



AMBERT  
LIVRADOIS  
FOREZ



# Commission Energie et Développement Durable

Jeudi 1<sup>er</sup> juillet 2021 - 18h30

## Ordre du jour

### 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

Budget

Personnel

PCAET

TEPOS

Chaleur Livradois Forez

Conseil en Énergie Partagé

Patrimoine ALF

Certificats d'Économie d'Énergie



### 2. Organisation des commissions : vous avez la parole !

### 3. Votre commune, vos projets on peut vous accompagner !

### 4. Prochain RDV : destination TEPOS 2050

# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

## Personnel



**Edith ALLARD**, directrice du pôle agriculture, forêt, environnement, aménagement durable et patrimoine bâti

Mail : [edith.allard@ambertlivradoisforez.fr](mailto:edith.allard@ambertlivradoisforez.fr)

Tel : 04 73 72 72 19

Affectation : cité administrative Ambert



**Nicolas TREMBLOY**, responsable du service énergie et développement durable

Mail : [nicolas.trembloy@ambertlivradoisforez.fr](mailto:nicolas.trembloy@ambertlivradoisforez.fr)

Tel : 04 73 95 19 13

Affectation : locaux ALF Arlanc



**Audrey JOHANY**, chargée de mission énergie et développement durable (pilotage démarche Territoire à Energie POSitive)

Mail : [audrey.johany@ambertlivradoisforez.fr](mailto:audrey.johany@ambertlivradoisforez.fr)

Tel : 04 73 72 39 45

Affectation : locaux ALF Cunlhat



**Marina VIALATTE**, chargée de mission Chaleur Livradois Forez

Mail : [marina.vialatte@ambertlivradoisforez.fr](mailto:marina.vialatte@ambertlivradoisforez.fr)

Tel : 04 73 95 19 13

Affectation : locaux ALF Arlanc

# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

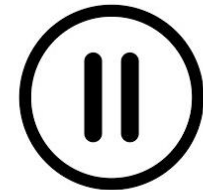
## Budget 2021

Budget 2021			
<b>Dépenses de fonctionnement</b>	<b>59 810 €</b>	<b>Recette</b>	<b>60 560 €</b>
<b>Dépenses d'investissement</b>	<b>136 200 €</b>	<b>Recette</b>	<b>111 750 €</b>
<i>Dont : COT</i>	<i>100 000 €</i>		<i>100 000 €</i>
<i>Et : PCAET</i>	<i>36 200 €</i>		<i>11 750 €</i>

# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

Les dépenses publiques en France pour la recherche et développement concernant les énergies (2021), sont orientées majoritairement vers :

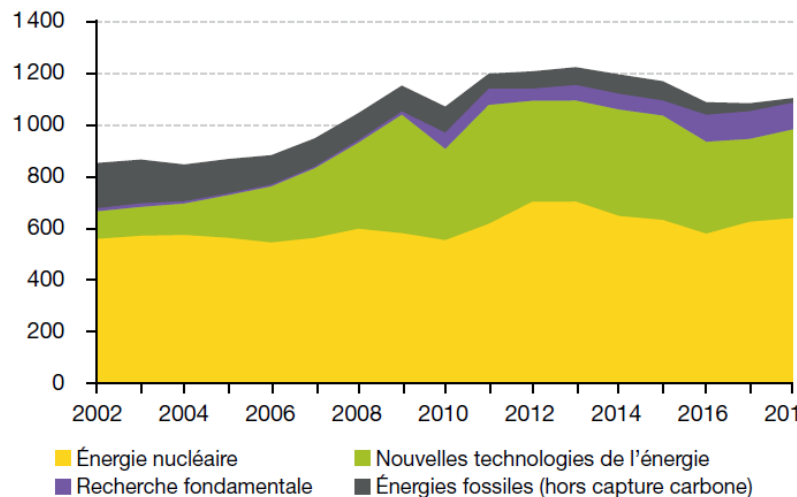
- A. Les énergies fossiles
- B. Les nouvelles technologies de l'énergie (ENR, bio carburant...)
- C. La recherche fondamentale
- D. L'énergie nucléaire



PAUSE

**Graphique 1 : dépenses publiques nationales de R&D en énergie par domaine de 2002 à 2018**

En M€ courants



Réponse : D Le nucléaire (ITER...)

# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

## PCAET (Nicolas Tremblay)

- Définition : Plan Climat Air Energie Territorial : Outil de planification territoriale **obligatoire pour les EPCI de plus de 20 000 habitants**
  - Objectifs : diminuer les consommations d'énergies d'un territoire et développer la production d'énergies renouvelables pour atténuer le changement climatique
  - 4 grands « chapitres » :
    - Diagnostic (état initial)
    - Stratégie
    - Plan d'actions chiffré en investissement / fonctionnement
    - Evaluation environnementale
  - Durée **6 ans**
- Une fois validé :
- Mise en œuvre des actions avec suivi et évaluation
    - Evaluation à mi-parcours (3 ans)
    - Rédaction d'un nouveau PCAET (6 ans)



# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

## PCAET (Nicolas Tremblay)

Marché BE accompagnement  
 Réunion de cadrage

Diagnostic

Stratégie et objectifs

Co construction du programme  
d'actions (46 fiches actions)

**Nous sommes ici**

Envoi du projet de PCAET à l'autorité  
 environnementale (3 mois)

Mise en consultation  
 publique (35 jours)

Validation en conseil  
communautaire

Octobre 2018    Décembre 2018    Juillet 2019    Décembre 2019    Juillet 2020    Décembre 2020    Juillet 2021    Décembre 2021

Evaluation environnementale

Prise en compte (ou  
non) des avis

Prise en compte (ou  
non) des avis

# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

## PCAET (Nicolas Tremblay)

### Fiches actions

#### **GOUVERNANCE**

2 fiches actions

#### **ENERGIES RENOUVELABLES**

6 fiches actions

#### **ADMINISTRATION EXEMPLAIRE**

8 fiches actions

#### **ECONOMIE LOCALE**

8 fiches actions

#### **AGRICULTURE / MODE DE CONSOMMATION**

7 fiches actions

#### **MOBILITÉ**

9 fiches actions

#### **HABITAT ET URBANISME**

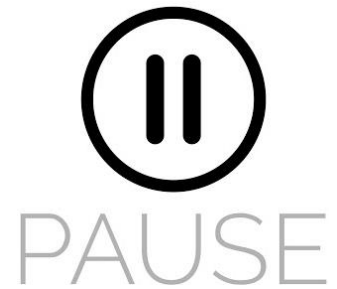
6 fiches actions



## 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

Du fait du dérèglement climatique, la canicule historique de 2003 (15 000 morts en France en Août 2003) devient en 2075 :

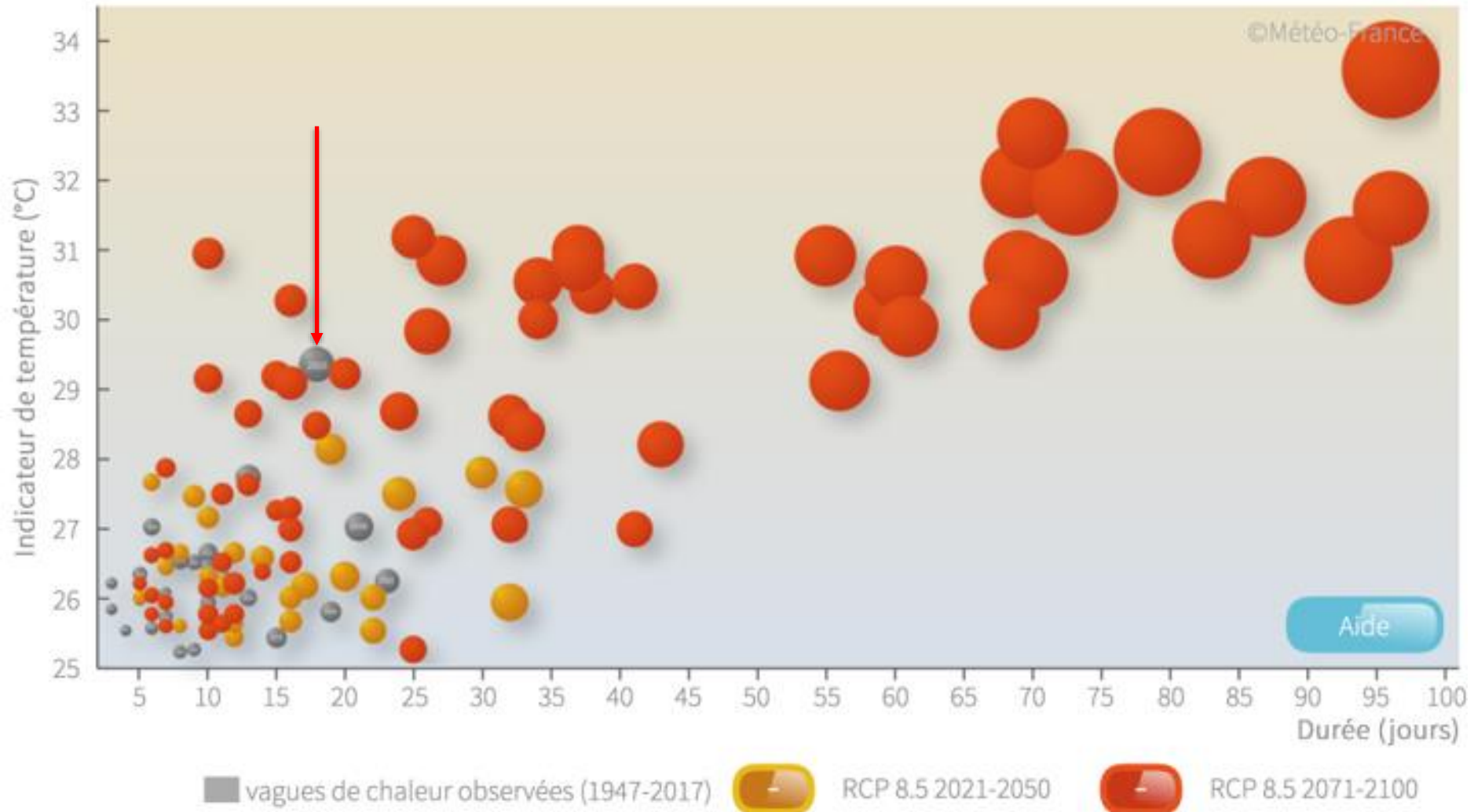
- A. Une vague de chaleur comme les autres
- B. Une vague de chaleur plutôt modérée
- C. Une vague de chaleur exceptionnellement chaude



