

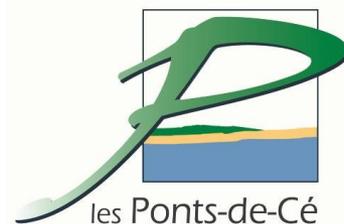
Les Avan' Cé climatiques

PLAN DE TRANSITION CLIMATIQUE, ENERGETIQUE ET
ECOLOGIQUE DES PONTS-DE-CÉ

- Appui technique -

1^{ère} SEANCE – CLUB CLIMAT
OCTOBRE 2020

MARDI 13



/ PROGRAMME DE LA SOIREE

1. PRESENTATION DE LA VISION D'ENSEMBLE

QUELS OBJECTIFS ET QUEL ACCOMPAGNEMENT D'AUJOURD'HUI A FEVRIER ?

2. ACCULTURATION & PISTES DE REFLEXION DES THEMATIQUES

INTERROGEONS ENSEMBLE LES GRANDS ENJEUX DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE

3. 1^{ère} SEANCE EN ATELIER :

A VOUS DE JOUER : « DE L'INSPIRATION AUX PROJETS CONCRETS »

/ PRÉSENTATION DE LA VISION D'ENSEMBLE DE LA DÉMARCHE

QUELS OBJECTIFS À ATTEINDRE ?

Quoi ?

Les Clubs Climats formulent collectivement un **plan d'actions**.

Les propositions d'actions sont **collégiales, objectivées, argumentées, concrétisables et prioritaires**, et œuvrent en faveur de la transition climatique, énergétique et écologique des Ponts-de-Cé

Qui ?

20 à 25 personnes par Club Climat, réparties au sein des 6 Club Climat

Quand ?

A l'issue de la démarche, les **clubs climats remettent leurs contributions aux élus municipaux**. Ces derniers auront à décider les actions retenues et celles qui ne le sont pas, d'étayer leurs choix et de revenir vers les clubs climats pour en expliciter les raisons.

Comment ?

5 séances pour chacun des clubs climats, chaque mois, d'octobre à février

Chaque séance est animée par les élus référents (*co-animation avec Auxilia en séance 1, 3 et 5*)

Votre contact pour toutes questions entre les séances :

plan.climat@ville-lespontsdece.fr

/ PRÉSENTATION DE LA VISION D'ENSEMBLE DE LA DÉMARCHE CE QU'IL NOUS ATTEND POUR LES PROCHAINS MOIS

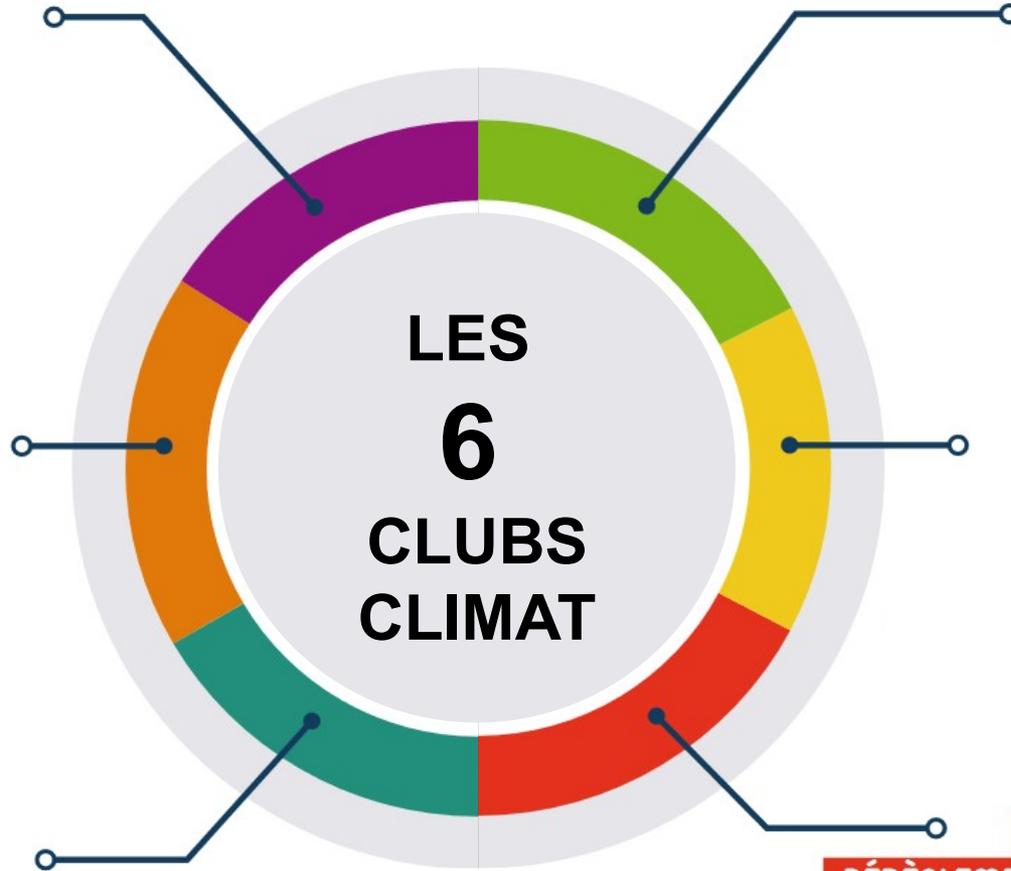
Séance n°1 Club Climat	13 octobre 19h30 22h30	INSPIRATION	▶ Une formation collective puis des projets concrets
Séance n°2 Club Climat	10 novembre 19h30 22h00	EXPLORATION	▶ Des chantiers détaillés en propositions d'actions
Séance n°3 Club Climat	16 décembre 19h30 22h00	APPROFONDI- SSEMENT	▶ Penser usagers, lieux d'expérimentation, priorités
Séance n°4 Club Climat	19 janvier 19h30 22h00	AMBITION	▶ Où mettre le curseur ?
Séance n°5 Club Climat	16 février 19h30 22h30	CONTRIBUTION CITOYENNE	▶ Vote des propositions du Club Climat

