



Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement

Quelle contribution de l'agriculture à la mobilité décarbonée ?

Vue d'ensemble et cas particulier du Bio-
méthane



Webconf APCC n°68
28 février 2023 à 11h



Co-financé par



En partenariat
avec



Membre APCC



Témoins



Sommaire

- Introduction
 - Agriculture et énergie
 - Témoignage Morel Energies
 - Biogaz4Life
 - Perspectives
 - Questions/Réponses
 - Conclusion
-



Introduction

- **Qu'est-ce que l'APCC ?**

Association des Professionnels en Conseil Climat, Energie et Environnement

- **Posez vos questions !**

Tout au long de la webconférence, posez vos questions par écrit dans le module Q&R. Ces questions seront traitées au fur et à mesure par les intervenant.e.s.

- **Slides et Replay**

Les slides et le replay seront disponibles le lendemain du live, sur le site de l'APCC. Vous serez notifié par mail dès la mise en ligne de ces éléments

Qui sommes nous ?

Karbon Ethic

*Accompagnement des entreprises vers la
sobriété carbone*



Morel Energies :

Agriculteurs et énergiculteurs en Bretagne (35)



Opération Biogaz4Life :

Promotion de la mobilité verte au biogaz/bioGNV





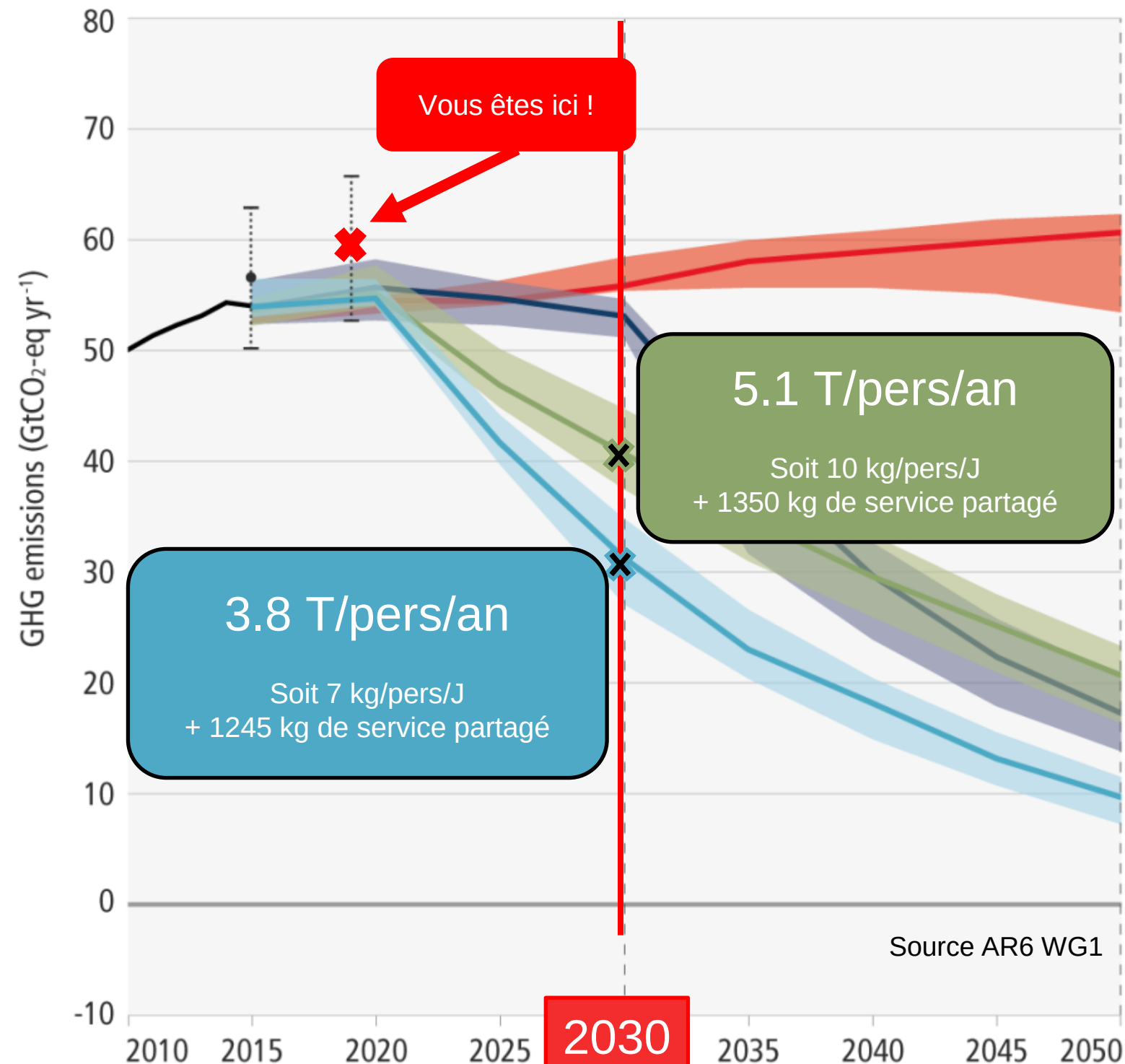
1

Agriculture et Energie



Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement

Contexte climatique



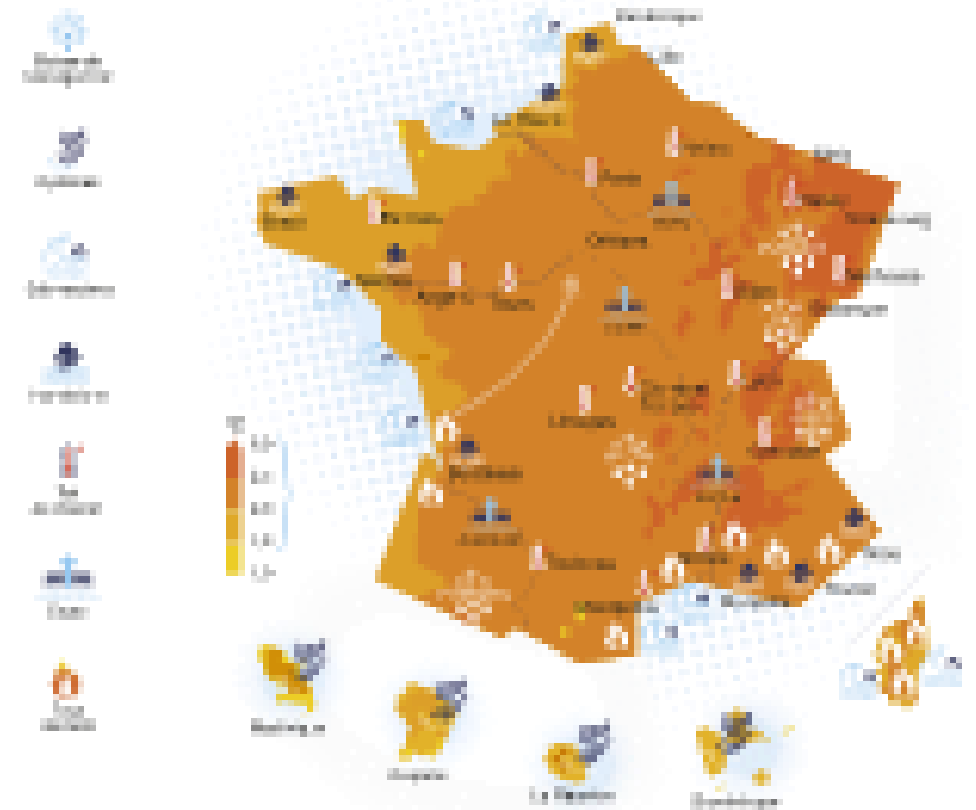
Réduire nos impacts selon l'accord de Paris ?

