

# STRATÉGIE CLIMAT 36

AGIR ENSEMBLE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

## Groupe de travail thématique – 1<sup>ère</sup> session

Mardi 28 novembre 2023



# GT thématique du 28 novembre 2023

*Programme de la session de travail*

- 9h** **Présentation** – Introduction, Brise-glace et retour sur la démarche
- 9h30** **Atelier 1** – S'approprier la logique d'un plan d'action d'adaptation
- 10h** **Atelier 2** – Définir nos objectifs d'adaptation
- 11h** **Pause**
- 11h05** **Atelier 3** : Identifier des actions pour s'adapter
- 12h** **Fin de la session**

# Brise-glace

# Retour sur la démarche

# Nos objectifs :



1. Mieux **connaître** le changement climatique et ses effets attendus localement



2. **Sensibiliser et informer** les agents de l'État, les partenaires, les citoyens



3. Mettre en place une **stratégie d'adaptation concertée** à l'échelle départementale



4. **Aider chaque acteur engagé** dans la démarche à établir sa propre stratégie d'adaptation

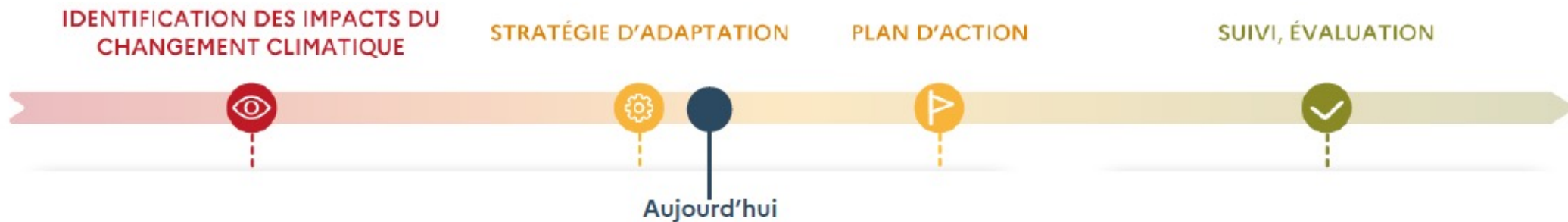
## La méthode



Trajectoires d'Adaptation  
au Changement Climatique  
des Territoires

Une méthodologie en 3 étapes :

1. **Diagnostiquer** les impacts du changement climatique
2. **Construire** des stratégies d'adaptation
3. **Évaluer** les actions



# Etapes précédentes

Retour sur le déroulé de la démarche



Trajectoires d'Adaptation  
au Changement Climatique  
des Territoires

IDENTIFICATION DES IMPACTS DU  
CHANGEMENT CLIMATIQUE

STRATÉGIE D'ADAPTATION

PLAN D'ACTION

SUIVI, ÉVALUATION

**Diagnostic – Jusqu'à juin**

**Quels sujets à traiter en  
priorité dans l'Indre ?**

**Stratégie / Plan d'action – Depuis juin**

**Comment agir ensemble sur  
ces sujets prioritaires ?**

**Septembre 2022**

Lancement des **travaux techniques** (analyse de projections climatiques...)

**Novembre 2022**

**Séminaire départemental**  
*Quels impacts aujourd'hui ?  
Quels impacts demain et  
qu'est ce qui nous y rend  
vulnérables ?*

**Mai 2023**

**Atelier technique**  
*À quoi sommes-nous le  
plus vulnérables ? À  
quoi s'adapter en  
priorité ?*

**Juin 2023**

**Séminaire départemental**  
*Restitution du diagnostic.  
Travail sur la stratégie  
collective et le passage à  
l'action.*