/ PRÉSENTATION DE LA VISION D'ENSEMBLE DE LA DÉMARCHE LES RÈGLES DU JEU À RESPECTER POUR GARANTIR DES DÉBATS SEREINS ET CONSTRUCTIFS

Afin de garantir le déroulement de **débats sereins et constructifs** tout au long de la démarche, il convient de respecter chaque point de la Charte du débat :

- Chacun a la possibilité de **prendre la parole** lorsqu'il le souhaite et sans être interrompu.
- Les opinions de chacun doivent pouvoir être **exprimées librement et être respectées**.
- L'élu référent a pour mission d'**encadrer et rythmer le débat sans intervenir sur le fond** : chacun est invité à respecter ses indications.
- Chacun peut prendre la parole pour **exprimer clairement et brièvement son idée**, de manière à ce que tous les participants aient le temps de prendre la parole.
- Les séquences de débats sont organisées dans un temps limité : les interventions doivent donc s'inscrire dans le **respect de ce temps**.
- Les participants ont à disposition de quoi noter leurs idées et leur raisonnement, permettant ainsi d'organiser leur pensée et d'intervenir au moment opportun.
- Les **attitudes agressives sont à proscrire** : une discussion constructive ne peut se dérouler que dans un **climat serein**.

/ LES 6 CLUBS CLIMAT





Matériaux de construction

Rénovation thermique

Chauffage

Artificialisation des sols

Comportements

Eclairage



SE LOGER : COMMENT REDUIRE LES CONSOMMATIONS D'ENERGIE DE NOS BATIMENTS ?



©Dreamstime

SE LOGER : QUELQUES QUESTIONS



Combien dépense en moyenne un foyer pour le chauffage de son logement par an ?

