

1

## LA CEINTURE VERTE – DES FERMES URBAINES POUR MIEUX MANGER !

🍅 Autour de Clermont, la Ceinture Verte installe des fermes pour produire des fruits et légumes tout près de chez nous !



### 📺 Le savais-tu ?

🌿 Aujourd'hui, la plupart des légumes que tu manges ont parcouru 3 000 km avant d'arriver dans ton assiette.

le connecteur

ALIMENTATION

2

## CLERMONT-FERRAND – PLUS DE NATURE EN VILLE !

🌳 Clermont-Ferrand végétalise ses quartiers pour rafraîchir la ville et lutter contre les îlots de chaleur !



### 📺 Le savais-tu ?

🌳 Les arbres et les espaces verts permettent de faire baisser la température en ville et d'absorber la pollution.

le connecteur

NATURE

3

## L'HYDROGÈNE POUR RÉDUIRE JUSQU'À 80 % LES ÉMISSIONS DES BUS !

🚗 L'Auvergne-Rhône-Alpes installe des stations pour recharger voitures, camions et bus en hydrogène vert.



### 📺 Le savais-tu ?

🚌 Un bus à hydrogène vert réduit de jusqu'à 80 % ses émissions de CO<sub>2</sub> par rapport à un bus diesel.

le connecteur

TRANSPORT

4

## CONSTRUIRE SANS GASPILLER GRÂCE AU RÉEMPLOI !

🏗️ Pour éviter ce gaspillage en Auvergne, Métabatik récupère et réutilise des matériaux pour construire autrement.



### 📺 Le savais-tu ?

🏠 En France, le secteur du bâtiment produit 260 millions de tonnes de déchets chaque année, soit 73 % de tous les déchets du pays !

le connecteur

LOGEMENT

5

## MICHELIN – DES PNEUS 100 % RECYCLÉS D'ICI 2050 !

🚗 En 2050, Michelin veut que 100% de ses pneus soient fabriqués avec des matières premières recyclées ou bio sourcées.



### 📺 Le savais-tu ?

À Clermont-Ferrand, le Centre des Matériaux Durables développe de nouvelles solutions pour fabriquer des pneus écologiques avec les start-ups BOBINE et CARBIOS.

le connecteur

TRANSPORT

6

## DU GAZ VERT POUR CHAUFFER LES MAISONS

🏠 Autour de Clermont, les déchets alimentaires et agricoles sont transformés en gaz vert pour chauffer nos maisons et faire rouler des bus !



### 📺 Le savais-tu ?

🔥 Certains bus et foyers utilisent déjà du gaz issu des épluchures et des restes de repas grâce au VALTOM qui traite des déchets du Puy-de-Dôme et à GRDF

le connecteur

ECONOMIE CIRCULAIRE

7

## LE SOLEIL, UNE ÉNERGIE POUR DEMAIN !

☀️ Autour de Clermont, des panneaux solaires sont installés sur les toits, les parkings et d'anciennes friches pour produire une électricité propre et locale !



### 📺 Le savais-tu ?

⚡ L'Auvergne-Rhône-Alpes veut multiplier par 4 sa production d'énergie solaire d'ici 2030 !

le connecteur

ENERGIE

8

## ON RECYCLE AUSSI LES ÉPLUCHURES !

♻️ À Clermont, les biodéchets sont collectés pour être transformés en biogaz ou en compost !



### 📺 Le savais-tu ?

🍏 Les restes de repas, épluchures et déchets alimentaires représentent 30 % de nos poubelles !  
💡 À Clermont, ils sont transformés en énergie et en engrais naturel

le connecteur

ECONOMIE CIRCULAIRE

### Chiffres clés

le connecteur

4

- ♦ 70 % : Objectif de recyclage et de réemploi des matériaux du BTP fixé par la loi.
- ♦ 2 000 m<sup>2</sup> : Espace de stockage de la matériauthèque Métabatik à Clermont

#### Pourquoi c'est important ?

- ✓ Moins de déchets : Moins de matériaux envoyés à la décharge.
- ✓ Moins de pollution : Moins d'extraction de nouvelles ressources.
- ✓ Moins de transport : Pas besoin d'aller chercher des matériaux à l'autre bout du pays ou du monde.

