Mainstreaming into the Montreal Protocol for Latin American Network, Virtual meeting, 11 June 2020.
- Thematic Workshop for Finalization of the Regional PIC HPMP Stage II Project Document, Virtual meeting, 11-12 June 2020.
- 2<sup>nd</sup> ECA Online Meeting on How to Prevent Import of Contaminated Refrigerants and ECA Needs and Priorities, Virtual meeting, 12 June 2020.
- Stakeholder Consultation Workshop for the HPMP Stage II Development in Mongolia, Virtual meeting, 15 June 2020.\*
- International Webinar “Alternative Refrigerants for High Ambient Temperature (HAT) Countries”; French, Virtual meeting, 17 June 2020.
- LAC: Law in the time of Covid-19: Implementing Legal Frameworks for the Kigali Amendment, Virtual meeting, 17 June 2020.
- Stakeholder Consultation Workshop for the HPMP Stage II Development in Nepal, Kathmandu, Nepal (UNEP joined virtually), 18 June 2020.\*
- ECA Country-to-Country Meeting for Eurasian Economic Union member countries, Virtual meeting, 19 June 2020.
- LAC: Enabling Activities for Kigali Amendment in Bolivia, Virtual meeting, 19 June 2020.\*
- LAC: Article 7 Online Reporting Training Class, Virtual meeting, 24 June 2020.
- ECA Country-to-Country Meeting on Training and Checklist for Environmental Inspectors, Virtual meeting, 3 July 2020.
- ECA Country-to-Country Meeting on Albania’s Experience in Dealing with Contaminated Refrigerants, Virtual meeting, 3 July 2020.
- Consultation Meeting for the Preparation of Regional HPMP Stage II of PICs, Virtual meetings, 8 July 2020.
- 3<sup>rd</sup> ECA Online Meeting on Labelling of Refrigerant Cylinders, Virtual meeting, 8 July 2020.
- iPIC: Streamlined and Updated – How Can Your Country Benefit? Virtual meeting Caribbean region, 8 July 2020.
- Meeting of the South Asia Network of Ozone Officers, Virtual meeting, 8 July 2020.

- Meeting of the Southeast Asia Network of Ozone Officers, Virtual meeting, 9 July 2020.
- Finalization of Lao PDR HPMP II, Vientiane, Lao PDR (UNEP joined virtually), 9 July 2020.\*
- Meeting on the Harmonized System codes for HFCs, and HFC Blends and Planning and Organization of World Ozone Day Celebration 2020 for the South Asia Network and the Southeast Asia Network, Virtual meeting, 30 July 2020.
- United Arab Emirates Virtual Customs Training on Best Practices under the Montreal Protocol and Combating Illegal Trade of ODS, Virtual meeting, 23 July 2020.\*
- Qatar Virtual Customs Training on Best Practices under the Montreal Protocol and Combating Illegal Trade of ODS, Virtual meeting, 26-27-July 2020.\*
- Sub-Regional Consultation Meeting on HFCs Reporting Requirements and Licensing System Establishment under the Kigali Amendment - Lebanon, Jordan and Oman, Virtual meeting, 28 July 2020.
- 4<sup>th</sup> ECA Online Meeting on Gender Considerations in Project Design, Virtual meeting, 5 August 2020.
- Anglophone Africa Webinar - iPIC Streamlined and Updated: How can your country benefit?" Virtual meeting, 19 August 2020.
- Experts Meeting of the Refrigerant Driving License Program, Virtual meeting, 19 August 2020.
- Asia-Pacific: Thematic Meeting for Sustaining Capacity Building of RAC Servicing Sector through Integration of Good Servicing Practices into National Vocational Training and Certification Programme for RAC Technicians, Virtual meeting, 20 August 2020.
- IIR-UNEP Workshop on Cold Chain in Hot Climates (in the margins of the 6th IIR International Conference on Sustainability and the Cold Chain (ICCC2020)), Virtual meeting, 26 August 2020.

### Annex III

## QUESTIONNAIRE FOR THE DESK STUDY ON THE EVALUATION OF REGIONAL NETWORKS OF NATIONAL OZONE OFFICERS

### Background

At its 82<sup>nd</sup> meeting the Executive Committee requested the Senior Monitoring and Evaluation Officer (SMEO) to prepare the terms of reference for the desk study of the evaluation of regional networks of national ozone officers (NOO) to be presented at the 84<sup>th</sup> meeting (decision 82/10).

The networks have been evaluated twice in the past: in 1994 when the UNEP/SIDA project that created the first regional network in South-East Asia was considered; and in 2001, when the evaluation was extended to all regional networks.

