

---

## Les laboratoires face aux enjeux climatiques et géopolitiques : vers un changement de paradigme

### Christophe Peres, Le Labo Durable

**Modérateur :**

Réchauffement climatique, tensions géopolitiques, dépendance aux matières critiques, pour les laboratoires, ces enjeux conditionnent désormais leur capacité même à analyser, mesurer et produire de la science. Pour Christophe Peres, fondateur du Labo Durable, tout commence par un constat physique incontournable.

**Christophe Peres :**

Au départ, un constat et des questions, puisque c'est à moi qu'incombe aujourd'hui le rôle d'annoncer les mauvaises nouvelles dès le départ. Un constat et des questions, c'est vraisemblablement un schéma dont les grands médias vous ont fait part régulièrement. C'est le concept des limites planétaires. Aujourd'hui, elles sont sept à être dépassées.

**Modérateur :**

Et pour les laboratoires, ces limites ne sont pas abstraites. Elles touchent directement à leurs outils.

**Christophe Peres :**

On peut quand même se dire que depuis 1700, à l'époque où on bricolait avec trois éléments du tableau périodique, aujourd'hui, on explore à peu près tout le tableau périodique. Et malheureusement, dans le tableau périodique, les quantités ne sont pas équivalentes. Donc, on a une société qui est plus technique, plus interconnectée et donc plus complexe à piloter. À cela s'ajoute un autre petit problème. Alors celui-ci, il est d'ordre géopolitique, c'est là où tout se mêle et tout s'entrelace. C'est que les matières premières, elles sont dites critiques, mais elles ne sont pas forcément critiques politiquement et géopolitiquement pour tout le monde. Puisqu'aujourd'hui, c'est la Chine qui détient environ 66% en grosse maille des matières premières qui sont jugées critiques pour nous, Européens, Pour nous, uniquement, parce que sur nos territoires, nous ne disposons pas de ces ressources, ou en tout cas pas de manière économiquement viable.

**Modérateur :**

Cette dépendance rend chaque laboratoire vulnérable aux chocs géopolitiques, aux ruptures d'approvisionnement ou simplement à l'augmentation du coût des métaux critiques. Face à cette situation, les laboratoires doivent donc repenser la façon dont ils conçoivent, utilisent et renouvellent leurs équipements.

**Christophe Peres :**

La résilience, c'est vraiment un élément qui doit être aujourd'hui au cœur des décisions. On réfléchit à essayer de voir comment on peut faire durer des instruments plus longtemps, avoir le même service et surtout avoir la même valeur scientifique fournie. Aujourd'hui, force est de constater que moi personnellement, et là c'est une opinion, ajouter un écran tactile à un instrument n'est pas un progrès.

**Modérateur :**

Pour les laboratoires, la transition passe donc par la résilience, allonger la durée de vie des instruments, sécuriser les approvisionnements, penser recyclable et réduire la dépendance aux métaux critiques. Une condition indispensable pour continuer à produire une science fiable dans un monde où les ressources deviennent stratégiques.

---

**Vous aussi, si vous souhaitez intervenir lors des Rencontres Techniques du BIPEA, n'hésitez pas à vous porter volontaire !** Que ce soit pour partager un retour d'expérience, présenter une méthode, exposer une problématique ou mettre en avant une innovation, votre expertise intéressera forcément la communauté. Ces rencontres sont avant tout les vôtres : elles vivent grâce aux contributions de chacun. Lancez-vous et proposez votre sujet !

Contact : [information@bipea.org](mailto:information@bipea.org) / 01 40 04 26 30