# Etapes précédentes

Retour sur le déroulé de la démarche



Trajectoires d'Adaptation  
au Changement Climatique  
des Territoires

IDENTIFICATION DES IMPACTS DU  
CHANGEMENT CLIMATIQUE

STRATÉGIE D'ADAPTATION

PLAN D'ACTION

SUIVI, ÉVALUATION

**Diagnostic – Jusqu'à juin**

**Quels sujets à traiter en  
priorité dans l'Indre ?**

**Stratégie / Plan d'action – Depuis juin**

**Comment agir ensemble sur  
ces sujets prioritaires ?**

**Octobre 2023**

Lancement des  
**groupes de travail**

**Novembre 2023 – Juin 2024**

**Groupes de travail**

*Quels objectifs pour l'adaptation du territoire ?  
Quelles actions mettre en œuvre collectivement ?*

**Septembre 2024**

**Séminaire départemental**  
*Présentation de la  
stratégie et du plan  
d'action*



## Trois groupes de travail



## GT Thématiques – Rappel des attentes

### 3 sessions pour chaque GT

*Nov./Déc. 23, Mars 24, Mai 24*

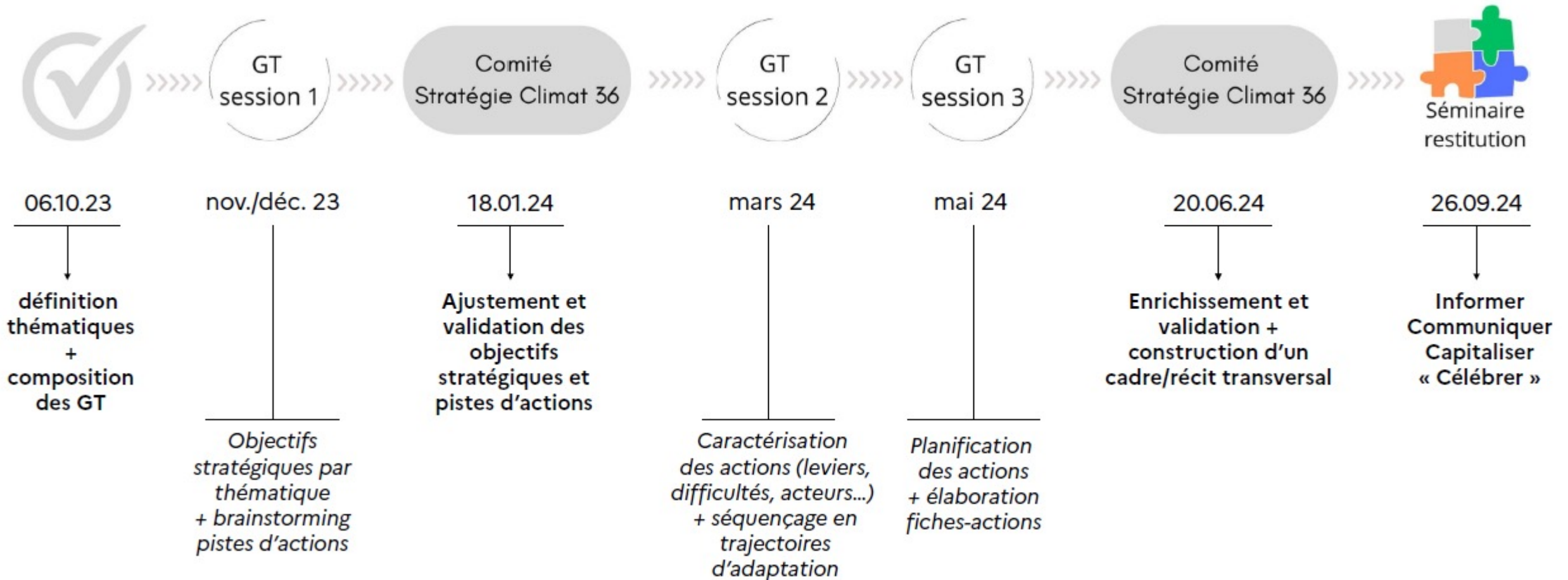


**Mission des GT :** Définir la stratégie et le plan d'action du territoire en matière d'adaptation au changement climatique sur les trois enjeux identifiés par le diagnostic