The first evaluation concluded that the network played an important role in raising awareness about the Montreal Protocol (MP) and its role among a key group of government officials; helped define phase-out priorities; facilitated technology transfer; and engendered a spirit of cooperation in the region. A question was raised regarding the network's funding capacity to become self-sufficient. The evaluation recommended replicating the network concept in other regions.

The second evaluation<sup>1</sup> assessed the functioning and organization of the eight networks and made recommendations for improvement. The findings showed that the networks provided the NOOs with opportunities to learn about the decisions of the Executive Committee and of the Meeting of the Parties; to exchange experiences; and to increase their level of knowledge related to the latest developments of technological alternatives. The network meetings provided a forum to develop personal contacts and learn about success and failures in order to avoid pitfalls. On the other hand, the meeting agendas were often overloaded, the time allocated for presentations was not always adequate and the meeting attendance was irregular.

The desk study will assess how the role of the different networks has evolved in the implementation of the MP and whether the recommendations made by the previous evaluation were accomplished. It will analyze the relevance of the regional networks in the implementation of the MP requirements at country and regional level, by taking into account the organization, participation, choice of subject of discussion and influence over decision making processes, as well as the changes needed to adapt the networks to the new challenges of the MP. It will cover various aspects related to planning and organization, capacity building and coordination with bilateral and implementing agencies (IAs). It identifies achievements and will strive to characterize new and emerging challenges brought by relevant developments of the Protocol, in particular the Kigali Amendment.

Existing documentation related to, *inter alia*: regional networks, reports of the network meetings, and Executive Committee documents will be analyzed. In addition, the questionnaire herewith contained is being sent to Regional Network Coordinators, IAs and key persons who can provide useful feedback (a list of questionnaire respondents will be included in an Annex). Discussions will be held with staff from UNEP, the Secretariat and other relevant stakeholders. The draft report will be shared with the Secretariat, the bilateral and IAs and the NOUs for comments. If needed, a second part, including participation at the regional meetings, will be suggested, based on the findings of the desk study.

---

<sup>1</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/33/7 and Corr.1

We would appreciate receiving your response by 15 May 2020. Please keep your answers short and to the point. There is no need to supply actual regulations or detailed examples of work. However, it will be useful to identify specific challenges or hurdles that networks may be facing currently.

Please send your responses to:

Ms. Marta Pizano [mpizano@hortitecna.com](mailto:mpizano@hortitecna.com)

Ms. Angelica Domato [adomato@unmfs.org](mailto:adomato@unmfs.org)

Mr. Joël Paré-Julien [Joel@unmfs.org](mailto:Joel@unmfs.org)

Many thanks in advance for your valuable cooperation.

Questionnaire filled by:

Name: \_\_\_\_\_

Network/ Country: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

This questionnaire was sent to the persons listed below (those from whom responses were received are identified with \*. Persons sending comments on the draft report are indicated with \*\*):

- Mr. Patrick Salifu \*\* - Montreal Protocol Coordinator for Anglophone Africa
- Mr. Yamar Guissé - Montreal Protocol Coordinator for Francophone Africa
- Mr. Halvart Koeppen\* - Montreal Protocol Regional Coordinator for Europe and Central Asia (ECA)
- Mr. Marco Pinzon\* - Montreal Protocol Coordinator, Caribbean (mainly) and Latin America Networks
- Ms. Donnalyne Charles\*\* - Officer-in-Charge, Caribbean Network
- Mr. Hu Shaofeng \* - Montreal Protocol Coordinator for Asia and the Pacific
- Mr. Khaled Klaly \*\* - Montreal Protocol Coordinator for West Asia
- Mr. James Curlin\*\* – UNEP/OzonAction
- Ms. Tina Birmpili\* – The Ozone Secretariat
- Ms. Mary Ellen Foley\* – The World Bank
- Mr. Bernhard Siegele\* – GIZ
- Mr. Ole Nielsen\* – UNIDO (Mr. Rodrigo Serpa and Ms. Mirjana Ilijin responded on behalf of UNIDO)
- Ms. Ulrika Raab\* – Swedish Environmental Protection Agency
- Ms. Sandrine Bernard – Norway
- Mr. Philippe Chemouny – Environment Canada
- Mr. Cristiano Piacente – Ministry of the Environment, Italy
- Mr. Atsushi Wasaki – Japan
- Ms. Xiaofang Zhou – UNDP



In addition, the following key persons provided responses in a personal capacity:

- Ms. Mirian Vega\* – formerly ROLAC network coordinator
- Ms. Suely Carvalho\* – Formerly UNDP director for Montreal Protocol Unit
- Mr. Atul Bagai\* – Formerly SEAP network coordinator
- Mr. Marco González\* – Formerly Executive Director for the Ozone Secretariat
- Mr. Ansgar Eussner\* – Formerly Senior Evaluation Officer, the Multilateral Fund
- Ms. Maria Nolan\* – Formerly Chief Officer, the Multilateral Fund