- ☐ + 2°C en 2030
 - ✓ 41 Gigatonne de CO₂-eq
 - ✓ 5.1 T/pers/an
- ☐ + 1.5°C en 2030
 - ✓ 30 Gigatonne de CO₂-eq
 - ✓ 3.8 T/pers/an

Impact climat / agriculture

8

- ❑ Des périodes de canicules
 - ✓ Impact sur la production de céréales
 - ✓ Impact sur la pousse des prairies
- ❑ Régime hydrique perturbé
 - ✓ Sécheresse
 - ✓ Saturation des sols en eau
- ❑ Des hivers doux



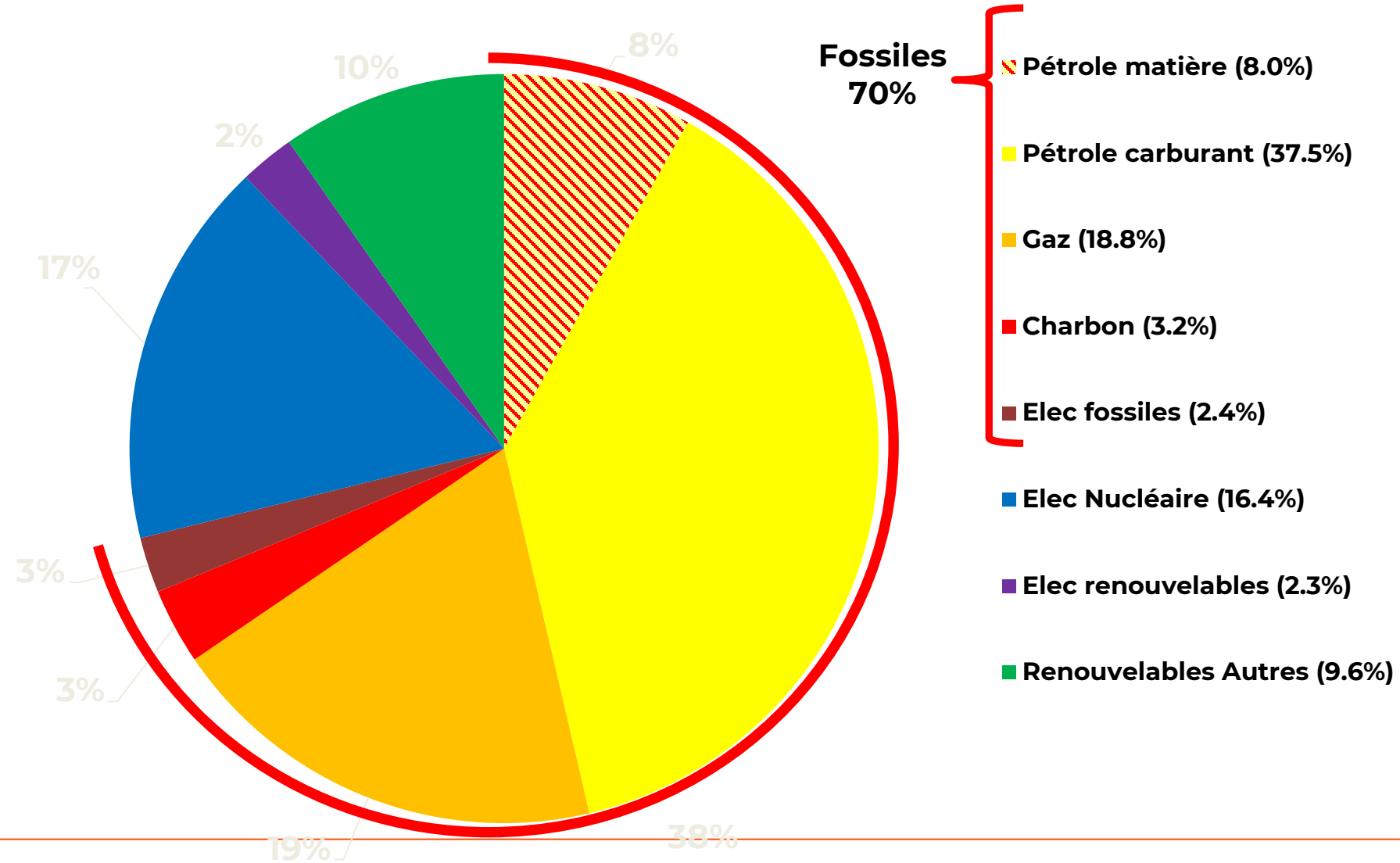


Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement

L'énergie en France

L'énergie en France

10