#### Où ça se passe ?

- 📍 Métabatik à Clermont-Ferrand : Une matériauthèque pour récupérer et réutiliser des matériaux de construction.
- 📍 À Clermont, il y a des projets construction pour récupérer et réutiliser des lavabos, escaliers, portes et placards dans les nouveaux logements

#### Es-tu capable de... ?

- 🎯 Proposer à tes parents d'aller chez Métabatik pour les prochains travaux ?

### Chiffres clés

le connecteur

3

- ♦ En remplaçant un bus diesel par un bus à hydrogène vert, cela permet d'éviter l'émission de CO<sub>2</sub> équivalente à celle d'un vol Paris-New York.

#### Pourquoi c'est important ?

- ✓ Moins de pollution : Moins de CO<sub>2</sub> et d'émissions toxiques en ville.
- ✓ Un air plus propre : Moins de particules fines, moins d'asthme et de maladies respiratoires.
- ✓ Innovation locale : L'Auvergne-Rhône-Alpes veut devenir le leader de l'hydrogène en France.

#### Où ça se passe ?

- 📍 Clermont-Ferrand : Premiers bus H2 sur la ligne 35-36 (Pont-du-Château - Lempdes).
- 📍 Cournon-d'Auvergne : Une station d'hydrogène alimente les bus du réseau T2C..

#### Es-tu capable de... ?

- 🎯 Imaginer un aéroport où tous les véhicules fonctionnent à l'hydrogène ?

### Chiffres clés

le connecteur

2

- ♦ 3580 arbres plantés d'ici 2026 sur la Métropole. Evolution de la place donnée à un arbre : de 1 m<sup>3</sup> à 18 m<sup>3</sup>

#### Pourquoi c'est important ?

- ✓ Moins de chaleur en été : L'évapotranspiration des arbres rafraîchit les quartiers.
- ✓ Plus de biodiversité : Des espaces verts accueillants pour oiseaux et insectes.
- ✓ Des habitants impliqués : Avec le programme "Ici on sème", chacun peut planter en ville !

#### Où ça se passe ?

- 📍 Quartier de Regensburg : Plus d'arbres et moins de voitures.
- 📍 Le Parc de la Muraille à Saint-Jacques teste des arbres capables de résister au changement climatique.
- 📍 131 arbres sur la nouvelle place des Carmes

#### Es-tu capable de... ?

- 🎯 Participer à une plantation avec "Ici on sème" avec ton collège ?

### Chiffres clés

le connecteur

1

- ♦ Avec le PAT (Projet Alimentaire Territorial), le Grand Clermont veut qu'en 2050, la moitié des légumes soient produits localement

#### Pourquoi c'est important ?

- ✓ Moins de pollution : Moins de camions, moins de CO<sub>2</sub>.
- ✓ Des fruits et légumes plus frais : Meilleur goût, plus de vitamines !
- ✓ Moins de gaspillage : Les produits locaux tiennent plus longtemps.
- ✓ Des emplois pour les agriculteurs locaux : Acheter local, c'est les soutenir.

#### Où ça se passe ?

- 📍 À Pérignat-lès-Sarliève, une ferme urbaine produit des légumes pour les habitants.
- 📍 La Ferme du Rebond vient de s'installer au Cendre.
- 📍 Une ferme de semi-gros bientôt à Pont du Château

#### Es-tu capable de... ?

- 🎯 Remplacer une tomate d'Espagne par une tomate d'Auvergne cet été ?

### Chiffres clés

le connecteur

8

- ♦ 250 "abris-bacs" installés en 2025 pour trier plus facilement les biodéchets.
- ♦ 18 000 tonnes de biodéchets sont transformées en biogaz chaque année.
- ♦ 8 500 tonnes deviennent du compost pour enrichir les sols locaux.

#### Pourquoi c'est important ?

- ✓ Moins de pollution : Les biodéchets ne finissent plus incinérés inutilement.
- ✓ De l'énergie propre : Ils deviennent du biogaz pour alimenter des foyers.
- ✓ Un retour à la terre : Le compost enrichit les sols et limite l'usage d'engrais chimiques.

#### Où ça se passe ?

- 📍 Abris-bacs : Déployés dans plusieurs
- 📍 Composteurs partagés : Déjà en place dans de nombreuses résidences.

#### Es-tu capable de... ?

- 🎯 Repérer un abri-bac près de chez toi et l'utiliser pour trier tes biodéchets ?