At the request of UNIDO the following NOOs provided direct responses:

- Ms. Liana Ghahramanyan\* – NOU Armenia
- Ms. Bojana Radeski\*, NOU Serbia
- Ms. Tatjana Boljevic\*, NOU Montenegro
- Ms. Mimoza Vokshi\*, NOU Albania

**Evaluation of Regional Networks of National Ozone Officers – Questionnaire/checklist –**

**REGIONAL NETWORK**

Issues evaluated		Specific questions	Please provide examples/ brief explanation. Include challenges, problems identified
1	Planning and Organization	(a) What are the lessons and good practices learned from your regional network, regional meetings and the capacity building and information sharing in the networks? How can they be used to improve its functioning? (Note: if additional space is needed, please elaborate on your answer to this question separately, at the end of the questionnaire)	
		(b) How is the countries' ownership of the network assured? How can it be enhanced or improved?	
		(c) Please give examples of objectives and identified needs of participating countries of your network. Is there a mechanism in place to ensure identified needs are met?	
		(d) Has the organization of the regional networks changed over time? Please give short examples, indicating the objectives sought and if they were met or not. Indicate pros and cons?	
		(e) How do you rate the participation of individual NOOs? Has the turnout improved over time? Are measures taken to maintain and transmit institutional memory? Please give short examples.	
		(f) Are network meeting objectives and topics discussed in advance with NOOs? Are facilitators identified to lead and coordinate discussions? Is the impact of the meetings assessed? Please describe the process briefly.	
		(g) Are network meetings held back-to-back with other related meetings in order to raise awareness on ozone issues and promote discussions regionally?	
		(h) Please describe experiences and lessons learned from 2018 and 2019 meetings where regional networks participated	
2	Capacity building	(a) Please describe activities to enhance performance of the NOUs. Are new NOOs tutored by experienced ones? Do regional networks keep track of developments in individual NOUs in the region?	
		(b) Do regional networks provide support for training and expertise exchange (e.g., to develop legislation, licensing systems, fiscal incentives, control of illegal trade)?	

	Issues evaluated	Specific questions	Please provide examples/ brief explanation. Include challenges, problems identified
		(c) Are resource persons or other key stakeholders invited to the meetings (e.g., customs officers, legal/technical advisers, industry associations)?	
		(d) Are contacts and information exchange organized between networks? Are experienced NOOs invited? Are issues (e.g., monitoring and reporting of ODS, best practices, challenges, opportunities and others) discussed at the regional level? If yes, were there ensuing signs of improvement?	
		(e) Are decisions discussed during meetings and are participants then able to influence decision-making at the country or regional levels? Are such decisions relevant regionally (e.g., safety and energy efficiency standards, bulk procurement) to harmonize pricing of alternatives, initiatives to promote North-South or South-South cooperation)	
		(f) Are regional network meetings effective for transmitting decisions coming from the Executive Committee and MOP? Can this be improved and how? For example, how did regional meetings address new challenges arising from implementation of amendments (e.g. Beijing, Kigali)?	
3	Coordination with bilateral and IAs	(a) How do regional networks contribute to the activities of the bilateral and IAs, the MLF secretariat and the Ozone Secretariat (OS)? Do network meetings contribute to ensure coordination and communication between bilateral and IAs and the NOUs? (b) Is participation of bilateral and IAs, the MLF and the OS regular, is it important and useful? What is their role in discussions on issues and projects? What is the role of UNEP in fostering cooperation between participants and IAs? Are non-A5 countries invited to meetings (other than as bilateral agencies)? (c) How do meetings contribute to strengthen regional cooperation (e.g., to address common problems)? Are joint activities organized as a result of discussions held during meetings?	
4	New challenges	(a) How will the role of the regional networks change in the light of the Kigali Amendment? What modifications are necessary to strengthen networks and support their activities? What lessons and good practices arising from regional meetings can be used to improve their functioning? (b) What role do the networks play in the sustainability of achievements made by the Montreal Protocol? (c) What role do (or can) the networks play in incorporating gender issues in the MP?	



