

SVMC

22 NOV. AU
3 DEC. 2021

SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un évènement co-porté par :

www.sommetvirtuelduclimat.com



Sponsor Officiel :

bpifrance

Notre mission : permettre aux entreprises et collectivités de s'engager, d'agir et d'avancer concrètement sur la voie collective de la neutralité carbone



ENTREPRISES ET ORGANISATIONS

Comment se préparer et pérenniser son entreprise dans un monde décarboné ?



COLLECTIVITÉS ET TERRITOIRES

Comment arriver à la neutralité carbone et rendre son territoire résilient ?



DES LEVIERS
D' ACTIONS
CONCRETS



DES APPORTS
D' EXPERTISE
TECHNIQUE



DES RETOURS
D' EXPÉRIENCES
INSPIRANTS

Les co-porteurs



APCC

L'Association des Professionnels en Conseil Climat Energie et Environnement représente les bureaux d'études qui conseillent les entreprises, collectivités et établissements publics sur les sujets liés à la transition énergétique. Parmi ses actions phares, elle anime des groupes de travail métiers, organise des webconférences et événements, publie des articles et autres livrables.



ADEME

L'Agence De l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Elle met à disposition des entreprises, collectivités locales, pouvoirs publics et grand public ses capacités d'expertise et de conseil.



ABC

Depuis 2011, l'Association Bilan Carbone (ABC) participe activement à la lutte contre le changement climatique en fédérant les expertises, en sensibilisant les parties prenantes et en mettant à disposition des organisations les solutions et bonnes pratiques adéquates – à l'échelle national et international – pour réussir leur transition énergie-climat.



Fédération CINOV

Le CINOV est la fédération patronale représentative des métiers de la prestation intellectuelle du conseil, de l'ingénierie et du numérique. Ses domaines d'activités sont variés, allant de la construction au tourisme en passant par l'environnement, l'énergie et le changement climatique.

MERCI !

Sponsor Officiel



Sponsors Gold



Sponsors Silver



Partenaires



Soutenir le SVC

Nous avons à cœur de proposer un événement accessible à tous et donc **100% gratuit pour les participants**. Cependant, pour qu'un tel événement puisse avoir lieu, nous devons déployer de nombreuses ressources (humaines, techniques)... Qui nécessitent un certain financement !

Si vous appréciez notre initiative, et pour compléter les ressources apportées par les co-porteurs et nos sponsors, **nous vous invitons à nous montrer votre soutien en laissant un pourboire à prix libre** pour votre participation à l'événement ! Par exemple, vous pourriez imaginer faire don du montant du repas, du billet de train ou de l'hôtel que vous auriez payé si vous vous étiez déplacé.

NB : votre contribution ne pourra pas faire l'objet d'une défiscalisation.





1 déc.
14h - 15h30

LA DATA AU SERVICE DE L'IMPACT DES COP RÉGIONALES ET DE LA GOUVERNANCE DES PCAET



Laurent Olivier

Directeur de la Transformation
Numérique et Citoyenne

Conseil Régional du
Centre Val-de-Loire



Alain Poma

Conseiller communautaire délégué
en charge de la biodiversité et du PCAET

Communauté de Communes du
Val-de-Cher Controis



Daniel Pierre

Directeur de la recherche
et de l'innovation

Antéa Group



Mathieu Caps

Président

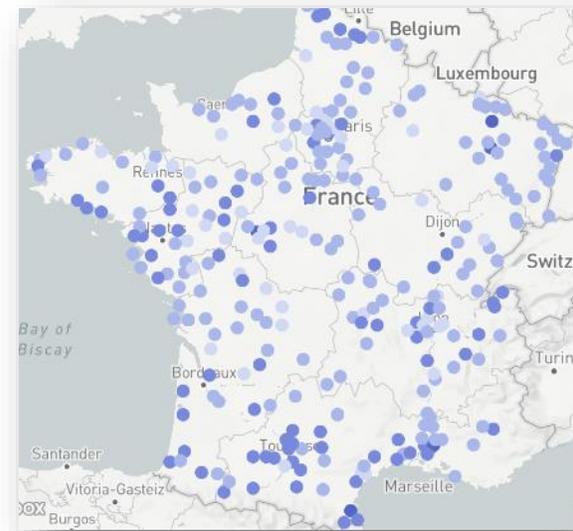
Innopublica

Un événement co-porté par



INTRODUCTION :
*LA DONNÉE, UN ACTIF AU SERVICE DE LA
GOUVERNANCE DES POLITIQUES
ENVIRONNEMENTALES TERRITORIALES*

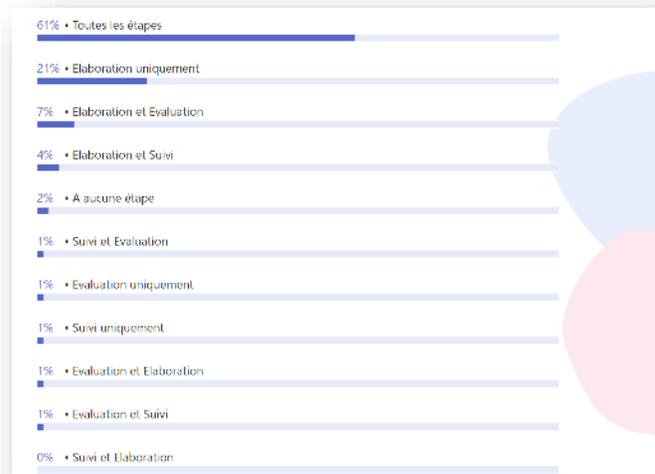
La donnée au service de l'efficacité et de l'impact de la transition écologique