Réponse : B



# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions



# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

## TEPOS (Audrey Johany)

**Horizon 2050** : réduction par 2 des consommations énergétiques finales du territoire et les couvrir par des énergies renouvelables

### Bref historique :

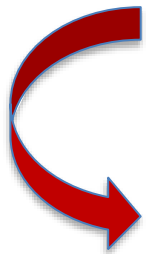
- Labellisation en octobre 2017
- Période 1 TEPOS (2018-2021) : 3 ans de mise en œuvre d'un plan d'actions
- Février 2021 : Dépôt de candidature vers une période 2 de TEPOS
- 23 avril 2021 : Validation et signature de la convention avec l'ADEME pour 40 mois

### **Subventions ADEME = 80 000€ pour 3 ans**

- 72 000 € poste de chargé de missions
- 8 000 € pour des prestations externes de communication/sensibilisation

# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

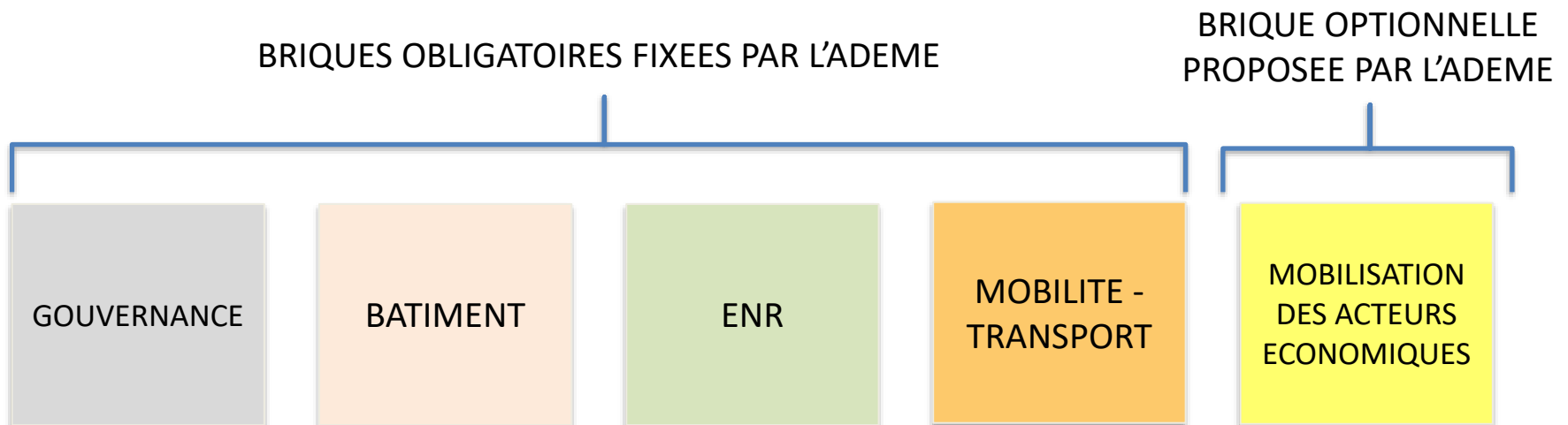
## TEPOS (Audrey Johany)