**Annex IV**

**CAPACITY BUILDING EVENTS HELD BY THE OZONE NETWORKS 2000 - 2019**

<b>Year</b>	<b>Location and organizer</b>	<b>Topic</b>
<b>2000</b>	China, South Asia	Regional workshop on control and monitoring of ODS consumption for SA
<b>2001</b>	Thailand, South Asia Network	Regional Workshop Montreal Protocol and Climate Change “Technology Choices to Replace Ozone Depleting Substances”
<b>2002</b>	Kenya, ROA and OzonAction	Workshop for Environmental Journalists
<b>2003</b>	Mexico, ROLAC	Discussion Forum on Alternatives to CFC phase-out in the RAC Sectors
<b>2004</b>	Belgrade, ECA	Regional halon management workshop
	Senegal, Francophone Africa	Regional workshop on alternatives to methyl bromide
	The Philippines SA and SEAP	Regional consultative meeting to finalize action plan for implementation of the communication strategy for global compliance with the Montreal Protocol
	Pakistan SA and SEAP	Small group network meeting “Effective Policy Setting and Enforcement”
	Thailand – SA network	Workshop on preventing illegal trade: public-private partnership
	Cuba – ROLAC Caribbean	HC technologies training for National Ozone Officers and Industry
	Bahamas- Caribbean ROLAC	Training workshop for new NOOs and assistant NOOs
<b>2005</b>	Costa Rica, Central America ROLAC	Workshop on alternatives to methyl bromide in non-agricultural uses and QPS traceability
	Macedonia, ECA	Sub-regional workshop on implementation of RMPs in the Balkans
	ECA, South Asia	Trilateral meeting China-Kazakhstan-Kyrgyzstan on control of trade in ODS
	Thailand, SA	Thematic meeting on challenges of methyl bromide phase-out
	Nepal, SA network	Thematic meeting on challenges of methyl bromide phase-out
	Santiago, Chile, ROLAC	Workshop on MB alternatives for strawberry crops in the Southern cone
<b>2006</b>	Panama, Central America ROLAC	Meeting for detecting ODS trade routes between CFC producing and consuming countries
	Sri Lanka, SA	Thematic meeting on MDIs
	DPR Korea, UNEP and UNIDO	National Train the Trainers Workshop on Good Practices in Refrigeration
	Bahrain, West Asia	Roundtable on Halon Management for Maritime and Merchants Shipping
<b>2007</b>	Bahrain, West Asia	Specialized Roundtable Meeting for the Media on Strengthening Compliance with the Montreal Protocol 3-4 December
	Togo, Francophone Africa	Thematic workshop for West and North francophone Africa on the preparation of ODS final phase-out plans
	Saint Lucia ROLAC - Caribbean	Workshop on prevention and control of illegal trade in ODS and technologies whose continued use is dependent on CFCs
	Nicaragua ROLAC – Central America	Working group for customs enforcement
<b>2008</b>	Egypt – English-speaking Africa	Regional meeting on methyl bromide alternatives
	Moldova - ECA	Contact group meeting of Russian-speaking countries on progress of TPMP implementation
	Macedonia - ECA	Contact group on HCFC related policies, guidelines and HPMP preparation
	Cameroon – Francophone Africa	2 <sup>nd</sup> thematic workshop for ODSOINET
	Burkina Faso – Francophone Africa	Thematic workshop for developing final TPMPs on CFCs
	Tokyo, Japan – SA	Workshop on ODS destruction
	Singapore – ROAP	UNEP Ozone and Climate Change Media Workshop
	Guyana- ROLAC Caribbean	Regional workshop of the Caribbean Ozone officers: 2010 CFC ban
	Paraguay – ROLAC S. America	National training workshop on ODS imports and exports
<b>2009</b>	Serbia - ECA	Ministerial consultation on HCFC policies and legislation
	Togo – French-speaking Africa	Thematic network on the preparation of HPMPs in Africa