Propriété d'Innopublica – ne peut être copié, modifié ou diffusé sans autorisation

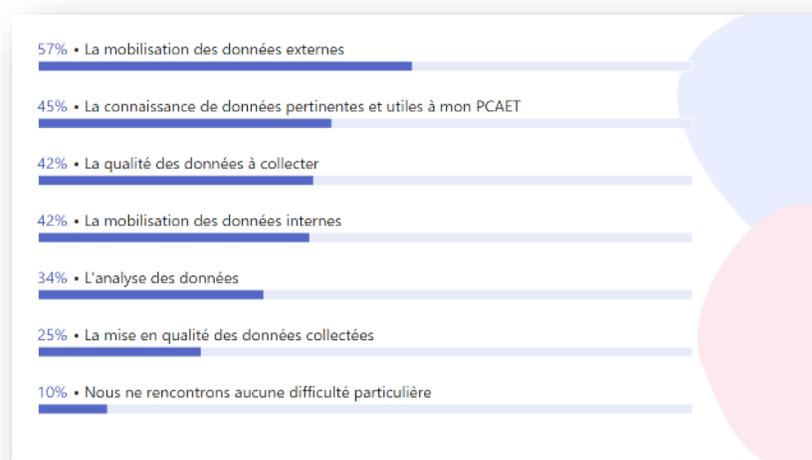
Les données dans les PCAET

Des données difficilement accessibles et souvent ignorées



A quelle(s) étape(s) mobilisez-vous des données dans la conduite de votre PCAET ?

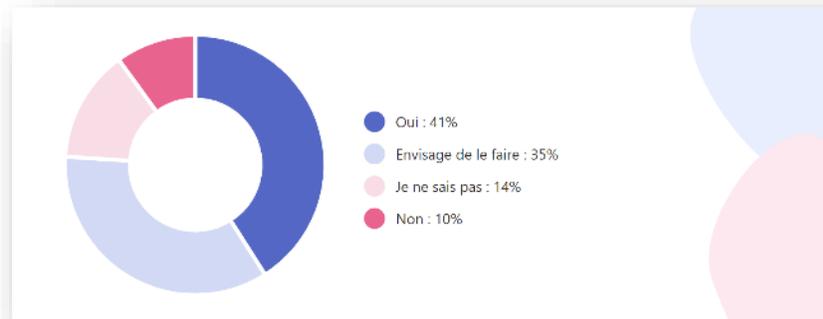
Des données omniprésentes, tout au long de la vie des PCAET



Quelle(s) difficulté(s) rencontrez-vous en matière de données dans la conduite de votre PCAET ?

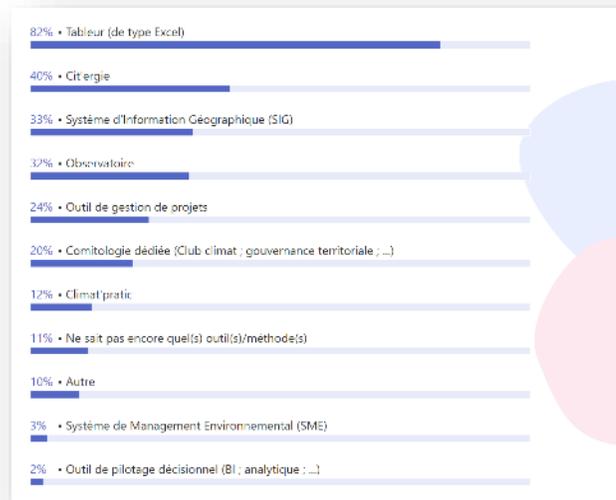
Les outils et méthodes au service des PCAET

Un manque d'outils et méthodes dédiés pour le pilotage et le suivi



Pour le suivi et l'évaluation de votre PCAET, votre territoire utilise-t-il des outils/méthodes dédiés ?

Des outils bureautiques pas forcément adaptés et des méthodes sous-estimées



Si vous utilisez des outils/méthodes, pouvez-vous préciser lesquels ?