### Chiffres clés

le connecteur

7

- ♦ 1,3 million de foyers : Objectif de production solaire en Auvergne-Rhône-Alpes d'ici 2030.
- ♦ 166 maisons alimentées : Production annuelle du parc solaire de Saint-Amant-Tallende.

#### Pourquoi c'est important ?

- ✓ Moins de pollution : L'électricité solaire ne rejette pas de CO<sub>2</sub>.
- ✓ Transforme des espaces inutilisés : Des panneaux sur les toits, les parkings ou les anciennes friches.
- ✓ Une énergie pour tous : Même les zones isolées peuvent en profiter.

#### Où ça se passe ?

- 📍 Clermont-Ferrand et alentours : Des projets solaires sur les toits des collèges, parkings et anciennes friches.
- 📍 Saint-Amant-Tallende : Un parc photovoltaïque installé sur une ancienne décharge avec ENERCOOP

#### Es-tu capable de... ?

- 🎯 Deviner combien de temps un panneau solaire peut durer avant d'être remplacé ?

### Chiffres clés

le connecteur

6

- ♦ 20 % du gaz en France pourrait être vert d'ici 2030 grâce à GRDF.
- ♦ 740 unités de méthanisation injectent déjà du gaz renouvelable dans le réseau.
- ♦ Cela équivaut à la production d'énergie de 2.5 centrales nucléaires

#### Pourquoi c'est important ?

- ✓ Moins de CO<sub>2</sub> : Le gaz vert émet 5 fois moins de pollution que le gaz fossile.
- ✓ Une énergie 100 % locale : Produite en Auvergne, elle réduit la dépendance aux importations

#### Où ça se passe ?

- 📍 Clermont : station bioGNV pour les bus alimentés au biométhane.
- 📍 Valtom : l'unité transforme les déchets alimentaires en gaz vert.
- En 2025, ce seront les boues de la station d'épuration qui seront transformés en gaz vert
- 📍 Des agriculteurs produisent du gaz vert avec les déchets de leurs fermes !

#### Es-tu capable de... ?

- 🎯 Trouver un endroit près de chez toi où le gaz vert est produit ?

### Chiffres clés

le connecteur

5

- ♦ CARBIOS a développé une technologie capable de recycler 100 % du plastique PET, même les bouteilles colorées et les vêtements en polyester, pour les transformer en nouveaux objets sans perdre en qualité !

#### Pourquoi c'est important ?

- ✓ Chaque année, environ 1 milliard de pneus arrivent en fin de vie dans le monde, soit près de 3 300 pneus par minute
- ✓ Protéger la planète : Plus besoin de couper des arbres ou d'extraire du pétrole pour fabriquer du caoutchouc.

#### Où ça se passe ?

- 📍 Parc Cataroux : Le Centre des Matériaux Durables accueille des startups innovantes dans le domaine des matériaux durables.

#### Es-tu capable de... ?

- 🎯 Convaincre tes parents d'acheter des pneus Michelin pour soutenir la recherche sur les pneus recyclés ?

## 9 UNE RIVIÈRE À CLERMONT-FERRAND

À Clermont, la rivière Tiretaine va être remise à ciel ouvert sur 700 mètres dans un nouveau parc inondable, prévu pour 2026 !



### Le savais-tu ?

La Tiretaine coulait autrefois à ciel ouvert à Clermont, mais elle a été recouverte progressivement après une grande crue en 1835. Son réaménagement va limiter les inondations.

le connecteur

**NATURE**

## 10 ET SI ON RÉUTILISAIT LES BOCAUX EN VERRE ?

À Clermont, Pampa Consigne remet au goût du jour le réemploi des bouteilles et bocaux pour éviter le gaspillage du verre !



### Le savais-tu ?

Une bouteille en verre peut être lavée et réutilisée jusqu'à 20 fois ! Recycler du verre consomme 4 fois plus d'énergie que le réutiliser.

le connecteur

**ALIMENTATION**

## 11 INSPIRE – SE DÉPLACER AUTREMENT À CLERMONT !

Avec le projet InspiRe, la Métropole améliore les transports pour réduire la place de la voiture et rendre la ville plus agréable. Fin des travaux fin 2025



### Le savais-tu ?

70 000 habitants seront desservis par les nouvelles lignes B et C du Tram-Bus.  
90 % d'aménagements cyclables le long des nouvelles lignes.