### Plan d'actions TEPOS = composante Energie du « PCAET »

- Co-construction : différents services d'ALF et partenaires pour 3 ans
- Validation en bureau communautaire : le 15 janvier 2021
- Mise en œuvre à compter du 23 avril 2021 (*signature convention*)

Organisé par briques fixées par la communauté régionale de travail TEPOS : ADEME, Région AuRA et DDT



## 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

**Qui a dit « soyez vous-même le changement que vous voudriez voir dans le monde » ?**

- A. Nelson Mandela
- B. Martin Luther King
- C. Mahatma Gandhi
- D. Audrey Johany

Réponse : Mahatma Gandhi.



# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

## Programme Chaleur Livradois Forez (Marina Vialatte)

Un Contrat d'Objectifs Territorial signé en partenariat avec l'ADEME

Une durée de 3 ans (2020 – 2023)

2 volets d'actions :

### 1. Développement des énergies renouvelables *[432 300 €]*

Type d'énergie	Objectif attendu en MWh produits
Bois énergie	1 256
Géothermie	110
Solaire thermique	20
<b>TOTAL</b>	<b>1 386</b>

### 2. Maîtrise de l'énergie

→ *gain de consommation de 32 % sur des opérations de rénovation thermique*

# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

## Programme Chaleur Livradois Forez (Marina Vialatte)

Un accompagnement des communes exceptionnel :

- Volet technique : grâce à l'ADUHME
- Volet administratif : grâce à ALF

Fonctionnement par appels à projets pour la partie énergies renouvelables

Calendrier à venir :

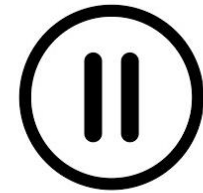
- Appel à projets n°3 : 15 octobre 2021 – 17 décembre 2021
- Appel à projets n°4 : 15 avril 2022 – 17 juin 2022
- Fin du programme : 31 mai 2023



## 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

Quelle est la seule source d'énergie qui peut-être renouvelable ou non ?

- A. La géothermie
- B. Le solaire thermique
- C. Le bois énergie
- D. Le fioul
- E. Le nucléaire



PAUSE

Réponse : le bois énergie est la seule énergie qui peut être renouvelable (dans le cas d'une bonne gestion des forêts, comme c'est le cas en France) ou non renouvelable (sur exploitation, déforestation massive (Brésil...)).



# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

## Dispositif de Conseil en Energie Partagé (Nicolas Trembloy)

**Conseiller en Energie Partagé** : Mission de conseils auprès des collectivités (ALF / communes) concernant l'énergie dans le patrimoine (bâtiment et éclairage public).

**Coût** : gratuit pour les communes car pris en charge par ALF. Pour ALF  $\approx$  35 000 €/an

Missions :

- Analyse des consommations et dépenses d'énergie
- Visites de bâtiments et d'installations d'éclairage public communaux
- Préconisation d'actions (travaux...) pour améliorer la performance énergétique des équipements
- Accompagnement dans la réalisation des actions (technique et administratif)
- Recherche de financements
- Réponse à des appels à projets



Alice FALATIN, Conseillère en  
Energie Partagé (ADUHME)  
Mail : [a.falatin@aduhme.org](mailto:a.falatin@aduhme.org)  
Tel : 04 73 42 30 95  
Port : 06 44 74 19 42



## 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

Quelle est en moyenne l'augmentation des consommations de chauffage pour 1 degré Celsius de température de confort en plus au-delà de 20 °C ?

- A. 3 à 5 %
- B. 7 à 11 %
- C. 12 à %



Réponse : B : 7 à 11 %. Une température moyenne de 21°C au lieu des 19°C conseillés augmente la facture moyenne de chauffage de 18%.