Propriété d'Innopublica – ne peut être copié, modifié ou diffusé sans autorisation

Des collectivités toujours confrontées aux mêmes défis

- ✓ *« Le vrai problème, c'est le manque de temps et de ressources internes pour faire face à l'immensité du chantier, tant en terme de coordination, que de pilotage, de sensibilisation des publics ou encore de mise en œuvre opérationnelle des projets. On est souvent trop seuls ».*
- ✓ *« Les PCAET sont des documents hors-sol, considérés régulièrement par nos élus et nos collègues comme étant une simple formalité administrative à remplir pour se conformer à la LTECV. Ils sont très éloignés du grand public. Non seulement l'intercommunalité elle-même a du mal à engager une mise en œuvre opérationnelle mais c'est encore plus vrai pour nos partenaires institutionnels publics et privés, qui ont pourtant un rôle clé à jouer à nos côtés. »*
- ✓ *« L'animation territoriale de qualité, constante et dynamique, ne doit plus être un parent pauvre de la démarche. Il faut convaincre les publics, à commencer par les élus municipaux qui doivent être des relais de proximité pour les citoyens. »*
- ✓ *« Notre collectivité souffre d'un manque de culture du mode projet et donc du travail en transversalité au sein des services de l'agglomération. »*
- ✓ *« La maîtrise de la data n'est pas notre métier. Et nous n'avons pas chez nous de collègues à même de nous appuyer sur ces aspects pour sourcer les informations utiles et alimenter nos indicateurs. »*

Pourquoi maîtriser et valoriser les données du territoire ?



Propriété d'Innopublica – ne peut être copié, modifié ou diffusé sans autorisation



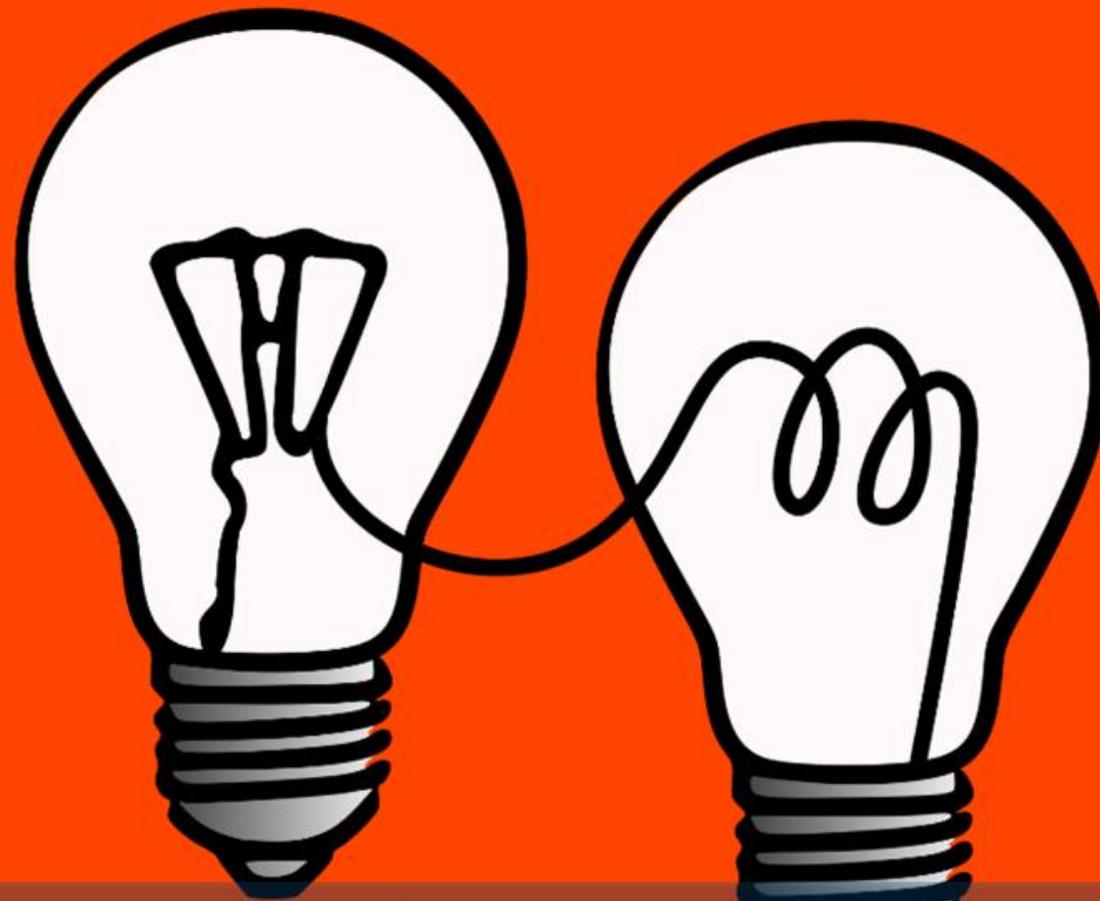
Une dynamique réglementaire pour la circulation
et la maîtrise des données d'intérêt général

Propriété d'Innopublica – ne peut être copié, modifié ou diffusé sans autorisation



**Des collectivités locales qui peinent à
s'appropriier les enjeux de la data et à s'engager**

Propriété d'Innopublica – ne peut être copié, modifié ou diffusé sans autorisation



Penser et opérer Innovation Ouverte
pour générer de nouveaux usages et services "hors les murs"

Propriété d'Innopublica – ne peut être copié, modifié ou diffusé sans autorisation





Fluidifier la circulation de la donnée

Propriété d'Innopublica – ne peut être copié, modifié ou diffusé sans autorisation



Vers une interopérabilité totale...