le connecteur

**TRANSPORT**

## 12 RECYCLER LES CHEVEUX POUR SAUVER LA PLANÈTE !

À Clermont-Ferrand, Capillum récupère les cheveux coupés pour faire du paillage pour les plantes et des filtres contre la pollution,



### Le savais-tu ?

Chaque jour en France, 1 million de personnes vont chez le coiffeur et 4 tonnes de cheveux sont jetées à la poubelle !

le connecteur

**ECONOMIE CIRCULAIRE**

## 13 SENSIBILISER À L'ÉCOLE, AU COLLÈGE ET AU LYCÉE

À Clermont, des initiatives sont proposées pour sensibiliser les jeunes aux enjeux environnementaux



### Le savais-tu ?

Parfois, il suffit d'une prise d'une action collective pour faire pencher la balance du bon côté. On appelle ça un point de bascule : le moment où une idée ou un mouvement prend assez d'ampleur pour changer le système.

le connecteur

**COMPORTEMENT**

## 14 DES INNOVATIONS LOCALES QUI REDONNENT ESPOIR !

À Clermont, plein de projets montrent que la transition est en marche. Ça fait du bien au moral et ça donne envie d'agir !



### Le savais-tu ?

En lisant ou regardant des infos positives, on se sent plus motivé pour changer les choses.  
L'éco-anxiété, c'est la peur de l'avenir à cause des problèmes environnementaux. Les jeunes y sont très sensibles.

le connecteur

**COMPORTEMENT**

## 15 DES TRAITÉS POUR UNE NEUTRALITÉ CARBONE EN 2050

Les accords internationaux mettent en place des engagements et des mécanismes économiques pour réduire les émissions de gaz à effet de serre.



### Le savais-tu ?

Marché du carbone : Permet aux États ou entreprises d'acheter/vendre des quotas d'émissions.  
Taxe carbone : Encourage à polluer moins en faisant payer les émissions de CO<sub>2</sub>.

le connecteur

**COMPORTEMENT**

IMPRIMER LES FICHES EN RECTO VERSO, OPTION RETOURNER SUR LES BORDS LONGS





### Chiffres clés

le connecteur

12

- ◆ 4 200 salons de coiffure en France participent à la collecte avec Capillum.
- ◆ Les cheveux peuvent absorber jusqu'à 8 fois leur poids en hydrocarbures pour nettoyer les marées noires !
- 11 kg de cheveux recyclés = 1 m<sup>2</sup> de paillage pour protéger les cultures agricoles

#### Pourquoi c'est important ?

- ✓ Moins de déchets : Les cheveux ne finissent plus incinérés ou jetés.
- ✓ Un allié pour la nature : Ils servent de paillage pour protéger les plantes.
- ✓ Une barrière anti-pollution : Ils aident à nettoyer les océans et les ports.

#### Où ça se passe ?

- 📍 Au départ à Clermont-Ferrand, mais maintenant c'est partout en France

#### Es-tu capable de... ?

- 🎯 Trouver un salon près de chez toi qui participe à la collecte des cheveux ?

### Chiffres clés

le connecteur

11

- ◆ 1 bus toutes les 6 minutes aux heures de pointe.
- ◆ 50 % d'augmentation prévue du nombre d'usagers en transports en commun.
- ◆ 3300 places sur les parkings relais (contre 1400 aujourd'hui)

#### Pourquoi c'est important ?

- ✓ Moins de pollution : Des bus 100 % électriques et moins de voitures en ville.
- ✓ Plus de mobilité pour tous : Accès facilité aux écoles, loisirs et commerces.
- ✓ Une ville plus verte : Plus d'arbres, d'espaces piétons et de pistes cyclables.

#### Où ça se passe ?

- 📍 Cournon, Aulnat, Durtol, Pont du Château et dans toute la Métropole Clermontoise

#### Es-tu capable de... ?

- 🎯 Prendre un vélo plutôt que le bus pour aller en cours cette semaine ?

### Chiffres clés

le connecteur

10

- ◆ 1 million de bouteilles lavées par an d'ici 2028, c'est l'objectif de Pampa.
- ◆ 25 000 bouteilles et 20 000 bocal déjà récupérés en 2023.
- ◆ 90 % des Français sont favorables au retour de la consigne.

#### Pourquoi c'est important ?

- ✓ Moins de déchets : Fini les bouteilles jetées après une seule utilisation !
- ✓ Moins d'extraction de sable : Le verre est fabriqué à partir de sable, une ressource qui s'épuise.
- ✓ Soutien aux producteurs locaux : Moins d'importation de bouteilles neuves.