Voici quelques températures conseillées par pièce : séjour = 20°C ; chambre = 18°C la journée et 16°C la nuit.

La température réglementaire dans de nombreux établissements publics est de 19 °C (école, mairie...).

# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

## Patrimoine ALF (Nicolas Trembloy, Marina Vialatte)

### Travaux patrimoine ALF

- Objectifs de la France :
  - - 40 % de consommations d'énergie en 2030 par rapport à 2012
  - Neutralité carbone en 2050
- Objectifs PCAET :
  - Fiche action ADM4 : Mettre en œuvre une stratégie de gestion et de rénovation du patrimoine public intercommunal et communal (Lien CEP)
  - Fiche action ADM8 : Mettre en place et animer une gouvernance territoriale pour devenir des administrations exemplaires
  - Fiche action ENE1 : Installer des centrales photovoltaïques en toiture de bâtiments (solaire dôme, toi et toits)
  - Fiche action ENE4 : Encourager le chauffage au bois-énergie
  - Fiche action ENE6 : Favoriser le développement de production d'énergies renouvelables sur le territoire
- Objectif TEPOS 2050 : ça c'est vous !

# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

## Patrimoine ALF (Nicolas Trembloy, Marina Vialatte)

### Travaux patrimoine ALF : Actuellement il faut profiter de Chaleur Livradois Forez !

- Rénovation énergétique à prévoir lors de travaux (ex : rénovation d'une toiture → renforcement de l'isolation)
- Remplacement d'installations d'énergies fossiles ou fissiles par des installations utilisant les énergies renouvelables thermiques (cumulus électrique → panneaux solaires thermiques)

Nous nous devons d'être exemplaire !



# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

## Patrimoine ALF (Nicolas Tremblay)

### Fourniture d'énergie patrimoine ALF

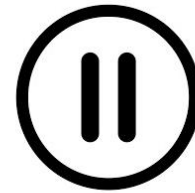
- PCAET : ADM5 : Tendre vers des **contrats d'achat d'énergies responsables**
- Gaz naturel et électricité : obligation réglementaire de mise en concurrence : privilégier les achats responsables :
  - Electricité avec garantie d'origine (GO) : un premier pas peu impactant sur le budget d'ALF mais également sur le développement des énergies renouvelables
  - HVE : Un choix engagé qui a un réel impact sur le développement des projets d'électricité renouvelable mais qui présente un coût pour ALF (déjà en partie en place)
- Propane, bois : prévoir une mise en concurrence groupée pour l'ensemble des sites



# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

*L'énergie est notre avenir : économisons là !*

De quel fournisseur d'énergie provient cette phrase ???



PAUSE

**Total direct énergie**

**ENGIE**

**EDF**

**Leclerc**

**Enercoop**

**ENI**

**Butagaz**

**EkWateur**

Réponse : Aucun ! C'est la **mention obligatoire** qui devra être affichée à la suite de toute publicité émise par une entreprise du secteur énergétique sous forme d'affiches, de publicités sur internet et dans la presse, de spots à la télévision, à la radio et au cinéma et de différents documents publicitaires. Cette mention qui oblige à la prise en compte des économies d'énergie rentrera en application dès le 1<sup>er</sup> mars 2007 conformément au [décret n° 2006-1464](#) du 28 novembre 2006 et à [son arrêté](#)



## Patrimoine ALF (Nicolas Trembloy, Audrey Johany)

### Contrôles / diagnostics réglementaires

- **Surveillance de la Qualité de l’Air Intérieur (QAI) : Obligation** – (loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010)

*Tous les 7 ans, réalisé par le propriétaire ou l’exploitant, dans les ERP avec enfants de moins de 6 ans : crèches, écoles primaires, établissements d’enseignement ou de formations pro. du 2<sup>nd</sup> degrés, accueils de loisirs.*