Propriété d'Innopublica – ne peut être copié, modifié ou diffusé sans autorisation



...pour une intégration rapide et sans
couture de tous les services publics locaux

Propriété d'Innopublica – ne peut être copié, modifié ou diffusé sans autorisation



**Mettre en réseau pour une gouvernance
partagée et éclairée des data**

Propriété d'Innopublica – ne peut être copié, modifié ou diffusé sans autorisation



**La maîtrise des données d'intérêt général
comme levier de résilience territoriale**

Propriété d'Innopublica – ne peut être copié, modifié ou diffusé sans autorisation



La nécessité de définir
une véritable stratégie data

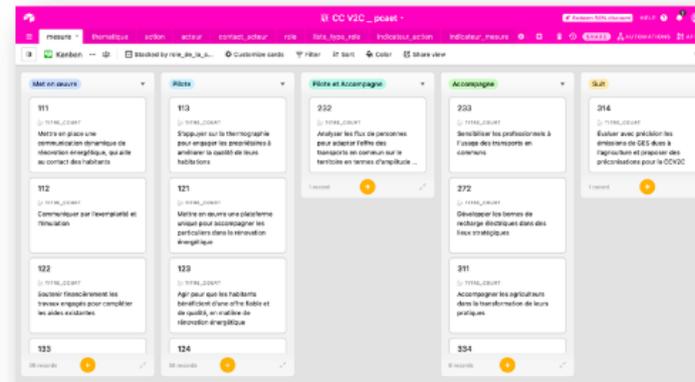
Propriété d'Innopublica – ne peut être copié, modifié ou diffusé sans autorisation

Vers des outils de pilotage et d'évaluation intégrés, ergonomiques, agiles et automatisés



Propriété d'Innopublica – ne peut être copié, modifié ou diffusé sans autorisation

Vers des outils de pilotage et d'évaluation intégrés, ergonomiques, agiles et automatisés



Contribuez au Plan Climat (PCAET) du Val de Cher Contrôis

La Communauté de Communes du Val de Cher – Contrôis vous permet de vous exprimer sur son Plan Climat à l'aide du présent formulaire (seuls les champs suivis d'un astérisque rouge sont obligatoires). Retrouvez l'ensemble des informations et documents du PCAET sur le site <https://pcaet.valdecher.fr>

Votre nom

Votre prénom

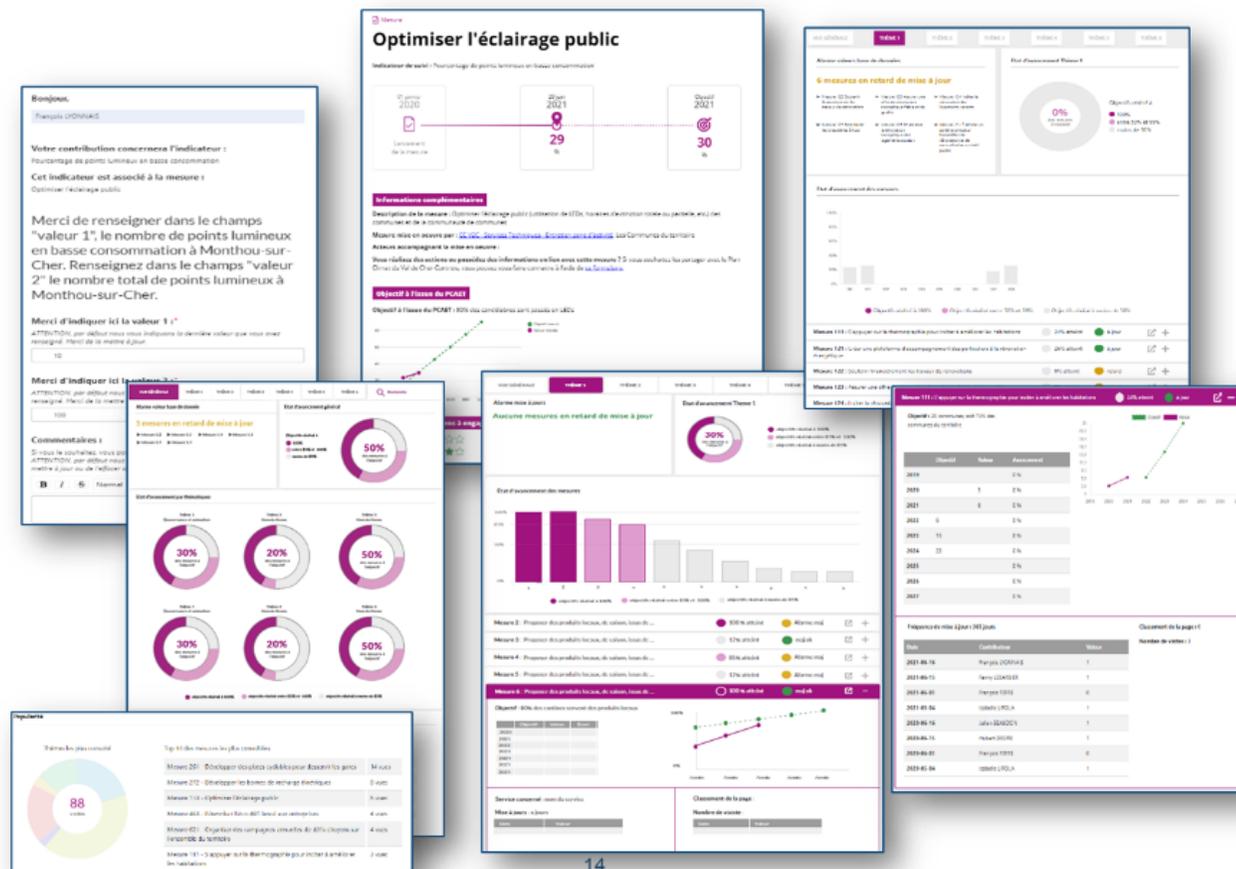
Votre commune *
Merci de sélectionner dans la liste suivante. Vous pouvez taper les premières lettres de votre commune pour réduire la liste.