Year	Location and organizer	Topic
	Sri Lanka - SA	Sub-regional Workshop on ODS phase-out in military Applications
	Grenada ROLAC	Regional workshop for the network of Caribbean Ozone Officers
	Bahrain- West Asia	Asia Forum on Trade of ODS
	Bahrain- West Asia	Roundtable Meeting for Media Experts
2010	Turkmenistan- ECA	Regional Green Customs workshop
	Serbia - ECA	Thematic meeting for candidate countries on harmonization of ODS legislation with EU regulations
	Moldova - ECA	Thematic meeting on exchange of approaches in development of HPMP
	Senegal - Francophone Africa	Thematic workshop on HPMP preparation in West Africa
	Belize – ROLAC Caribbean	Caribbean Ozone Officers, Regional Workshop. Licensing and quota systems, HPMPs
	Colombia – ROLAC S. America	Workshop on low-GWP, energy-efficient HCFC replacement technologies in the RAC sector
2011	Serbia - ECA	Roundtable on climate and ozone friendly technologies in RAC
	France UNEP-DTIE	Brainstorming Symposium on Illegal Trade in ODS: Integrated Capacity Building of the Enforcement Chain
	Mali - Francophone Africa	Thematic workshop on HPMP preparation
	Burkina Faso - Francophone Africa	Cooperation between customs officers of border countries to combat illegal ODS trade
	Bolivia – ROLAC South America	Workshop on management of projects of the Montreal Protocol of the MLF
2012	Bosnia - ECA	Contact group meeting on establishing ODS and F-gas legislation and review of F-gas regulations in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
	Turkey- ECA	Customs cooperation meeting on ODS and ECA Ozone protection award for customs and enforcement officers
	Georgia- ECA	Thematic meeting on HPMP and technician certification
	Zagreb, Croatia- ECA	Thematic meeting on ODS and F-Gas legislation and technician certification
	Burkina Faso- Francophone Africa	Thematic workshop on HCFC recovery and conversion of individual AC systems and HPMP preparation and implementation
	Zimbabwe- Anglophone Africa	Green customs initiative workshop
	Jordan – West Asia	Regional Workshop on phase-out of HCFCs in Foam System Houses
2013	Turkey - ECA	Contact group meeting on ODS and F-gas legislation
	Turkey - ECA	Contact group on training and certification schemes for RAC technicians
	Croatia - ECA	Thematic meeting on implementation of HPMPs
	Djibouti – French-speaking Africa	Train the trainers workshop for refrigeration technicians on HCFC recuperation and safety related to HC use
	Comoros – French-speaking Africa	Train the trainers workshop for refrigeration technicians on HCFC recuperation and safety related to HC use
	Madagascar – English-speaking Africa	Train the trainers workshop for refrigeration technicians on HCFC recuperation and safety related to HC use and handling of equipment
	Burkina Faso – French-speaking Africa	Workshop for technicians of CEDAO member countries for finalizing regional ODS regulations
	Malawi – English-speaking Africa	Train-the-trainers workshop for HCFC alternative technologies
	Zambia – English-speaking Africa	Train-the-trainers workshop for HCFC alternative technologies
	Swaziland – Anglophone Africa	Train-the-trainers workshop for HCFC alternative technologies
	China – South Asia ROAP	<i>Ozone2Climate</i> Industry Roundtable
	The Philippines – S. Asia ROAP	<i>Ozone2Climate</i> technology roadshow and industry roundtable
	Samoa – South Asia ROAP	Pacific Islands Regional Ozone2Climate technology symposium and train-the-trainer workshop on good refrigeration practices
	China – South Asia ROAP	Regional workshop on HCFC phase-out and energy efficiency linkages

Year	Location and organizer	Topic
	Grenada- ROLAC Caribbean	Training workshop protecting Caribbean borders from illegal ODS trade
	Bahrain – West Asia	Regional workshop on management and operation of HPMPs
2014	Belarus - ECA	Contact group on implications of joining the customs union between Belarus, Kazakhstan and the Russian Federation
	Benin – Francophone West Africa	Thematic workshop on alternatives to HCFCs, available technologies, certification and regulations
	Ethiopia – English-speaking Africa	Workshop on the establishment and operation of certification schemes and national/ regional RAC Associations
	Tonga - PIC	Capacity building workshop for senior customs officers on controlling trade in environmentally sensitive commodities in PICs
	Cambodia - SEAP	Thematic SEAP meeting, safety and energy efficiency in HCFC alternatives
	Ecuador – ROLAC S. America	National workshop on controlling ODS imports and exports
	Egypt – Anglophone Africa	Global policy and technical workshop on MB. Towards a successful total phase-out before 1 January 2015: Approaches and challenges
	Panama ROLAC – C. America	Thematic Workshop on Standards in RAC sector for the Caribbean
2015	Romania - ECA	Thematic meeting on implementation of HPMPs
	Belarus - ECA	Thematic meeting on implementation of HPMPs
	Armenia - SEAP	Thematic meeting of the SEAP. Safe adoption of low-GWP alternatives
2016	Turkmenistan - ECA	Regional customs cooperation meeting and Ozone Award for customs and enforcement officers
	Moldova - ECA	Thematic meeting on HPMP implementation and ODS alternative surveys
	Serbia - ECA	Thematic meeting on implementation of HPMPs
	Senegal – French-speaking Africa	Thematic Meeting on ODS survey
	Kenya – English-speaking Africa	Thematic Meeting on surveys of ODS alternatives
	Nepal - ROAP	Nepal Border dialogue
	China – ROAP SA	<i>Ozone2Climate</i> Industry Roundtable
	Cambodia - ROAP	Border dialogue between ozone and customs officers of Cambodia and Thailand to strengthen the cooperation in ODS trade control
2017	Barbados – ROLAC Caribbean	Thematic Meeting on surveys of ODS alternatives
	Albania – ECA	Thematic meeting on and HFC phase-down initiatives
	Georgia - ECA	Thematic meeting on and HFC phase-down initiatives
	Cote d'Ivoire – Francophone AF	Thematic Meeting on surveys of ODS alternatives
	Maldives - ROAP	<i>Ozone2Climate</i> Technology Expo
2018	China – ROAP South Asia	<i>Ozone2Climate</i> Industry Roadshow and Roundtable
	Senegal – Francophone Africa	Workshop on HFC management for 16 African countries
	Valencia, Spain - ECA	ECA meeting of Montreal Protocol and RAC experts
	Benin ROA Francophone Africa	Border dialogue between customs and ozone officers of UEMOA, from Cap-Vert, Mauritania and Guinea
	Thailand- South Asia and SEAP	National ozone and customs officers twinning workshop and border dialogues
	China - SA and SEAP	Regional consultation workshop with master technician trainers
2019	Thailand-ROAP	Risk Profiling Workshop for Customs, Border Control and National Ozone Officers of India, Maldives, Pakistan, Sri Lanka
	Serbia - ECA	<i>Ozone2Climate</i> meeting with Montreal Protocol officers and RAC Associations/Experts and participation in SMEITS/KGH'S 50 <sup>th</sup> international HVAC&R congress and exhibition
	Cameroon – ROA Francophone Africa	Border dialogue between customs officers and NOOs of French-speaking East and West African countries
	Seychelles -Anglophone Africa	Workshop for Enabling Activities for HFC Phase down for the SADC