#### Les conditions requises pour participer :

- Posture de contributeur à la dynamique collective
- Avoir une bonne connaissance de la démarche Stratégie Climat 36
- Avoir des compétences spécifiques en lien avec la thématique du GT
  - Être en capacité de se mobiliser sur les trois sessions
- Être en capacité de s'approprier le diagnostic et d'émettre des propositions

# Comment allons-nous travailler ?



# Diagnostic du département de l'Indre

18 impacts environnementaux, sociaux, économiques sur les territoires

## Groupe n°1

### Milieux naturels et ressources

Enjeu 1 : Protection de la ressource en eau

A - Tensions sur la **ressource en eau** et son partage

B - Dégradation de la **qualité de l'eau** pour les milieux

Enjeu 2 : Préservation des milieux naturels

G - Dégradation des **zones humides et des étangs**, de la **biodiversité** et des services associés

I - Transformation des **paysages** et perte du **patrimoine naturel**

H - Fragilisation des **forêts** et de leurs fonctions sociales et économiques

F - Accroissement du **risque incendie**

## Groupe n°2

### Activités et services

Enjeu 1 : Maintien de l'activité agricole

D - Fragilisation des systèmes **d'élevage**

C - Variabilité des **rendements** et destructions de **récoltes**

E - Difficulté à répondre aux **appellations** et qualité des produits (?)

Enjeu 2 : Résilience des activités du territoire

O - Accès aux **ressources** pour la **production**, interruption des **activités**

P - Modification des **conditions** et **charges de travail**

Q - Dégâts sur les **bâtiments** et **infrastructures** (routes...)

R - Approvisionnement en **eau potable** et assainissement

## Groupe n°3

### Santé, sécurité et qualité de vie

Enjeu 1 : Préservation de la qualité de vie

B - Dégradation de la **qualité de l'eau** pour les usages

N - **Usages de l'eau** liés aux loisirs et à la **qualité de vie**

L - Baisse du **confort thermique** dans les espaces et bâtiments publics

I - Transformation des **paysages** et perte du **patrimoine naturel**

Enjeu 2 : Protection de la santé et de la sécurité des personnes

K - **Risques sanitaires émergents**

J - **Dégradation de la santé**

M - Risques sur la **sécurité des biens** et des **personnes**

Q - **Dégradations et dégâts sur les bâtiments et infrastructures** (RGA logements)

# 1<sup>er</sup> travail des groupes thématiques

*Objectifs de la journée*



**Définir les objectifs d'adaptation** par niveau d'impact sur les deux enjeux du GT



**Identifier les actions** pour permettre aux territoires de répondre à ses objectifs d'adaptation

## Méthode de travail



### Une session rythmée par des ateliers de **co-construction**

#### Principes de fonctionnement :

- **Partage de la parole** : chacun doit pouvoir s'exprimer
- **Écoute** : admettre les autres points de vue
- **Argumentation** : dialogue constructif entre participants



### Une **posture ouverte** à la discussion et à l'intelligence collective

Vous êtes mobilisés comme **experts** d'un sujet, mais aussi comme **acteurs** de l'Indre : **n'hésitez pas à vous exprimer** (avis, intuitions...) même sur des sujets qui ne relèvent pas directement de votre domaine

- **Intelligence collective** : les conclusions émergent du croisement des points de vue



### Une session **de travail**

La définition de la stratégie est un exercice important pour nourrir le plan d'action **MAIS rien ne se grave dans le marbre aujourd'hui**