Vous êtes ou vous représentez : *

- Un élu(e)
- Une entreprise ou un acteur économique
- Un particulier institutionnel
- Autre

Vous souhaitez vous exprimer sur l'étape(s) suivante(s) :

Vers des outils de pilotage et d'évaluation intégrés, ergonomiques, agiles et automatisés



LE CLIMATE DATA HUB EN REGION CENTRE VAL DE LOIRE



CLIMATE DATA HUB

La coopérative des données climatiques
en Région Centre Val-de-Loire

Deux défis sociétaux majeurs au service d'une opportunité



**Transition
numérique
&
« Révolution »
de la data**

VS

**Transition écologique
&
Changement climatique**

« La transition écologique est l'horizon indispensable de nos sociétés, la transition numérique la grande force transformatrice de notre époque. La première connaît sa destination mais peine à dessiner son chemin ; la seconde est notre quotidien, une force permanente de changement mais qui ne poursuit pas d'objectif collectif particulier. L'une a le but, l'autre le chemin : chacune des deux transitions a besoin de l'autre ! » (FING, L'agenda pour un futur numérique et écologique, 2019, 116 p.)



SYNTHÈSE DES OBJECTIFS CLIMATIQUES DÉFINIS AUX NIVEAUX EUROPÉEN, NATIONAL & REGIONAL



-40% de GES par rapport à 1990
27% d'EnR dans les consommations énergétiques
27% d'économies d'énergie

-80% à 95%
de GES par rapport à 1990

2028

2030

2050

PLAN CLIMAT

LA TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE
PAR LA
CROISSANCE
VERTE

LTECV

-40% de GES par rapport à 1990
32% d'EnR dans les
consommations énergétiques
-20% de consommations
énergétiques par rapport à 2012

Atteindre la neutralité carbone

-75% de GES par rapport à 1990
-50% de consommations énergétiques
par rapport à 2012

SNBC



Baisse des émissions de gaz à effet de serre



Transports
29 %*



Bâtiments
54 %*



Agriculture
12 %*

* Par rapport à 2013

Neutralité carbone



Transports
70 %*



Bâtiments
86 %*



Agriculture
48 %*

SRADDET



Centre-Val de Loire

- > - 100 % de GES d'origine énergétique par rapport à 2014
- > - 43 % de consommation énergétique finale par rapport à 2014
- > 15 % des moyens de production d'énergies renouvelables détenus par des citoyens, collectivités territoriales et acteurs économiques locaux

- > Protéger et développer les puits de carbone
- > Adapter le territoire au dérèglement climatique
- > 100 % de consommation énergétique couverte par la production régionale d'énergies renouvelables et de récupération
- > Baisser les émissions de gaz à effet de serre non énergétiques



Un écosystème unique en Europe autour de la data environnementale :

- Plus d'un millier de chercheurs et d'ingénieurs spécialisés dans les sciences de la Terre et de l'Environnement sur la région (BRGM, Univ. Orléans, ANTEA, Agence de l'eau...)
- Au cœur d'un réseau scientifique et technique mondial pour l'instrumentation, le recueil et l'analyse de données environnementales
- En pointe sur la normalisation des données numériques environnementales au niveau européen et international
- Site Orléans du BRGM est le centre névralgique de traitement des données environnementales
- Pôle DREAM Eau & Milieux : écotechnologies relatives à l'eau et ses milieux. Membre fondateur de France Water Team, le pôle de compétitivité de la filière de l'eau

Une mobilisation dans des initiatives innovantes:

- la plateforme thématique S3 de modernisation industrielle (*Water Smart Territories*) sur les enjeux numériques liés à l'eau pilotée avec les régions de Friesland (Pays Bas) et d'Aragon (Espagne)
- Programmes de recherche ambitieux (JUNON...)