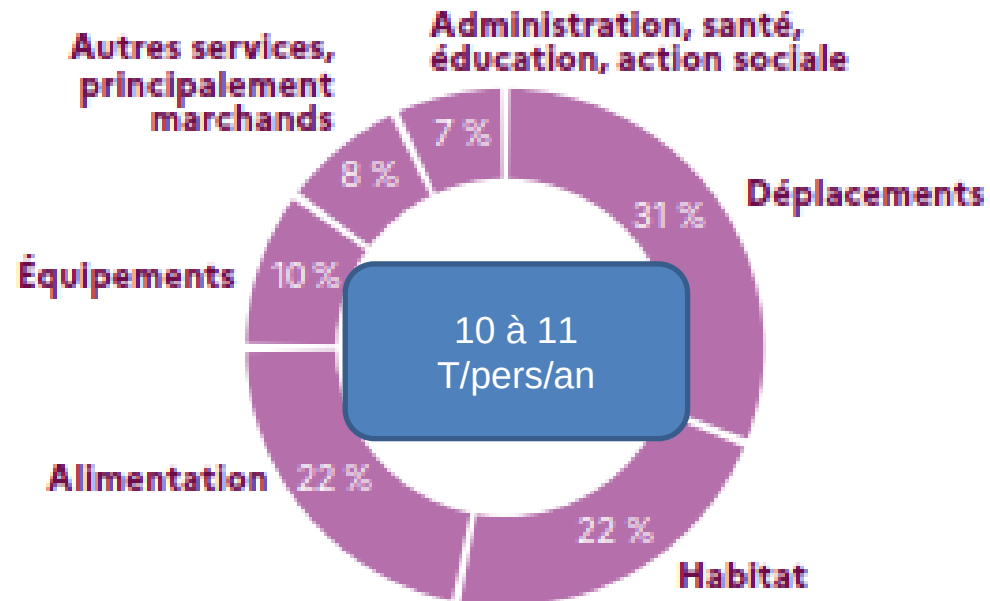


Empreinte carbone des français



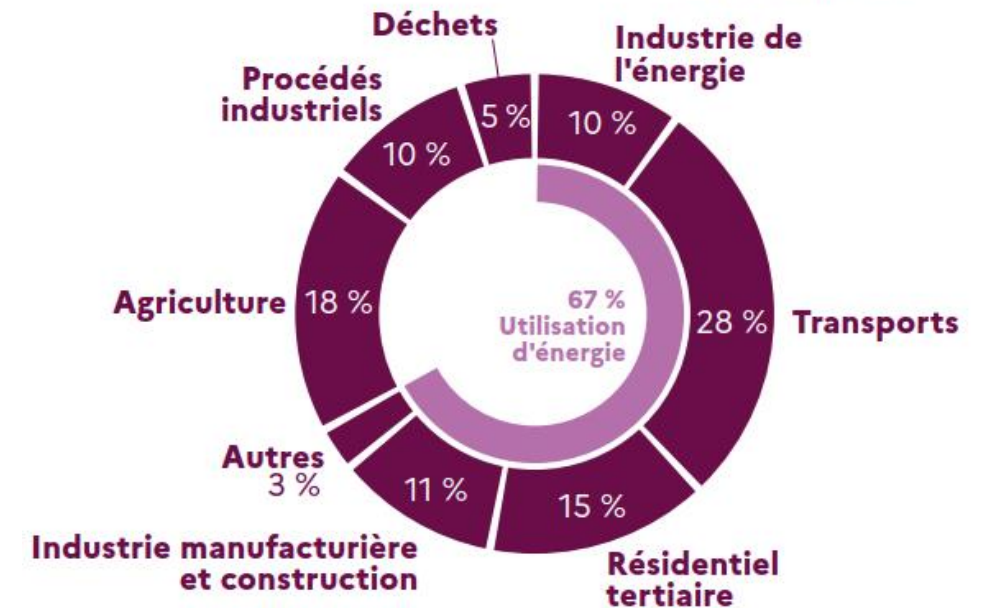
Empreinte carbone

Répartition par poste de consommation



2018

Répartition des émissions de gaz à effet de serre en France



50 %

Part de l'empreinte carbone associée aux importations

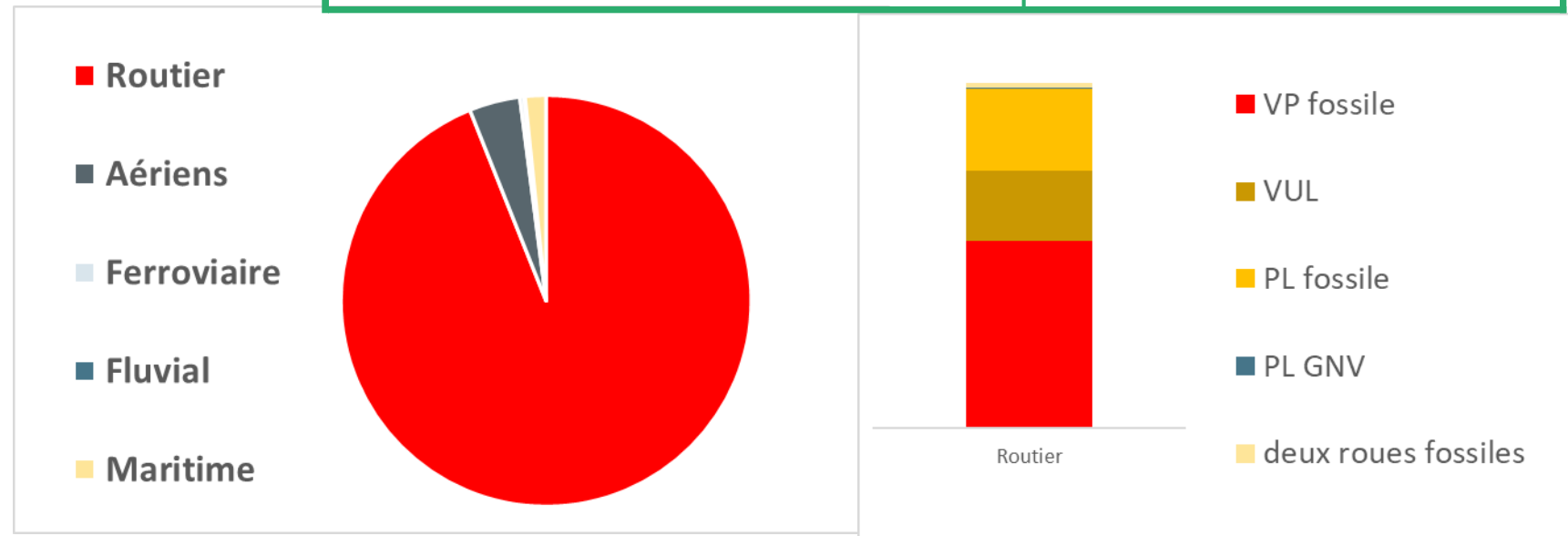
2018

Focus sur le transport et la mobilité

12

❑ La voiture particulière représente la moitié de l'impact carbone du transport

Routier	VP fossile	51.2%	93.9%
	VUL	19.1%	
	PL fossile	22.3%	
	routiers autres	1.4%	
Avion		4.0%	
autres		2.1%	



Source CITEPA édition 2020



Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement

L'agriculture en France

Part des surfaces 28 Millions d'ha

14

☐ Alimentation

- ✓ Nutrition animale 18 119 000 ha
(Prairies, cultures fourragère et céréales)
- ✓ Nutrition humaine directe 8 079 000 ha

☐ Cultures industrielles et énergétiques

- ✓ Bio Ethanol 232 000 ha
- ✓ Colza et tournesol 800 000 ha
(huiles et diester)
- ✓ Sucres 446 000 ha
- ✓ Autres Cultures industrielles 181 000 ha