# Travail en atelier sur Klaxoon

# Présentation du diagnostic

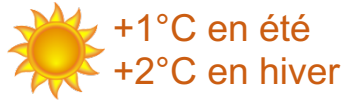


# Diagnostic du département de l'Indre

Les projections de changement climatique

Changement climatique  
d'intensité croissante

## Températures

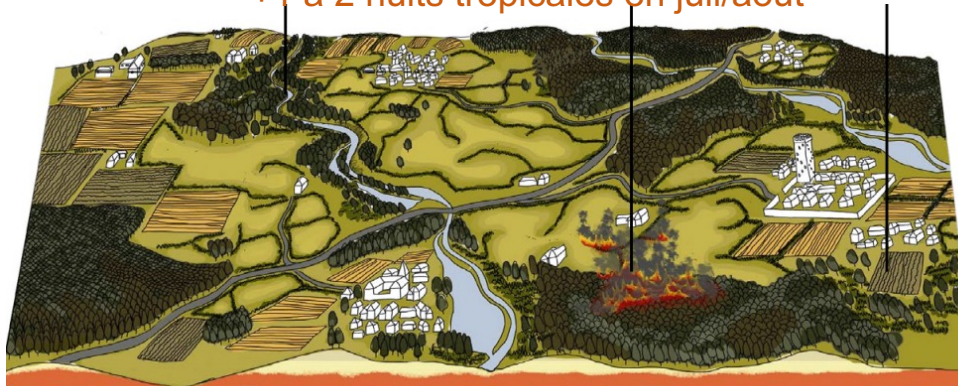


## Précipitations



### Fortes chaleurs

Vagues de chaleur 2 fois + fréquentes  
+1 à 2 nuits tropicales en juil/août

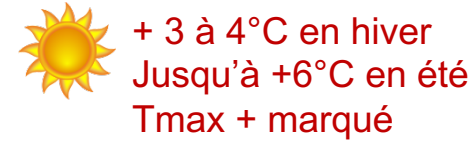


Débits ↓ débits d'étiage (-> -30%)

### Sécheresse des sols

20 à 25 jrs/mois de sol sec juil. → sept.

## Températures



## Précipitations



### Fortes chaleurs

Vagues de chaleur 5 fois + fréquentes, +10jrs en août  
+4 à 6 nuits tropicales et jours à +35°C en juil/août



Débits ↓ débits d'étiage (-30 à -60%)

### Sécheresse des sols

↓ débits moyens

La normale = la sécheresse extrêmes d'aujourd'hui

Sols secs juil. → sept.

Jours de sol sec en automne

Paysages subis de la Petite Brenne - 2021, 2050 et 2070

Source: Etude « Eau, paysage et changement climatique dans le PNR de la Brenne »

# Diagnostic du département de l'Indre

*18 impacts environnementaux, sociaux, économiques sur les territoires*



# Diagnostic du département de l'Indre

18 impacts environnementaux, sociaux, économiques sur les territoires

## Groupe n°1

### Milieux naturels et ressources

Enjeu 1 : Protection de la ressource en eau

A - Tensions sur la **ressource en eau** et son partage

B - Dégradation de la **qualité de l'eau** pour les milieux

Enjeu 2 : Préservation des milieux naturels

G - Dégradation des **zones humides et des étangs**, de la **biodiversité** et des services associés

I - Transformation des **paysages** et perte du **patrimoine naturel**

H - Fragilisation des **forêts** et de leurs fonctions sociales et économiques

F - Accroissement du **risque incendie**

## Groupe n°2

### Activités et services

Enjeu 1 : Maintien de l'activité agricole

D - Fragilisation des systèmes **d'élevage**

C - Variabilité des **rendements** et destructions de **récoltes**

E - Difficulté à répondre aux **appellations** et qualité des produits (?)

Enjeu 2 : Résilience des activités du territoire

O - Accès aux **ressources** pour la **production**, interruption des **activités**

P - Modification des **conditions** et **charges de travail**

Q - Dégâts sur les **bâtiments** et **infrastructures** (routes...)