<b>Year</b>	<b>Location and organizer</b>	<b>Topic</b>
	Mongolia – ROAP South Asia	Thematic Workshop for NOOs of South Asia Network “Building Enabling Conditions for HFC Phase-down while Phasing out HCFCs
	The Philippines – ROAP SEA	Thematic Workshop of the SEA Network of NOOs on Compliance with the Montreal Protocol Post-Kigali
	Thailand – ROAP	ROAP TVET- NOU. technical and vocational education and training, GSP
	Palau - ROAP	Twinning Workshop for the PIC ozone and customs officers on strengthening monitoring and enforcement mechanism for ODS and HFC trade
	Lebanon West Asia	Regional celebration of World Ozone Day, regional training workshop of Ozone Officers



## Annex V

### TERMS OF REFERENCE FOR THE SECOND STAGE OF THE EVALUATION OF REGIONAL NETWORK OF NATIONAL OZONE OFFICERS

#### Background

1. In line with decision 84/11, the Senior Monitoring and Evaluation Officer (SMEO) prepared the desk study for the evaluation of regional networks<sup>1</sup> of national ozone officers (NOO), which, due to the coronavirus pandemic (COVID-19) is being presented to the 86<sup>th</sup> meeting. The objectives of the desk study were to analyze the evolution of the role of the networks, as well as their relevance and contribution to the implementation of the Montreal Protocol. It considered issues such as the organization, participation, choice of subject of discussion and influence over decision-making processes, as well as the changes needed to adapt the networks to the new challenges of the Montreal Protocol.

2. The desk study considered the findings of two previous evaluations (1994 and 2001)<sup>2</sup> and analyzed to what extent the recommendations made were pursued. It analyzed various documents pertaining to previous network meetings, such as network meeting reports and agenda; communication materials developed by the networks or UNEP; Executive Committee documents; and UNEP's Compliance Assistance Programme (CAP) evaluations from 2006 and 2007. A questionnaire was also sent out to the Regional Network Coordinators (RNCs), implementing agencies (IAs), the Ozone Secretariat and other key persons (responding in a personal capacity).

3. The desk study concluded that regional networks continue to be useful for the implementation of the Montreal Protocol and help in achieving/sustaining compliance with agreed measures in Article 5 countries. They also play a critical role in maintaining the visibility and importance of national ozone units (NOUs) within countries. The networks have been instrumental, among other things, in exchanging good practices/lessons and developing cooperation between countries of a given region and sometimes between regions; implementing projects successfully; building capacity through training; and more recently preparing countries to implement provisions agreed under the Kigali Amendment. The study made several recommendations. These relate to developing clear performance/impact indicators, at country and regional levels to allow NOOs and the networks to evaluate meeting results further; increasing the number of consultations with NOUs and bilateral and IAs to prepare meaningful agendas; taking a more proactive approach to meetings, engaging new issues and stakeholders, thus providing for new synergies within the networks and with Montreal Protocol stakeholders.