250 €

500 €

1000 €



SE LOGER

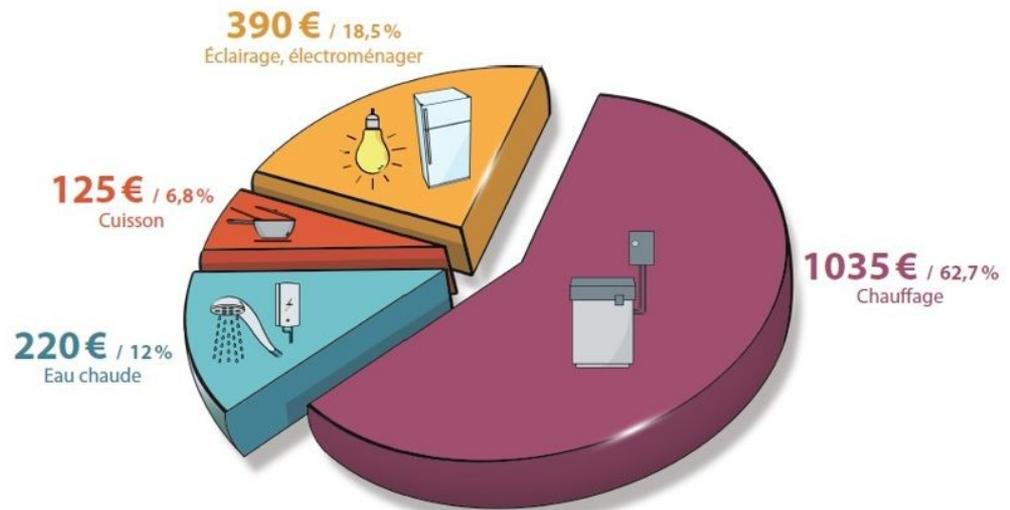
SE LOGER : QUELQUES QUESTIONS

Combien dépense en moyenne un foyer pour le chauffage de son logement par an ?

250 €

500 €

1000 €



Répartition des consommations et des dépenses moyennes d'énergie dans un logement

Source : ADEME - Les chiffres clés du bâtiment 2011 - AJENA

SE LOGER : QUELQUES QUESTIONS



Quelle est l'énergie qui coûte la plus chère aujourd'hui ?

Le gaz propane

L'électricité

Le bois bûche

SE LOGER : QUELQUES QUESTIONS

Quelle est l'énergie qui coûte la plus chère aujourd'hui ?

Le gaz propane – 0,20€/kWh

L'électricité – 0,17€/kWh

Le bois bûche – 0,05€/kWh



SE LOGER : QUELQUES QUESTIONS



La consommation d'énergie des bâtiments publics ne représente pas un budget trop important pour les communes

Vrai

Faux

SE LOGER : QUELQUES QUESTIONS

La consommation d'énergie des bâtiments publics ne représente pas un budget trop important pour les communes

Vrai

Faux

+ de 70% de la consommation d'énergie des communes correspond à celle de leurs bâtiments publics

**Coût moyen des consommations d'énergie pour les communes =
+ de 50€ par habitant**

SE LOGER : LES GRANDS ENJEUX ?

Comment renforcer la **rénovation énergétique** du parc de logement ?

Comment garantir un **logement décent pour tous** et lutter contre la précarité énergétique ?

Quelle(s) **filière(s) de matériaux de construction** souhaitons-nous soutenir aux Ponts-de-Cé ?

Vers **quelle(s) énergie(s)** faut-il s'orienter ?

Comment maîtriser la consommation d'énergie et d'eau dans l'ensemble de nos **bâtiments publics** et privés ?

Le **changement de comportement** prend du temps, quel accompagnement souhaitons-nous pour garantir un véritable effet sur nos factures d'énergie ?

SE LOGER : LES GRANDS ENJEUX ?



1400 ha de surfaces agricoles ont disparu par an dans le Maine et Loire entre 2005 et 2016 (superficie des Ponts-de-Cé : 1 955 ha)

L'**artificialisation** des sols naturels et agricoles libère du carbone dans l'atmosphère

Comment **aménager la ville** pour réduire l'empreinte écologique du parc de logement et **limiter l'étalement urbain** ?

©googlemap – vue aérienne des Ponts-de-Cé

Comment **rendre attractif la vie** dans les bourgs et villages ?



Alimentation saine

Agriculture bas carbone

Diversification

Adaptation au dérèglement climatique

Restauration collective

Modes d'achats



SE NOURRIR : COMMENT GARANTIR UNE ALIMENTATION LOCALE, Saine EN LIMITANT SON EMPREINTE ECOLOGIQUE?



©ville des Ponts de Cé – Marché de la Chesnaie

SE NOURRIR : QUELQUES QUESTIONS



Sur 100€ dépensés en grande surface, quel montant revient aux producteurs ?

37,60 €

13,20 €

8,20 €

SE NOURRIR : QUELQUES QUESTIONS

Sur 100€ dépensés en grande surface, quel montant revient aux producteurs ?