R - Approvisionnement en **eau potable** et assainissement

## Groupe n°3

### Santé, sécurité et qualité de vie

Enjeu 1 : Préservation de la qualité de vie

B - Dégradation de la **qualité de l'eau** pour les usages

N - **Usages de l'eau** liés aux loisirs et à la **qualité de vie**

L - Baisse du **confort thermique** dans les espaces et bâtiments publics

I - Transformation des **paysages** et perte du **patrimoine naturel**

Enjeu 2 : Protection de la santé et de la sécurité des personnes

K - **Risques sanitaires émergents**

J - **Dégradation de la santé**

M - Risques sur la **sécurité des biens** et des **personnes**

Q - **Dégradations et dégâts sur les bâtiments et infrastructures** (RGA logements)

# Diagnostic du département de l'Indre

Des ressources en eau fragilisées



Les sécheresses extrêmes d'aujourd'hui deviennent la norme.



▾ débits d'étiage de **-30 à -60%**  
Impact sur la recharge des nappes



▴ pluies intenses

Peu de stocks naturels

Nombreux plans d'eau

Une ressource fragile

Zones rurales à faible densité de population

Qualité dégradée des réseaux

Rejets d'épuration dans des faibles débits

Tensions sur la **ressource en eau** et son partage

Dégradation de la **qualité de l'eau** pour les milieux

la Nouvelle  
République.fr

Sécheresse dans l'Indre : « vers une situation plus tendue qu'en 2022 »

Publié le 08/03/2023 à 15:00 | Mis à jour le 09/03/2023 à 07:19



Déjà en 2022, le département avait souffert d'une sécheresse marquée.  
© Photo archive NR Gaspard Mathé

la Nouvelle  
République.fr

Nouveau coup dur pour le plan d'eau de Bélèbre

Publié le 15/07/2021 à 06:25 | Mis à jour le 15/07/2021 à 11:01



Le panneau prévenait les visiteurs : la baignade était interdite dans le plan d'eau.  
© Photo NR

# Diagnostic du département de l'Indre

Des ressources en eau fragilisées



Changement climatique d'intensité croissante

## Niveau 1

Des **tensions** sur l'eau apparaissent régulièrement.

Du point de vue de la gestion quantitative, la **gestion de crise est nécessaire** entre 2 et 3 années sur 4, des **assecs** et des ruptures d'écoulements sur les chevelus secondaires et tertiaires sont constatés.

Les usages sont impactés, avec une baisse des **rendements** due à la sécheresse des sols, un report de l'abreuvement des cheptels sur le réseau **AEP** dans les zones de têtes de bassin, des ruptures ou des situations de forte tension sur les réseaux d'AEP.

La **température** de l'eau augmente – conjuguée aux faibles débits, la qualité de l'eau est dégradée.

## Niveau 2

Le territoire fait face à un **déficit structurel** en eau (prolongation de la période d'assec, hausse de la fréquence et de l'intensité des sécheresses, baisse de la recharge des nappes...).

Des conflits d'usage apparaissent, certaines activités du territoire sont **mises en difficulté** : baisse de la production agricole (vers la fin des systèmes actuels), impacts sur la production d'énergie, impacts sur les entreprises en place et frein aux installations.

La dégradation accrue de la qualité de l'eau (accentuée par la dégradation des milieux notamment des zones humides) **impacte les usages anthropiques** (abandon de captages, manque de dilution pour les rejets, qualité insuffisante pour certaines industries, interdiction des usages de loisirs...) **et les milieux** (eutrophisation,...).

# Diagnostic du département de l'Indre



Des milieux naturels à préserver



 **+2 à +6°C en été, gel**     **Risque incendie**

 Vagues de chaleur 2 à 5 fois + fréquentes

 **Les sécheresses extrêmes d'aujourd'hui deviennent la norme.**

  débits d'étiage de **-30 à -60%**  
Impact sur la recharge des nappes

Enrichissement des terres agricoles

Patrimoine naturel remarquable, espèces endémiques

Manque de moyens pour le reboisement

Des paysages en lien avec l'activité agricole

Dégradation des **zones humides et des étangs**, de la **biodiversité** et des services associés