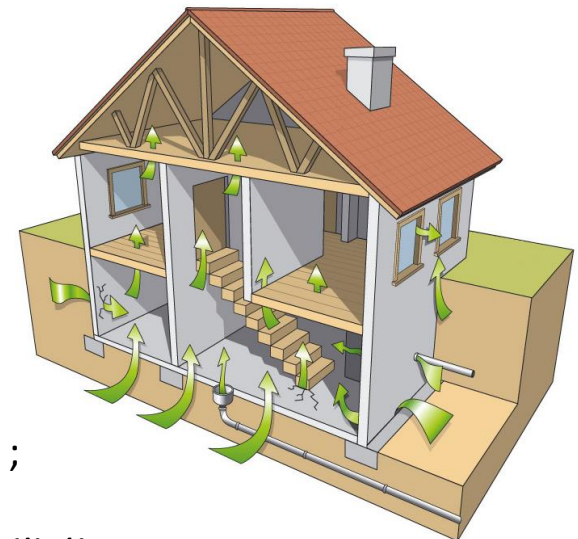
- ✓ **l’évaluation obligatoire des moyens d’aération** de l’établissement ;
- ✓ **et pour les polluants réglementés :**
  1. **soit : campagnes de mesures**
  2. **soit : autoévaluation de la qualité de l’air**

- **Radon** : (Décret no 2018-434 du 4 juin 2018 – mise en vigueur 1<sup>er</sup> juillet 2018)

- Territoire ALF en Zone 3 (zone à potentiel radon significatif) = **mesurage de l’activité volumique obligatoire**

#### Dans les ERP :

- Les établissements d’enseignement, y compris les bâtiments d’internat ;
- Les établissements d’accueil collectif d’enfants de moins de six ans ;
- Les établissements sanitaires, sociaux et médico-sociaux avec capacité d’hébergement.