4. The desk study stressed the importance of further investigating the reasons for the high turnover of NOOs in some countries and propose solutions to address the transfer of knowledge to the NOOs. This may be done in concordance with countries and the bilateral and IAs who have dealt with the issue successfully. Similarly, ways of increasing network-to-network collaboration and interaction could also be further analyzed.

5. The Kigali Amendment brings a good opportunity to renew the commitment to network activities via twinning workshops, thematic meetings and other similar activities, to promote better identification and integration of stakeholders. The study, however, raised concern about "advocacy groups" for certain technologies; and how to ensure a balance between the needed expertise and the exposure to technologies, whilst avoiding "lobbying" for specific options or alternatives.

6. The desk study suggests to explore the inclusion, in the network agendas, of issues such as the sustainability of the Montreal Protocol achievements and the Sustainable Development Goals (SDGs) (e.g.,

---

<sup>1</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/11

<sup>2</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/30/8 and UNEP/OzL.Pro/ExCom/33/7 and Corr.1.

poverty reduction, gender equality, affordable and clean energy, decent work and economic growth, innovation).

7. The desk study thus recommended a second stage of the evaluation, to evaluate the impact of the networks, that could be achieved through personal interviews with RNCs and key NOOs, IAs and other key persons, possibly during network meetings. Given the evolving situation of the COVID-19 pandemic, the strategy will be adapted to the situation and adapt to the formate of the network meeting (i.e., virtual or in person meetings).

### **Objectives of the second phase of the evaluation**

8. The objective of the evaluation will be to build upon the completed desk study and assess the relevance of the networks to the implementation of the Montreal Protocol. The justification for a second stage is to complement the findings of the desk study with updated information to be collected directly from the meetings, will allow for a wider perspective on the functioning of the networks. This will allow to frame clearer conclusions and practical recommendations to enhance the operation of the networks. A field approach will also give better insight into how the sustainability of the Montreal Protocol achievements can be ensured, and opportunities to identify and address emerging issues and challenges and the specific needs of each network. The second stage will also allow a follow-up with member countries between meetings on how the meetings recommendations were followed and what challenges were encountered, with a view to fully ensure that countries' needs are met and that the networks continue to be a voice where they can discuss issues related to implementation.

9. The second phase of the evaluation of regional networks of NOOs should focus on several main areas:

#### Network objectives and effectiveness of network meetings

- (a) How do the networks assist the countries in achieving MP objectives and how are they being achieved? Is there a follow-up system to assess the achievement of the objectives?
- (b) How are the main performance indicators for providing effective assistance identified and targets defined?
- (c) How did the global and inter-regional network meetings held in 2018 and 2019 compare with the individual network meeting approach, and which concept should be retained or discarded to ensure a more effective way to meet the networks' objectives?

#### Processes for planning and organizing network meetings

- (a) How are the network meeting agendas planned and do the NOUs play an effective role in defining the network agenda? What are the lessons learned on how to keep the meeting focused, the interest high and the ownership of the meetings? Are there mechanisms in place to make sure NOOs are participating and are being included in the planning? What other external participation would benefit in selecting the topics of the agendas and how should this be addressed?
- (b) What are the main challenges observed in planning and coordination of the meeting and how can these issues be addressed (e.g., defining agenda, timing of network meetings, logistics and coordination, participation of NOUs, resource persons/experts and industry associations/representatives)?

- (c) Noting that respondents to the questionnaire mentioned the benefits of shorter and more focused agendas items, with specific case studies and time for discussion, how effective is the time allocation for different agenda items of the network meeting? What format has been the most useful to your network and are there specific suggestions on structuring the network meetings differently in addressing the challenges faced by the countries?
- (d) What were the main aspects that would benefit from replication in the global network meetings? What were the main challenges (e.g., language barrier, broad topics)? How should these meetings be designed to have an effective impact? How often should these meeting occur?
- (e) What measures can be strengthened to use network meetings as a platform for training new Ozone Officers?
- (f) What actions could be taken for implementing training and capacity building in a cost-effective way through electronic platforms?
- (g) In the context of the Kigali Amendment, how can the network activities be designed to maximize knowledge sharing on implementing HFC control measures?
- (h) In the current post COVID-19 context, what aspects can be covered through web-based processes (e.g., through webinars, pre-recorded information sessions, online messaging apps and video conferences)? What are possible shortcomings of these approaches, noting that they can result in greater flexibility and would be more cost-effective? How can these lessons and new approaches be applied to the return to a normal situation?