Transformation des **paysages** et perte du **patrimoine naturel**

Fragilisation des **forêts** et de leurs fonctions sociales et économiques

Accroissement du **risque incendie**

Les forêts de l'Indre dépérissent sous la chaleur

Publié le 14/09/2020 à 06:26 | Mis à jour le 14/09/2020 à 08:45

Indre : des incendies à répétition

Publié le 11/08/2022 à 15:07 | Mis à jour le 11/08/2022 à 16:46



Les feux se multiplient un peu partout, comme ici, ce jeudi 11 août, à La Champenoise. © Photo Stéphane Rayet



Des employés municipaux de Neuvy-Saint-Sépulchre se sont relayés lundi 8 août pour ramener sur la berge les innombrables cadavres de poissons. • © Philippe Ray/France 3 Centre-Val de Loire

Des centaines de poissons morts à cause de la sécheresse à la surface d'un étang dans l'Indre

Publié le 08/08/2022 à 17h27 - Mis à jour le 08/08/2022 à 17h40

Écrit par Thomas Hermans avec Jean-Philippe Elme

# Diagnostic du département de l'Indre

Des milieux naturels à préserver



STRATÉGIE CLIMAT 36  
AGIR ENSEMBLE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

PRÉFET  
DE L'INDRE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

INDRE  
LE DÉPARTEMENT

ADEME  
AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

Changement climatique d'intensité croissante

## Niveau 1

La diminution de la quantité et de la qualité de l'eau et les sécheresses des sols induisent une **dégradation de la fonctionnalité des milieux**.

Les niveaux bas très fréquents sur les cours d'eau et ses assecs et ruptures d'écoulements sur les chevelus secondaires et tertiaires sont suivis de **difficultés de recolonisation** des milieux. La hausse de la température de l'eau met certaines espèces en difficulté, des mortalités sont constatées lors des années difficiles. **La biodiversité animale et végétale est impactée**: dépérissement d'essences (notamment dans le bocage -exemple : chêne pédonculé), diminution des espèces et du nombre d'individus à cause de la chaleur, des stress hydriques et de leur fréquence, par un accès réduit à la ressource alimentaire.

Le patrimoine naturel de l'Indre est fragilisé, et **les paysages commencent à se modifier** (modification des espèces et essences, diminution du maillage bocager, modification des pratiques culturelles, sécheresses, incendies...).

## Niveau 2

**Perte de milieux, de biodiversité:**

- **Non-adaptation** ou adaptation trop lente des cortèges d'espèces vis-à-vis des modifications climatiques ;
- Suite à des assecs répétés, des secteurs de rivière **ne sont pas recolonisés**. La biodiversité est également impactée par l'érosion et les événements extrêmes (destructions d'habitats, colmatage de frayères...);
- Disparition d'étangs et de zones humides (têtes de bassins touchées en premier), **perte de types de milieux** (bois, prairies humides, etc.) **et de la biodiversité associée** ;
- **Dépérissements étendus** d'essences forestières, incendies...

Du fait des impacts des évolutions climatiques sur la biodiversité, la végétation, les niveaux d'eau, niveaux (naturels ou gérés) des étangs, de la multiplication des incendies, et des modifications des activités qui en découlent, **les paysages de l'Indre sont transformés**.

# Travail en atelier sur Klaxoon

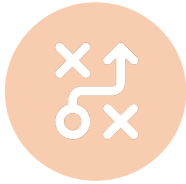


# Prochaines étapes et conclusion

## Conclusion – Prochaines étapes

### Les prochaines étapes :

- Une **stratégie et une gouvernance consolidées** via le comité SC36 : 18/01(matin) et 20/06 (après-midi)  
**>> Première session en janvier pour valider les objectifs et les actions**
- Suite du travail en **groupes thématiques** (2 sessions restantes : mars et mai 2024)
- Un **plan d'actions** présenté lors du **séminaire final de restitution** : jeudi 26 septembre 2024