37,60 € → pour le supermarché

13.20 € → pour l'industrie agro-alimentaire

8,20 € → pour le producteur

SE NOURRIR : QUELQUES QUESTIONS



Il n'y a qu'un seul intermédiaire entre le consommateur et le producteur lors de la vente en circuit court. Aujourd'hui, quelle est la part des producteurs qui vendent en circuit court ?

1 producteur sur 2

1 producteur sur 3

1 producteur sur 5

SE NOURRIR : QUELQUES QUESTIONS

Il n'y a qu'un seul intermédiaire entre le consommateur et le producteur lors de la vente en circuit court. Aujourd'hui, quelle est la part des producteurs qui vendent en circuit court ?

1 producteur sur 2

1 producteur sur 3

1 producteur sur 5 → et principalement des maraîchers

SE NOURRIR : QUELQUES QUESTIONS



Pour réduire de moitié l'empreinte carbone de notre alimentation, il faut impérativement changer notre régime alimentaire.

Vrai

Faux

SE NOURRIR : QUELQUES QUESTIONS

Pour réduire de moitié l'empreinte carbone de notre alimentation, il faut impérativement changer notre régime alimentaire.

Vrai

Faux

MENU
1

Total:
4979 g eq CO₂
876 Kcal

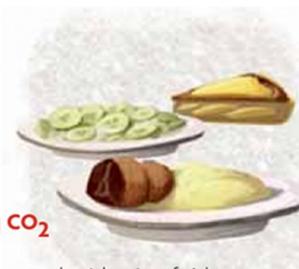
- Cornets de jambon aux légumes
- Bifteck-frites
- Plateau de fromages



MENU
2

Total:
3737 g eq CO₂
919 Kcal

- Salade de concombre à la crème fraîche
- Boeuf purée
- Tarte aux poires



MENU
3

Total:
1247 g eq CO₂
832 Kcal

- Salade de betteraves rouges aux pommes
- Tagliatelles sauce bolognaise
- Compote de pommes aux châtaignes



MENU
4

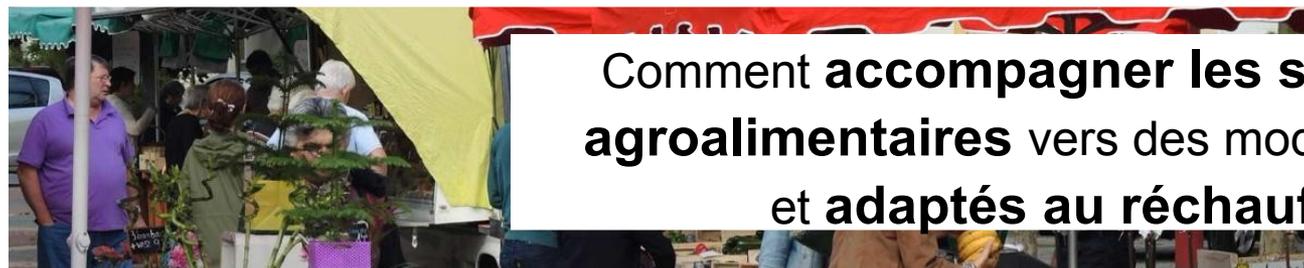
Total:
517 g eq CO₂
776 Kcal

- Soupe de légumes
- Omelette aux pommes de terres et aux oignons
- Salade de fruits



SE NOURRIR : LES GRANDS ENJEUX ?

Comment renforcer et **diversifier la production locale** ?



Comment **accompagner les secteurs agricoles et agroalimentaires** vers des modes de production sains, et **adaptés au réchauffement climatique** ?

Comment rendre accessible à tous une **alimentation locale, de qualité et sobre en carbone** ?



Comment accompagner un **rééquilibrage de notre régime alimentaire** pour limiter son empreinte carbone ?

©ville des Ponts de Cé – Marché de la Chesnaie



Voitures individuelles

Motorisation thermique

Déplacements doux

Transports collectifs

Déplacements quotidiens

Stationnement



SE DEPLACER : QUELS AMENAGEMENTS ET OFFRES DE MOBILITE POUR SE DEPLACER AUTREMENT ?



©Ville des Ponts de Cé - Rue aux Ponts de Cé

SE DÉPLACER : QUELQUES QUESTIONS



Combien coûte une voiture individuelle à l'année ?

2500 €

4000 €

6000 €

SE DÉPLACER : QUELQUES QUESTIONS



Combien coûte une voiture individuelle à l'année ?