Un renforcement de la prise en compte numérique dans les enjeux sociétaux : comme **AgreenTech Valley** : cluster dédié aux technologies numériques pour le végétal (grandes cultures, cultures spécialisées, forêt).



- **Processus participatif** initié par la Région, en tant que chef de file “climat” à l’échelle régionale ;
- Visant **l’implication de tous les acteurs** de la Région face au défi climatique, maintenant et sur le long-terme...
- ...pour **amplifier les initiatives** en faveur du climat :
 - ✓ Mobiliser tous les acteurs régionaux
 - ✓ Massifier le passage à l’action
 - ✓ Recenser et partager les engagements et bonnes pratiques et actions « inspirantes » de tous



Le Climate Data Hub : Un tiers de confiance pour construire des services opérationnels au service de la politique climatique

- Construire un outil d'observation et de mesure des trajectoires de lutte contre le changement climatique à l'échelle régionale
- Disposer de données qui vont permettre de l'innovation (nouveaux services, nouvelles méthodes, nouveaux usages...) au service de la lutte contre le changement climatique
- Favoriser la compréhension et l'engagement des parties prenantes
- Construire des outils d'*empowerment* des habitants et agir ainsi sur les comportements individuels.

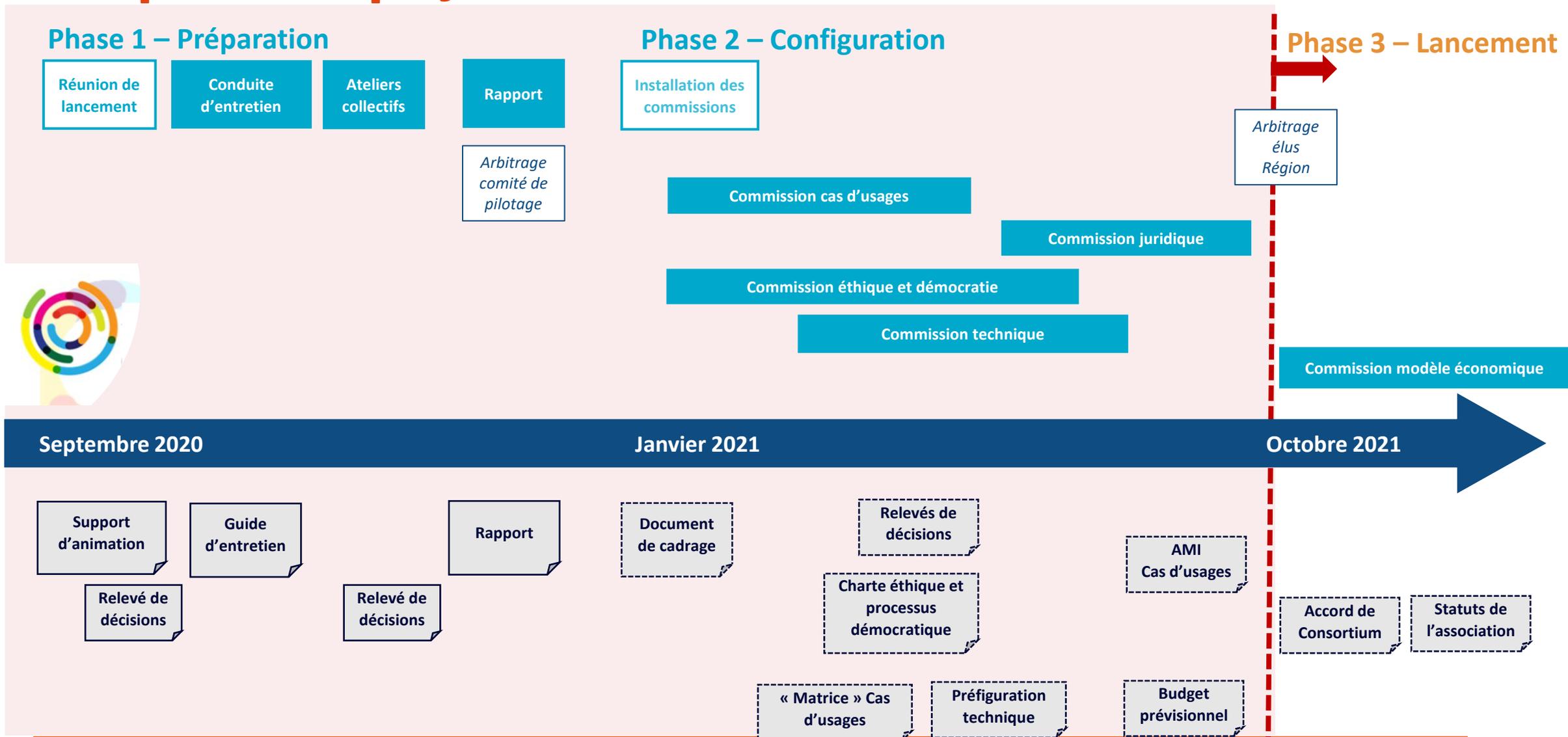


Une intense mobilisation public/privé au service d'une démarche d'intérêt régional