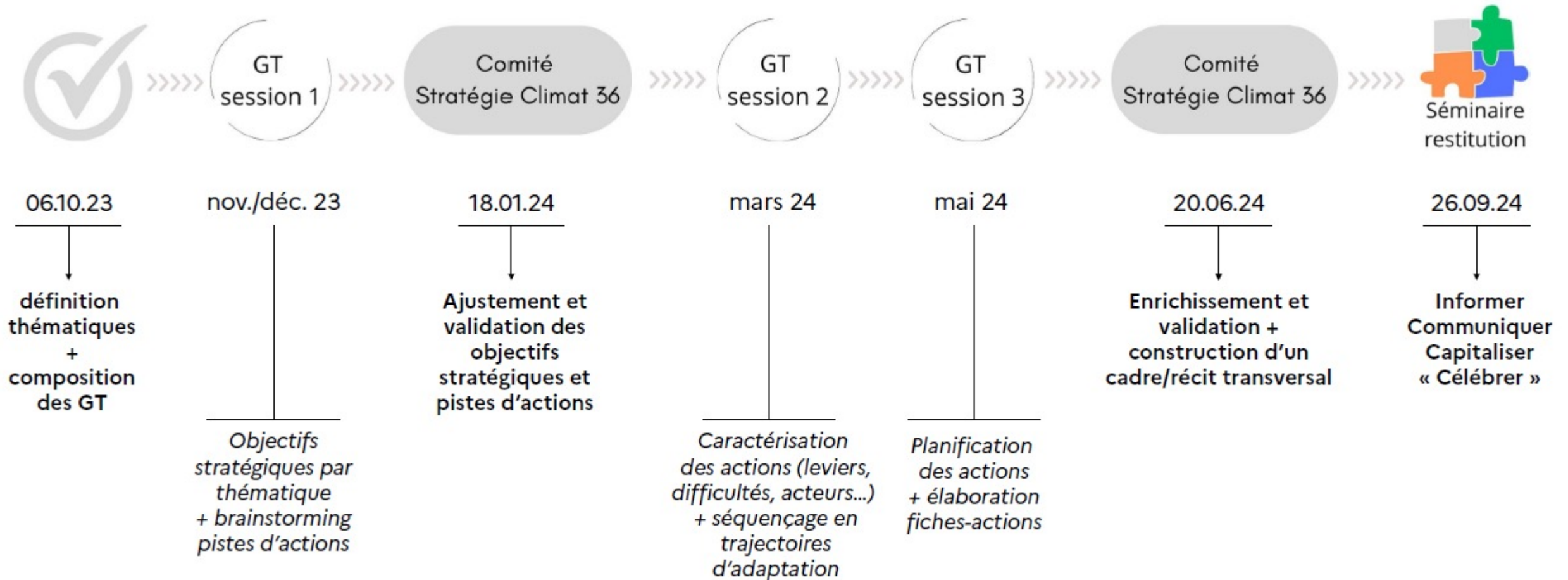


### Des évènements qui ponctuent l'année :

- Ciné-débat le lundi 13 novembre à 20H à l'Apollo (conférence de presse 09/11/23, 10h30)
- Colloque national « Milieu carcéral et changement climatique » (14, 19 ou 21 mars 2024)
- Cycle de visites thématiques



## Poursuite de la démarche et prochaines étapes



## Comité Stratégie Climat 36 - Qui peut participer ?

**Le comité Stratégie Climat 36 (SC36)**  
**INSTANCE DE COORDINATION ET DE TRAVAIL (ateliers 1/2 journée)**  
jeudi 18 janvier et jeudi 20 juin 2024



**Mission du comité :** Le comité SC 36 sera responsable de la cohérence des travaux réalisés par les GT afin d'établir un récit commun et mobilisateur autour de la stratégie d'adaptation du département

### Les conditions requises pour participer :

- Posture de contributeur à la dynamique collective
- Ayant suivi le projet, membre d'un groupe thématique
- Être en capacité de se mobiliser sur les deux sessions
- Être en capacité de représenter sa structure dans une visée opérationnelle/technique
  - Être en capacité d'apporter un regard transversal

**La constitution des membres du Comité Stratégie Climat 36 se fera à la suite du premier cycle de GT**