2500 €

4000 €

6000 €

→ Alors qu'elle reste **95%** de son temps stationnée

SE DÉPLACER : QUELQUES QUESTIONS



Il faut absolument développer des offres alternatives à la voiture individuelle lors des heures de pointes

Plutôt d'accord

Plutôt pas d'accord

SE DÉPLACER : QUELQUES QUESTIONS



Il faut absolument développer des offres alternatives à la voiture individuelle lors des heures de pointes

Plutôt d'accord

Plutôt pas d'accord

2/3 des journées de travail commencent et finissent hors heures de pointes

SE DÉPLACER : QUELQUES QUESTIONS



Combien de temps passent les ligériens dans leurs déplacements domicile-travail ?

20 minutes

30 minutes

45 minutes



SE DÉPLACER : QUELQUES QUESTIONS

Combien de temps passent les ligériens dans leurs déplacements domicile-travail ?

20 minutes

30 minutes

45 minutes

SE DÉPLACER : QUELQUES QUESTIONS



Les difficultés d'accès à la mobilité peuvent aussi être frein social et professionnel

Plutôt d'accord

Plutôt pas d'accord



SE DÉPLACER : QUELQUES QUESTIONS

Les difficultés d'accès à la mobilité peuvent aussi être frein social et professionnel

Plutôt d'accord

Plutôt pas d'accord

50% des personnes ont déjà dû refuser un emploi ou une formation pour des raisons de mobilité

50% renoncent à leurs loisirs et sorties pour des raisons de mobilité

SE DÉPLACER : QUELQUES QUESTIONS



Plus la distance est importante entre le lieu de travail et le lieu de vie, plus les salariés ont recours au télétravail. Ainsi les habitants de communes rurales font davantage de télétravail que les habitants des grandes villes

Plutôt d'accord

Plutôt pas d'accord

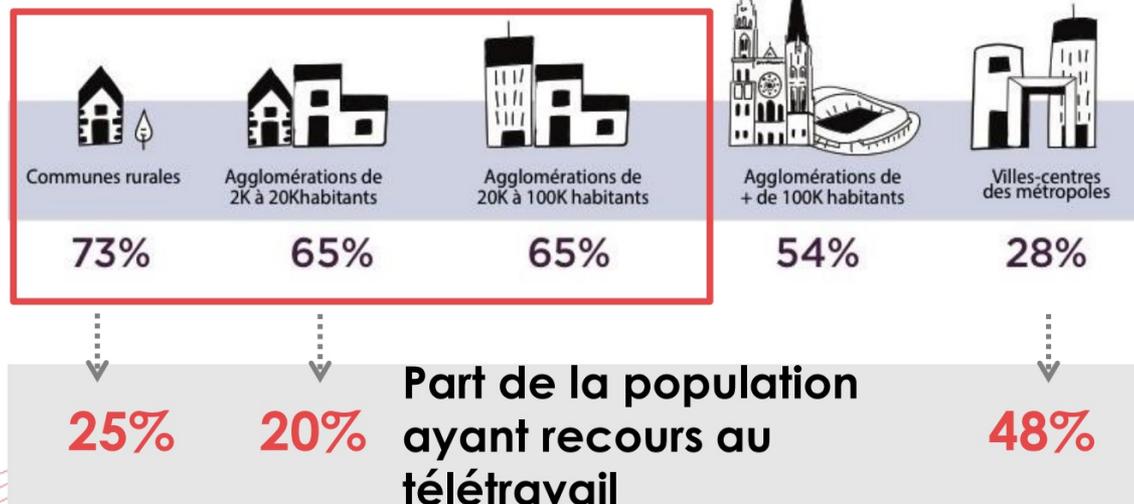
SE DÉPLACER : QUELQUES QUESTIONS

Plus la distance est importante entre le lieu de travail et le lieu de vie, plus les salariés ont recours au télétravail. Ainsi les habitants de communes rurales font davantage de télétravail que les habitants des grandes villes

Quel **usage QUOTIDIEN** du véhicule automobile en fonction des zones d'habitation ?

Plutôt d'accord

Plutôt pas d'accord



SE DÉPLACER : LES GRANDS ENJEUX ?

Comment **aménager la ville** pour se déplacer autrement ?



Quelles **alternatives à la voiture individuelle** thermique souhaitables aux Ponts-de-Cé ?