#### Process of information outreach and knowledge sharing

- (a) How effectively do network meetings consultations facilitate the sharing of information and knowledge among its members? How can regional policy/technical bodies (e.g., CARICOM, COMESA) play a role in strengthening regional network and implementation of Montreal Protocol activities in network countries?
- (b) What capacity building activities are carried out to enhance the performance of the NOUs through regional networks? What other activities should be considered to strengthen capacity building in the networks?
- (c) Do the networks provide support in terms of training and exchange of information on policy, regulatory and technology aspects, to assist countries in achieving Montreal Protocol objectives (e.g., regulations on controlling and monitoring controlled substances, data collection and reporting challenges relating to controlled substances, fiscal incentives and other measures for smooth programme implementation, technology adoption experiences including supporting informal sector and small enterprises, key policy decisions taken during the Executive Committee meetings and Meeting of the Parties)?
- (d) How do the network meetings support sharing of good practices and experiences, on technical and policy matters, with the country representatives, and what specifically are the roles of agencies during the network meetings and technical experts on identified issues?
- (e) What are the main tools/mechanisms used to share information and how effective are these tools/mechanisms (e.g., print and electronic publishing, holding workshops, undertaking training and capacity development)? How can electronic platforms be effectively used for cost-effective information and knowledge sharing?

- (f) In light of the high turnover of NOOs, what mechanisms can be implemented to institutionalize knowledge retention and sharing in networks and how can other stakeholders (e.g., IAs and associations) play a role in these mechanisms?

#### Processes of lessons learning and feedback

- (a) How do the regional networks contribute to the operations of the IAs, the Multilateral Fund Secretariat and the Ozone Secretariat?
- (b) What role do the networks play in the sustainability of the achievements of the Montreal Protocol?
- (c) What measures can be institutionalised to improve feedback on network performance to provide a fair assessment of network effectiveness? What indicators could be used to monitor network effectiveness assessment?

#### Impact on achieving the United Nations SDGs

- (a) Are the relevant United Nations SDGs included in the meeting agendas or addressed in a meaningful way (e.g., poverty reduction, gender equality, affordable and clean energy, decent work and economic growth and innovation)? If so, how are they addressed and what can be improved? Could the networks serve as a vehicle to report on and share effective ways to address the SDGs? If the SDGs are not part of the process, how can they be included effectively?
- (b) How are gender mainstreaming issues included in the networks? Are actions undertaken to provide men and women equal opportunities, in workshops, training and other activities? Are gender policies for project implementation discussed and favored and good practices shared on gender issues? Are other Montreal Protocol stakeholders' gender policies included, discussed and shared, and if so how has this benefitted the NOOs? What additional actions should be taken to encourage gender mainstreaming and equal representation in the networks?

#### Structure and organization

- (a) The desk study highlighted the importance of the lessons brought back by the NOOs and the implementation or development of actions and measures that were agreed during the meetings. In this regard, a rotation of the attending staff can have a number of benefits (e.g., training newer member and disseminating/retaining knowledge) and negative impacts (e.g., reduced interest, lower decision-making potential, hinder communication). What can be done to maximize the positive impacts and minimize the negative ones?
- (b) How are networks organized and what is the distribution of power within the network? Who are the main stakeholders? Has the organization changed in time, if so, how?
- (c) How will the role of the networks change in the light of the new orientation brought about by the Kigali Amendment? What type of modifications are needed to the functioning and activities of the networks?

#### Network efficiency

- (a) What are the costs for organizing activities such as regional networks meetings and others? Does the network have the adequate resources, financial or else, to operate? Were there

any impediments in reaching objectives because of scarcity of resources? Where are the resources coming from? Has this change during the years and how?

## **Methodology**

10. The method of analysis will be the comparative case study. A consultant, or a team of consultants, will be recruited to participate in the network meetings. After each meeting a case study will be prepared with the findings of the consultant(s). A synthesis report will summarize the findings, and formulate conclusions and recommendations to conclude the evaluation.

11. The data collection methods include, *inter alia*, participant observation, as the consultant(s) will attend the meetings, open-ended interviews will be carried out with participants and key persons involved in, and invited to, the meeting, and focus group interviews will be organized with the NOOs.

12. In addition, the consultant(s) will read existing documentation, such as the desk study of this evaluation. Telephone interviews can be further organized with staff from the bilateral and IAs and the Ozone and Multilateral Fund Secretariats. The draft report will be shared with the Secretariat, IAs and the NOUs for comments.

13. It is worth taking into account the importance of conducting the second phase of the evaluation in person, which gives invaluable inputs and insight to the evaluation team, in part due to the rich opportunity for the participants to provide direct detailed information. However, due to the evolving situation of the COVID-19 pandemic, the methodology of the second phase could either be adjusted to the network meetings format (i.e., virtual meetings, in person meetings or a combination of both) or the field visits could be postponed until they are feasible.

---