# 📘 Phase 6 – Solutions de prévention pour le changement climatique

Cette phase vise à transformer les constats climatiques issus des données en recommandations d’actions concrètes. À partir des observations réalisées pour la France et l’Inde entre 1970 et 2020, il est essentiel de distinguer les actions d’atténuation, qui visent à réduire les causes du changement climatique (notamment les émissions de GES), et les actions d’adaptation, qui permettent de limiter ses effets sur les populations et les territoires.

## 🌍 Synthèse des observations climatiques

Les données analysées ont mis en évidence plusieurs faits marquants :  
- Une augmentation plus rapide de la température en France (+2°C) qu’en Inde (+1°C).  
- Une hausse significative des émissions de CO₂ en Inde, contre une tendance à la baisse en France depuis 2005.  
- Des précipitations plus stables en France mais très variables en Inde, liées à la mousson.  
- Une corrélation positive entre température et catastrophes naturelles dans les deux pays.  
- Une exposition plus forte de l’Inde aux événements extrêmes (inondations, sécheresses).

## 🛠️ Classification des mesures

### Mesures d'atténuation

- Développement massif des énergies renouvelables (solaire, éolien, hydroélectrique).  
- Amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments et industries.  
- Développement des transports bas carbone (véhicules électriques, transports en commun).  
- Reforestation et préservation des forêts existantes.  
- Fiscalité verte et incitations à la sobriété énergétique.

### Mesures d'adaptation

- Aménagement du territoire pour résister aux inondations (digues, zones d’expansion de crue).  
- Adaptation des cultures aux nouvelles conditions climatiques (résistance à la sécheresse).  
- Développement de l’irrigation intelligente et de la gestion intégrée de l’eau.  
- Construction de bâtiments et infrastructures résilients (toits végétalisés, matériaux thermiques).  
- Systèmes d’alerte précoce et de gestion de crise renforcés.

## 📌 Propositions de politiques de prévention par zone

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zone / Pays | Phénomène observé | Risque associé | Mesures recommandées |
| Nord de l’Inde | Pluies extrêmes liées à la mousson | Inondations récurrentes | Création de bassins de rétention, infrastructures de drainage, plans d’évacuation |
| Sud de l’Inde | Températures élevées | Stress hydrique, pertes agricoles | Cultures résistantes à la chaleur, irrigation goutte-à-goutte, reforestation locale |
| France (Sud-Ouest) | Sécheresses estivales | Feux de forêt, pénuries d’eau | Surveillance forestière, restriction d’eau, urbanisme adapté |
| France (Nord) | Épisodes de pluies violentes | Inondations locales | Modernisation des réseaux pluviaux, cartographie des zones à risque |
| Global | Émissions de CO₂ | Réchauffement global | Accord international, réduction industrie lourde, taxation carbone |

## ✅ Conclusion

Face à l’ampleur des changements climatiques observés, une politique efficace doit combiner des actions globales pour atténuer le phénomène à sa source (réduction des émissions), et des actions locales pour protéger les populations et les écosystèmes (adaptation). La complémentarité de ces deux approches est essentielle pour construire une résilience durable.