Plus de soixante participants, une vingtaine d'organisations régionales ou nationales

Les phases du projet



Une phase « préparatoire » encourageante et fédérative, qui a posé les fondamentaux (Sep. 20 - Oct. 21)



- Concertation avec les acteurs et travail sous forme de **commission thématiques**
- **Les cas d'usages : l'outils de production des services et de fonctionnement du Hub** (perspectives : émissions carbone, pratiques agro-environnementales, collectes de déchets, données PCAET et "sociabilisation" des données climatiques, déplacements dans les lycées...)
- **Une charte éthique ambitieuse** : protection des droits, transparence, place des citoyens, données, choix technologiques, services, évaluation
- **Un parti pris technique assumé** : un hub d'intérêt général reposant sur un socle régional. Mobilisation du centre de services Data Centre (cloud souverain, un catalogue de services, des capacités de calcul, de stockage, de traitement et des outils émergents tels que le Big Data, l'analytics & l'IA) ouvert sans discrimination – positive ou négative – à l'égard d'autres solutions technologiques pour les cas d'usages et les services, sous-réserve d'adhérer aux principes du Climate data Hub (Charte)
- **Les premières briques juridiques sécurisées** : accord de consortium, ouverture et transparence des cas d'usages, structures de portage

Les points forts du projet



- Facteur clé de succès : la confiance *dans* et *en* la donnée => recours à un tiers de confiance favorisant la collaboration entre le public et le privé
- Un territoire cohérent et disposant d'une masse critique suffisante pour éprouver la démarche => le Centre-Val de Loire
- Une thématique à la fois globale et circonscrite, et qui repose sur des compétences locales avérées => l'adaptation au changement climatique
- Double ambition transversale du Climate Data Hub :
 - le premier jalon d'une méthode répliquable sur d'autres thématiques et d'autres territoires
 - Eviter l'asservissement de la gestion territoriale, et pour faire du big data un levier d'action publique.

La phase 1 de mise en œuvre (janv. 22 - janv. 24)

- Constitution d'un consortium chargé pendant 24 mois de mettre en œuvre la première feuille de route
- Les 7 chantiers de la feuille de route :
 - Lancement des premiers cas d'usages et confronter le produit à ses utilisateurs
 - Stabilisation du modèle économique
 - Stabilisation du cadre juridique et de la structure de portage
 - Tester / asseoir le modèle technique
 - Piloter le consortium et assurer la promotion de la démarche.
 - Assurer l'évaluation *in itinere* de la phase de préfiguration
 - Tirer le bilan de la phase de préfiguration et dégager les préconisations organisationnelles pour la phase de dissémination (à partir de févr. 24)



Climate Data Hub, genèse d'un agenda pour un futur numérique et écologique

Echo aux 5 axes de la FING / Transition²

- La technologie n'apporte pas de solutions, mais les solutions peuvent produire des technologies
- La force transformationnelle du numérique n'est pas dans le calcul, mais dans l'action collective
- Le numérique collaboratif et l'écologie démocratique ont partie liée
- L'innovation ne jouera un rôle positif dans la transition écologique qu'en se focalisant sur son impact autant que sur son modèle économique
- Le numérique et son industrie doivent montrer la voie



Climate Data Hub, genèse d'un agenda pour un futur numérique et écologique

Echo aux 5 axes de la FING / Transition²

- La technologie n'apporte pas de solutions, mais les solutions peuvent produire des technologies
- La force transformationnelle du numérique n'est pas dans le calcul, mais dans l'action collective
- Le numérique collaboratif et l'écologie démocratique ont partie liée
- L'innovation ne jouera un rôle positif dans la transition écologique qu'en se focalisant sur son impact autant que sur son modèle économique
- Le numérique et son industrie doivent montrer la voie



LE VAL DE CHER CONTROIS, UNE COMMUNAUTÉ DE COMMUNES FAISANT DE LA DATA UN LEVIER DE PILOTAGE DE SES POLITIQUES PUBLIQUES

La plateforme du Plan Climat Val de Cher Controis : Un outil de pilotage centré sur la donnée



Une communauté de communes au cœur du monde rural !



LE VAL DE CHER
CONTROIS

33 COMMUNES

49 000
HABITANTS





Le PCAET Val de Cher Contrôle, une obligation... mais de réelles ambitions !

DE MULTIPLES
DONNÉES



102 MESURES
CONCRÈTES

DE MULTIPLES
ACTEURS



UNE MISE EN
OEUVRE SUR 6 ANS

Un Plan Climat construit autour

de 4 axes



UNE PRODUCTION
AGRICOLE QUI
AMÉLIORE SES
PRATIQUES

valorise énergétiquement ses sous-produits,
préserve les sols, les forêts et la biodiversité.