Comment garantir **l'accès aux services** et lutter contre l'isolement des **personnes fragiles** ?



Comment optimiser et réduire le **transport routier de marchandises** ?



SE DIVERTIR
CONSOMMER

Achats responsables

Transports de marchandises

Loisirs sobres en carbone

Publicité

Déchets

Commerces



SE DIVERTIR / CONSOMMER : QUELS CHOIX DE CONSOMMATION SOUTENIR AUX PONTS-DE-CE ?



SE DIVERTIR
CONSOMMER

RESSOURCERIE
DES BISCOTTES
LE RÉEMPLOI SOLIDAIRE

Venez fêter notre
**PREMIÈRE
BOUGIE**
SUR LE SITE DES BISCOTTES - LES PONTS DE CÉ



©Ressourcerie des Biscottes – Ponts-de-Cé

SE DIVERTIR / CONSOMMER :

QUELQUES QUESTIONS



Quel est le poids des déchets produits annuellement par les français ?

340 kg

570 kg

680 kg

SE DIVERTIR / CONSOMMER : QUELQUES QUESTIONS



Quel est le poids des déchets produits annuellement par les français ?

340 kg

570 kg

680 kg

→ dont 20 kg/hab/an de gaspillage alimentaire
(7kg d'aliments encore emballés)

SE DIVERTIR / CONSOMMER :

QUELQUES QUESTIONS



L'achat d'occasion n'est pas encore assez généralisé chez les français

Plutôt d'accord

Plutôt pas d'accord

SE DIVERTIR / CONSOMMER :

QUELQUES QUESTIONS



L'achat d'occasion n'est pas encore assez généralisé chez les français

Plutôt d'accord

Plutôt pas d'accord

→ 75% des français achètent des produits d'occasion au moins une fois par an

SE DIVERTIR / CONSOMMER : QUELQUES QUESTIONS



En 2019, 53,6 millions de tonnes de déchets électroniques ont été produits dans le monde. On ne peut pas grand-chose à notre échelle car c'est l'Asie qui produit essentiellement ces déchets.

Plutôt d'accord

Plutôt pas d'accord

SE DIVERTIR / CONSOMMER :

QUELQUES QUESTIONS

En 2019, 53,6 millions de tonnes de déchets électroniques ont été produits dans le monde. On ne peut pas grand-chose à notre échelle car c'est l'Asie qui produit essentiellement ces déchets.

Plutôt d'accord

Plutôt pas d'accord

→ Rapporté en termes de production par habitant, les Européens sont les plus gros producteurs avec 16,3 kg par personne et par an. En **France, chaque habitant produit en moyenne 20 kg par personne et par an**



SE DIVERTIR
CONSUMER

SE DIVERTIR / CONSOMMER : LES GRANDS ENJEUX ?

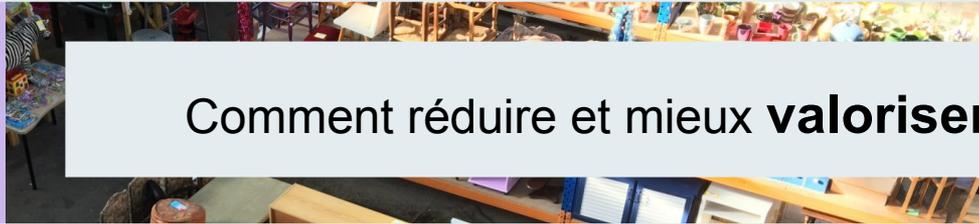
RESSOURCERIE
DES BISCOTTES



Quels **choix de consommation souhaitables** aux Ponts-de-Cé ?

Venez fêter notre
**PREMIÈRE
BOUGIE**

SUR LE SITE DES BISCOTTES - LES PONTS DE CÉ



Comment réduire et mieux **valoriser les déchets** ?

Comment reprendre en main nos consommations, **acheter local et créer de la valeur** ?



Comment disposer d'une **publicité adaptée aux valeurs défendues** par les Avan'Cé climatiques ?

Quelle **offre de divertissement** (culture, éducation, tourisme) soutenir aux Ponts-de-Cé ?

©Ressourcerie des Biscottes - Ponts-de-Cé



**TRAVAILLER
& PRODUIRE**

Outils de production bas carbone

Emplois

Filières vertes

Modalités de travail

Innovation et expérimentation

Production d'énergie



TRAVAILLER & PRODUIRE : QUELLES FILIÈRES ÉCONOMIQUES LIÉES À LA TRANSITION SOUHAITABLES AUX PONTS-DE- CÉ ?