#### Où ça se passe ?

- 📍 Clermont et alentours : Déjà en place dans plusieurs magasins bio et épiceries.
- 📍 Riom : Atelier Brigades Nature, où les bouteilles et bocaux sont nettoyés.
- 📍 Chabeuil (Valence) : Centre de lavage pour traiter 8 millions de bouteilles par an.

#### Es-tu capable de... ?

- 🎯 Trouver un magasin près de chez toi qui participe au réemploi du verre ?

### Chiffres clés

le connecteur

9

- ◆ 27 km : Longueur totale de la Tiretaine, du Puy de Dôme jusqu'à la Limagne.
- ◆ 2 bassins de 8 000 m<sup>3</sup> dans le futur parc. L'équivalent de 6 piscines olympiques pour éviter les inondations

#### Pourquoi c'est important ?

- ✓ Moins de risques d'inondations : Le parc servira de zone tampon en cas de fortes pluies.
- ✓ Plus de nature en ville : Un espace vert avec une rivière visible !
- ✓ Un lieu pour tous : Promenades, et passerelles pour profiter du paysage.

#### Où ça se passe ?

- 📍 Parc Galaxie-Fontgèze : Un nouveau parc avec la Tiretaine au centre.
- 📍 Chamalières : Un premier tronçon de la rivière a été rouvert en 2024.
- 📍 Quartier Michelin Carmes : Un futur projet pour redonner sa place à la Tiretaine.

#### Es-tu capable de... ?

- 🎯 Repérer un endroit où la Tiretaine est visible aujourd'hui ?

### Chiffres clés

le connecteur

15

- ◆ 652 marchés du carbone dans le monde permettent aux entreprises de compenser leurs émissions.
- ◆ L'Accord de Paris : réduction des émissions mondiales de 45 % d'ici 2030
- ◆ Un financement de 100 milliards \$/an pour aider les pays en développement

#### Pourquoi c'est important ?

- ✓ Un traité a permis la création de fonds pour compenser les pertes et dommages climatiques.
- ✓ Les traités servent de repère : 18 pays respectent aujourd'hui leurs objectifs climat

#### Où ça se passe ?

- 📍 Partout dans le monde. En 2015, avec l'Accord de Paris, 195 pays engagés pour limiter le réchauffement à +1,5°C.

#### Es-tu capable de... ?

- 🎯 D'en discuter autour de toi et t'informer sur ce que fait ton pays ?

### Chiffres clés

le connecteur

14

- ◆ 58 % des jeunes pensent que les médias parlent trop des problèmes et pas assez des solutions.
- ◆ Lire une info constructive augmente de 20 % la motivation à agir, selon une étude de Solutions Journalism Network.

#### Pourquoi c'est important ?

- ✓ Rééquilibrer les infos : Trop de mauvaises nouvelles décourageant.
- ✓ Rendre visible l'action locale : des gens agissent près de chez nous.
- ✓ Donner envie d'agir : Voir des solutions donne des idées et de la force.
- ✓ Sortir du "c'est trop tard" : Chaque petite action compte.

#### Où ça se passe ?

- 📍 Le Connecteur un média qui fait découvrir des innovations en Auvergne
- 📍 Tikographie, un média sur la transition écologique
- 📍 Ici Pays d'Auvergne, avec l'émission H2O

#### Es-tu capable de... ?

- 🎯 Citer un projet local qui agit pour l'environnement ?

### Chiffres clés

le connecteur

13

- ◆ 3,5 % de personnes engagées de façon non violente peuvent suffire à faire basculer un système
- ◆ 10 % de personnes convaincues peuvent faire changer l'opinion d'un groupe entier
- ◆ À partir de 25 %, un comportement minoritaire peut devenir la nouvelle norme collective.

#### Pourquoi c'est important ?

- ✓ Le pouvoir des idées : Les grands changements commencent petit.
- ✓ Chacun compte : Pas besoin d'être expert pour agir.
- ✓ Donner envie : L'enthousiasme motive plus que la peur.

#### Où ça se passe ?

- 📍 Vulcania, sensibilise sur la fragilité de notre planète
- 📍 Le service des eaux de la Métropole organise des visites pour les jeunes

#### Es-tu capable de... ?

- 🎯 Repérer un moment où tu as changé d'avis grâce à une info, une personne ou un film ?