## 1. Présentation du service, ses membres et ses missions



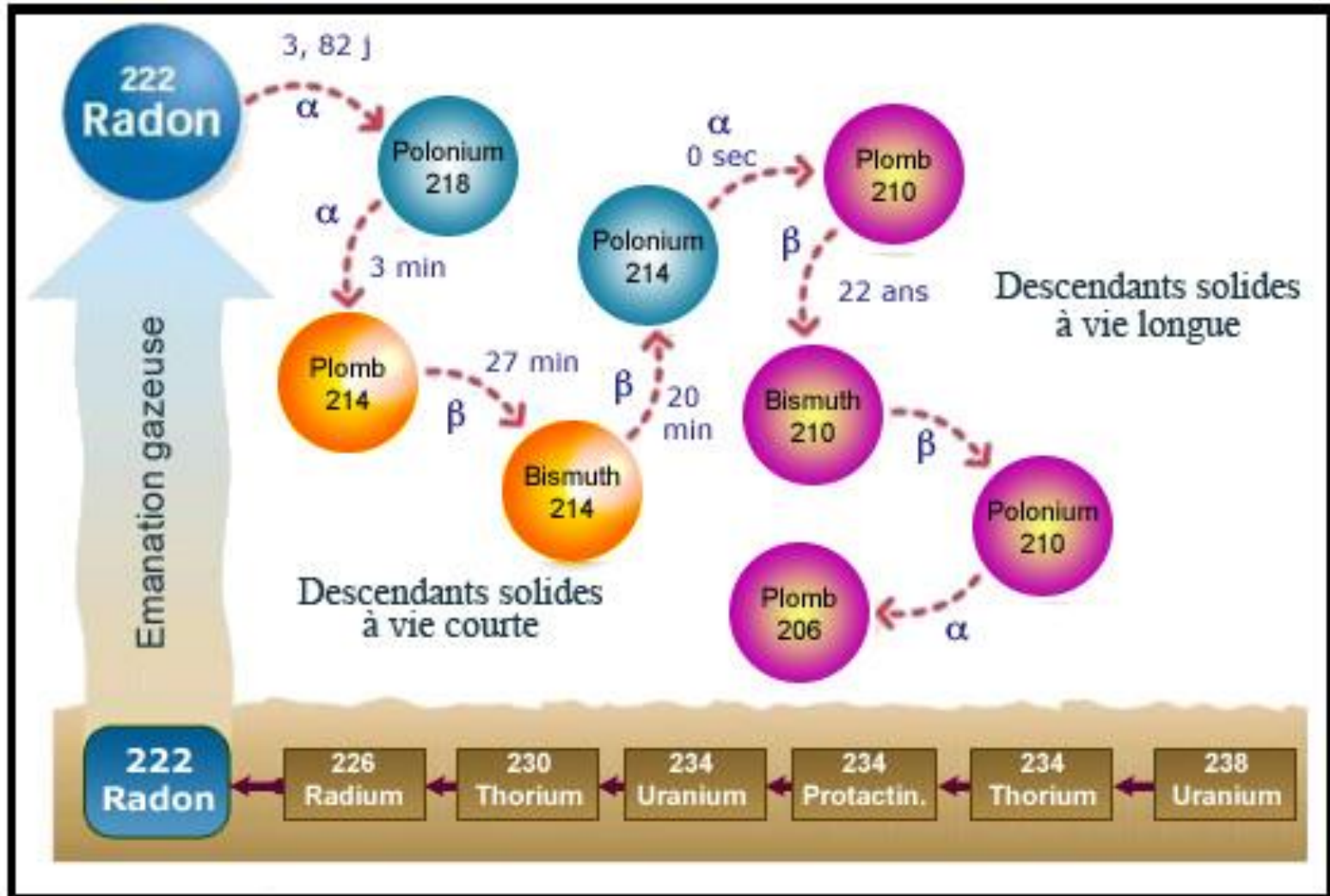
PAUSE

- L'ensemble de la radioactivité **naturelle** présente dans l'atmosphère au niveau mondial est du :
- A. A quelques dizaines de grammes de radon, celui-ci ayant une très faible période radioactive
  - B. A environ 1 kg d'éléments radioactifs naturels tel que l'uranium, le radon...réparti dans l'atmosphère de façon uniforme
  - C. Plusieurs dizaines de kg de radon, d'uradium, d'adamantium et de vibranium ces éléments ayant une très longue période radioactive et sont émis massivement par les roches granitiques

Réponse : A. L'ensemble de la radioactivité naturelle présente dans l'atmosphère est du à quelques grammes de radon. Celui-ci à une période radioactive de 3,82 jours.



# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions



# 1. Présentation du service, ses membres et ses missions

## CEE (Marina Vialatte)

Certificat d'Économie d'Énergie



### **Rappel**

Dispositif contraignant imposé aux fournisseurs d'énergie (EDF, Total, Intermarché...) à atteindre un objectif de réduction des consommations d'énergies sur leurs propres équipements ou sur ceux de tiers

Mécanisme qui permet de financer les travaux d'amélioration énergétique :

- Changement de chaudière,
- Isolation (combles, murs, planchers),
- Changement de fenêtres, etc.

Valorisation des CEE via la plateforme du département ou via la plateforme nationale EMMY

**ALF peut se porter regroupueur pour le compte des communes avec un accompagnement administratif et technique via l'ADUHME**

## 1. Présentation du service, ses membres et ses missions



PAUSE

L'activité générée par les certificats d'économie d'énergie que la quatrième période triennale représente:

- A. Environ 4 Mds d'euros, soit le PIB du Libéria
- B. Environ 12 Mds d'euros, soit le coût de construction du réacteur nucléaire de flamanville
- C. Environ 500 millions d'euros, le coût mensuel pour les finances publiques de la fermeture des centres commerciaux de plus de 20 000 m<sup>2</sup> pendant le COVID

Réponse : A, soit aussi deux fois le PIB du Groenland ! 70 % de ce montant revient aux bénéficiaires et 30 % rémunère les acteurs de la filière.

## 2. Organisation des commissions : vous avez la parole !

Fréquence ?

Durée ?

Format ?

Présentiel ? Distanciel ?

Lieux ?

Horaire ? Jour ?

Communication ?

### **3. Votre commune, vos projets on peut vous accompagner !**

## 4. Prochain RDV : « Destination TEPOS » (Audrey Johany)

- Objectif : Définir la trajectoire énergétique du territoire à l’horizon 2050  
*(Engagement auprès de l’ADEME dans le cadre de la convention – à réaliser dans les 6 mois après signature)*
  - Déjà réalisé à horizon 2030 – PCAET
  - Démarche plus ambitieuse pour TEPOS – horizon 2050
- Assistance à Maîtrise d’Ouvrage TEPOS : Apolline FAURE et Adrien DOMBIS du BE **transitions**

→ Animation du plateau de jeu « Destination TEPOS » à destination des élus de la commission et du bureau d’ALF : sensibilisation et appropriation des enjeux de la transition énergétique sur ALF – outil d’aide à la décision pour **définir la trajectoire**

- Participants : 10 par plateau
- Durée : env. 3h
- Date : à définir octobre – novembre 2021
- Lieu : à définir





AMBERT  
LIVRADOIS  
FOREZ

Three wavy, overlapping lines in orange, blue, and green colors, spanning the width of the page.

**MERCI DE VOTRE PRÉSENCE ET  
PARTICIPATION**