TRAVAILLER
& PRODUIRE



Centrale solaire de La P...

17 décembre 2019

**Centrale photovoltaïque de la
Petite Vicomté (49) : le plus grand
parc photovoltaïque des Pays de
la Loire livre ses premiers kWh**

©énergie partagée



TRAVAILLER
* PRODUIRE

TRAVAILLER & PRODUIRE :

QUELQUES QUESTIONS

Les projets d'ENR citoyens permettent surtout de se réapproprier la question de la production d'énergie, ce qui est déjà bien mais rien de plus pour le territoire

Plutôt d'accord

Plutôt pas d'accord



TRAVAILLER
& PRODUIRE

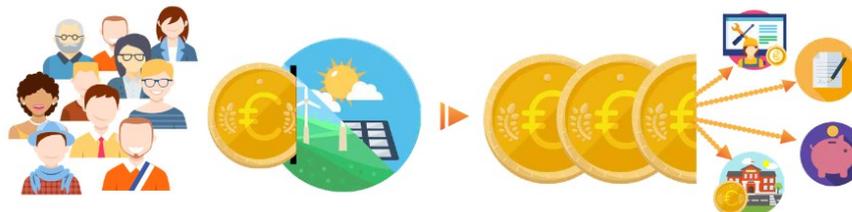
TRAVAILLER & PRODUIRE : QUELQUES QUESTIONS

Les projets d'ENR citoyens permettent surtout de se réappropriier la question de la production d'énergie, ce qui est déjà bien mais rien de plus pour le territoire

LES PROJETS CITOYENS RAPPORTENT AU TERRITOIRE AU MOINS 2,5 FOIS CE QUI A ÉTÉ INVESTI

Plutôt d'accord

Plutôt pas d'accord



POUR 1 EURO INVESTI

dans un projet citoyen
de production d'énergie renouvelable,

2,5 EUROS PROFITENT AU TISSU ÉCONOMIQUE LOCAL

grâce à la fiscalité, les loyers, les salaires,
les prestations et les revenus de l'investissement.

©étude retombées éco des projets ENR citoyen - énergie partagée



TRAVAILLER
& PRODUIRE

TRAVAILLER & PRODUIRE :

QUELQUES QUESTIONS

La part de la consommation d'énergie liée aux entreprises et aux industries est négligeable face à celle liée au logement

Vrai

Faux



TRAVAILLER & PRODUIRE :

QUELQUES QUESTIONS

La part de la consommation d'énergie liée aux entreprises et aux industries est négligeable face à celle liée au logement

Vrai

Faux

Consommation d'énergie en Pays de la Loire :

17% lié à l'industrie

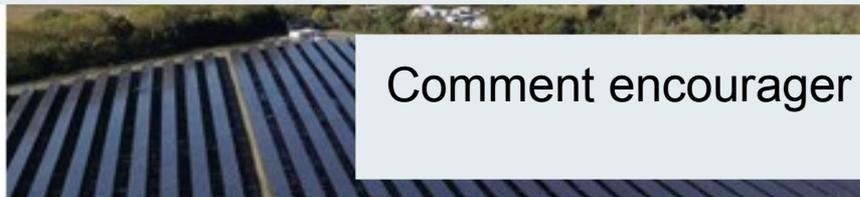
et **15%** lié au tertiaire



TRAVAILLER
& PRODUIRE

TRAVAILLER & PRODUIRE : LES GRANDS ENJEUX ?

Quelles **filières économiques** liées à la transition souhaitables aux
Ponts-de-Cé ?



Comment encourager les **entreprises** à réduire leur empreinte
carbone ?

Comment faire de l'efficacité énergétique une réelle filière et une
nouvelle opportunité de « travailler ensemble » ?



Comment **transformer l'emploi et les modalités de travail** vers
des solutions sobres en carbone et adaptées aux nouvelles priorités ?

Comment favoriser la production **d'énergies renouvelables**
et garantir des **retombées économiques** localement ?