UNE MOBILITÉ
PARTAGÉE ET DOUCE

adaptée à des besoins optimisés.



UNE ÉCONOMIE
LOCALE DURABLE

qui repose sur des consommations
locales et responsables avec une
réduction maximale des déchets.



DES LOGEMENT
ÉCO-RÉNOVÉS

et des usages sobres,
avec le développement de
nouvelles énergies individuelles
et collectives.

Des ressources émergentes via l'Open Data

LOI POUR UNE RÉPUBLIQUE NUMÉRIQUE : l'ouverture des données est la règle pour les collectivités de +3500 habitants.

SEULEMENT
10%

DES COLLECTIVITÉS
TERRITORIALES ONT
OUVERT LEURS DONNÉES

130

JEUX DE DONNÉES
DISPONIBLES

LES +:

- Améliorer le fonctionnement démocratique
- Améliorer l'efficacité de l'action publique
- Renforcer le lien social
- Disposer de collaborateurs « data-formés »



VAL DE CHER
CONTROIS
Territoire de progrès

Le portail Open Data du
Val de Cher Contrôle



Administration
et citoyenneté
17 jeux de données



Territoire
et cadre de vie
50 jeux de données

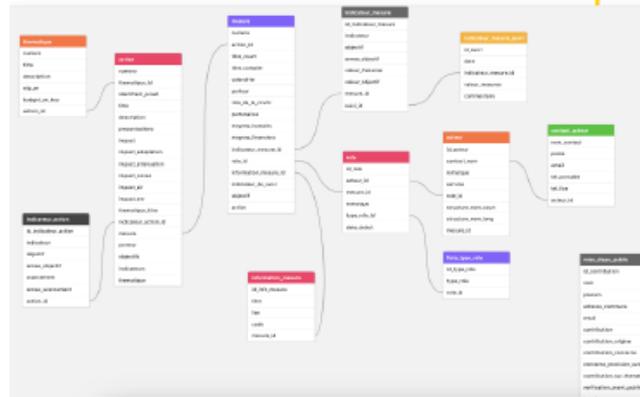


Économie, emploi
et attractivité
33 jeux de données



Environnement
40 jeux de données

Conception d'une interface web, alimentée par la plateforme OPEN DATA de la CCV2C



STRUCTURATION D'UN MODÈLE CONCEPTUEL DE DONNÉES POUR OPTIMISER ET AUTOMATISER LA GOUVERNANCE DATA DU PCAET (THÉMATIQUES, ACTIONS, MESURES, ACTEURS, INDICATEURS...).

Outil web de gestion de bases de données collaboratives.

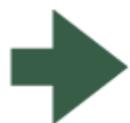
Tableau de données affichées dans l'interface web de gestion de bases de données collaboratives. Le tableau est intitulé 'liste_type_role' et contient 11 lignes de données.

	id_role	acteur_id	mesure_id	type_role_id	remarque
1	8	10	111	2	
2	11	4	302	10	
3	12	4	321	11	
4	13	5	132	11	
5	16	1	432	10	
6	17	18	432	4	
7	18	18	233	4	
8	19	18	411	1	
9	20	18	420	2	
10	21	18	431	4	
11	22	18	441	1	

Implémentation dans la plateforme du plan climat,
via la plateforme Open data

Evolution de l'interface web, pour de nouvelles fonctionnalités

Notre projet, l'OPEN PCAET



L'objectif:



OUTIL DE SUIVI ET
D'ÉVALUATION

Répondre aux différents
engagements de la collectivité



OUTIL
DE PILOTAGE

Maximiser l'impact
des actions en faveur
de l'environnement



OUTIL
COLLABORATIF

Mobiliser les ressources
autour de l'animation
et l'engagement des acteurs

DEUX APPLICATIONS

concrètes

1 MOBILITE

FAVORISER LE CO-VOITURAGE
SUR LES TRAJETS DOMICILE-
TRAVAIL POUR RÉDUIRE L'EMISSION
DE GAZ À EFFET DE SERRE



Partenaire:



2 ECONOMIE LOCALE

CRÉATION DU LABEL « ÉCO-DÉFIS »
QUI RÉCOMPENSE LES ENTREPRISES
DU TERRITOIRE AYANT DES PRATIQUES
ENVIRONNEMENTALES VERTUEUSES.

Liste des commerçants et artisans du Val de Cher Contrôle lauréats de l'édition 2019 des ÉcoDéfis



Partenaire:



La plateforme, un outil évolutif



V1

OCTOBRE 2020 :
Obligation réglementaire de consultation du public sur le plan climat : fonctionnalité ajoutée à la plateforme.



V2

AVRIL 2021 : la plateforme sera alimentée par les données des partenaires de la collectivité et à terme... par les citoyens eux mêmes !



LE PROJET dans le temps



Open PCAET, une solution primée par les Interconnectés

LABEL TERRITOIRE INNOVANT





22 NOV. AU
3 DEC. 2021

SOMMET
VIRTUEL
DU CLIMAT

MERCI !

Donnez-nous votre avis sur cette webconférence