VIVRE AVEC LE
DÉRÈGLEMENT
CLIMATIQUE

Santé publique

Qualité de vie

Stockage carbone

Risques naturels et climatiques

Biodiversité

Ressource en eau





VIVRE AVEC LE
DÉRÈGLEMENT
CLIMATIQUE

VIVRE AVEC LE DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE : COMMENT FAIRE DES PONTS-DE-CÉ, UN TERRITOIRE PLUS RÉSILIENT ?

Accueil / Pays de la Loire / Maine-et-Loire

Canicule. Bilan météo en Maine-et-Loire pour le week-end

Ce vendredi 31 juillet les températures restent élevées, jusqu'à 33 degrés cet après-midi à Angers. Un vent de fraîcheur attendu pour le week-end : le thermomètre va baisser de 10 degrés.



Crue : la Loire se stabilise aux Ponts-de-Cé, la Maine monte à Angers

La décrue de la Loire devrait s'amorcer entre ce dimanche et ce lundi aux Ponts-de-Cé tandis que la Maine continue de monter sous les ponts d'Angers.



À Angers, le niveau de la qualité de l'air est... médiocre

La cité du roi René est particulièrement touchée par une pollution à l'ozone, liée aux chaleurs de ces derniers jours. Ce mardi 7 août, Air Pays de la Loire a placé Angers en indice médiocre, après avoir frôlé le niveau mauvais -- très mauvais.



Mardi après-midi, le niveau de la Loire a été à 107,40 mètres au pont de la Loire à Angers. Une forte crue, promise entre ce...

Le site d'Angers est particulièrement touché par une pollution à l'ozone. | ILLUSTRATION D'ARTISTE



VIVRE AVEC LE DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE : QUELQUES QUESTIONS

À votre échelle, prenez-vous conscience d'une aggravation des phénomènes météorologiques et de leurs conséquences (crues, sécheresses, canicules, perte de la biodiversité, etc.) ?

Oui

Non, pas aux Ponts-de-Cé

Dans les médias uniquement



VIVRE AVEC LE
DÉRÈGLEMENT
CLIMATIQUE

VIVRE AVEC LE DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE : QUELQUES QUESTIONS

Aujourd'hui la part de la population de + de 75 ans est de 11,4%. En 2050 elle sera de :

15%

20%

30%



VIVRE AVEC LE DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE : QUELQUES QUESTIONS

Aujourd'hui la part de la population de + de 75 ans est de 11,4%. En 2050 elle sera de :

15%

20%

30%

→ Elle sera de **31,3%** en 2050.

Il est important d'anticiper cette augmentation de la part de la population des 75 ans qui est davantage « fragile » face aux épisodes caniculaires



VIVRE AVEC LE
DÉRÈGLEMENT
CLIMATIQUE

VIVRE AVEC LE DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE : LES GRANDS ENJEUX

Accueil / Pays de la Loire / Maine-et-Loire

Canicule. Bilan météo en Maine-et-Loire pour le week-end

Ce vendredi 31 juillet les températures restent élevées, jusqu'à 33 degrés cet après-midi à Angers. Un vent de fraîcheur attendu

À Cé, la Maine monte à Angers
à Maine continue de monter

Comment faire des Ponts-de-Cé, un territoire plus résilient ?



Comment **maintenir la santé et la qualité de vie** de tous les **habitants** face aux risques naturels et météorologiques attendus ?

Comment accompagner l'**adaptation de la biodiversité et des paysages** au dérèglement climatique ?

Comment maintenir notre ressource en **eau potable** en quantité et en qualité dans un contexte de raréfaction de la ressource ?



Le site d'Angers est particulièrement touché par une pollution à l'arsenic. ILLUSTRATION COURTESY

/ QUELQUES QUESTIONS ?

/ SUIVI ET COMMENTAIRES EN LIGNE DES TRAVAUX DES CLUBS CLIMAT A L'AIDE DE LA PLATEFORME DE PARTAGE « CéCloud »



/ 1^{ère} SEANCE D'ATELIER
« DE L'INSPIRATION AUX
PROJETS CONCRETS »

REPARTITION DANS LES DIFFERENTES SALLES
SUIVEZ L'ELU-E REFERENT-E DE VOTRE CLUB
CLIMAT



SE LOGER

Salle :



**CONSOMMER
ET SE DIVERTIR**

Salle :



SE DÉPLACER

Salle :



SE NOURRIR

Salle :



**TRAVAILLER
ET PRODUIRE**

Salle :



**VIVRE AVEC LE
DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE**

Salle :