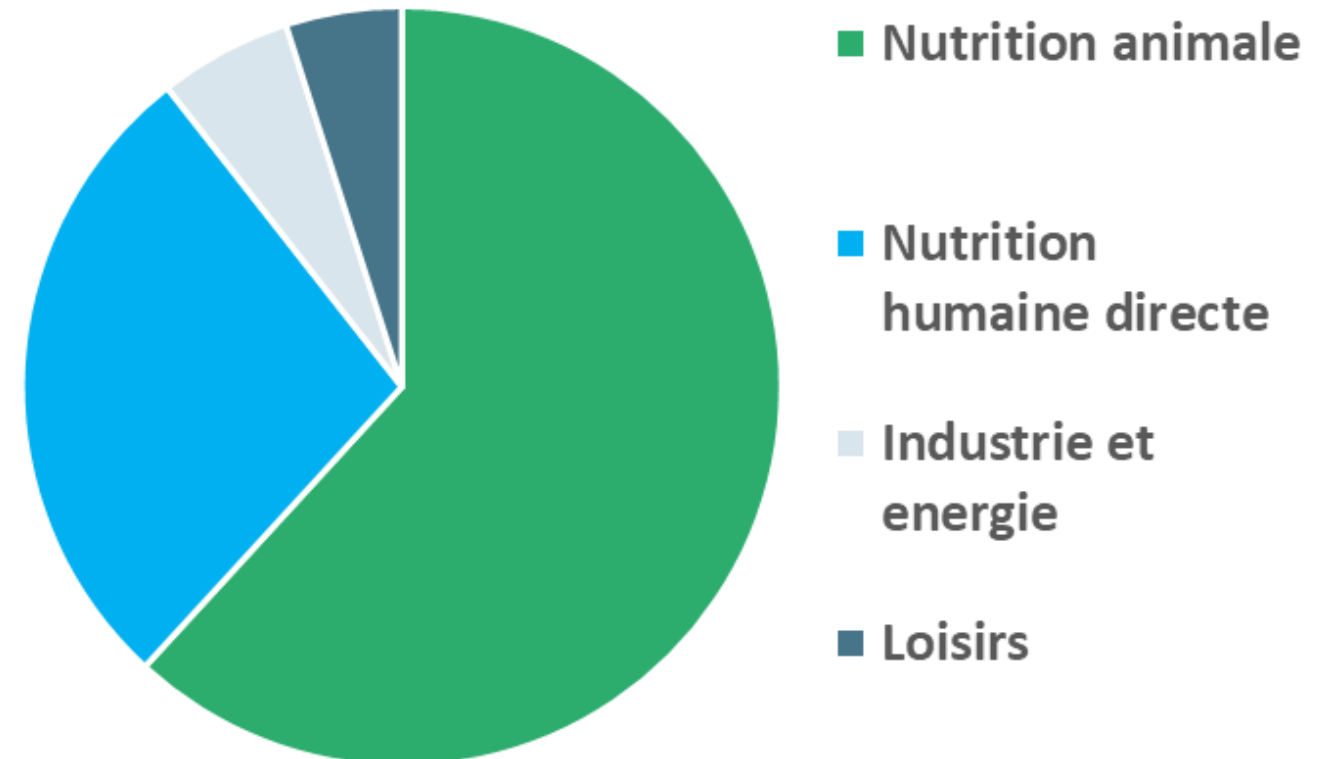
☐ Loisirs

- ✓ Viticulture 796 000 ha
- ✓ Orge brassicole 530 000 ha
- ✓ Golfs 22 000 ha
- ✓ Loisirs équestres 100 000 ha

L'agriculture française nourrit 230 millions d'humains par an

(y compris solde import/export végétal et animal)

Artificialisation de 20 000 à 30 000 ha par an en France.



Impact Carbone

	PRG	CO2	CH4	N2O	F-gases
	Mt CO2eq	Mt CO2eq	Mt CO2eq	Mt CO2eq	Mt CO2eq
Culture	34.85	2.01	0.12	32.71	0.00
Elevage	41.84	0.00	39.22	2.62	0.00
dont entérique			34.91		
dont stockage			4.31		
Sylviculture (e)	0.56	0.50	0.00	0.06	0.00
Autres sources de l'agri.	11.11	9.88	0.02	1.03	0.18
Agriculture / sylviculture hors UTCATF (d)	88.37	12.40	39.36	36.42	0.18
Importation de tourteaux protéiques	4.80	(2.8 M. Tonnes/an)			
Engrais azotés	13.50	(2.25 Millions u N/an)			

- ❑ Le bilan carbone de l'agriculture :
 - ✓ c'est 88 MT de CO2 eq
(19% de l'inventaire national)
 - ✓ Le bilan « élargi » 106 MT de CO2eq

- ❑ L'élevage de ruminant pèse prêt de 60% des émissions agricoles
 - ✓ CH4 entérique et stockage
 - ✓ Production de fourrages

- ❑ Les intrants « fossiles »
 - ✓ Carburants
 - ✓ Engrais
- ❑ Pèsent 23% du « Total élargi »



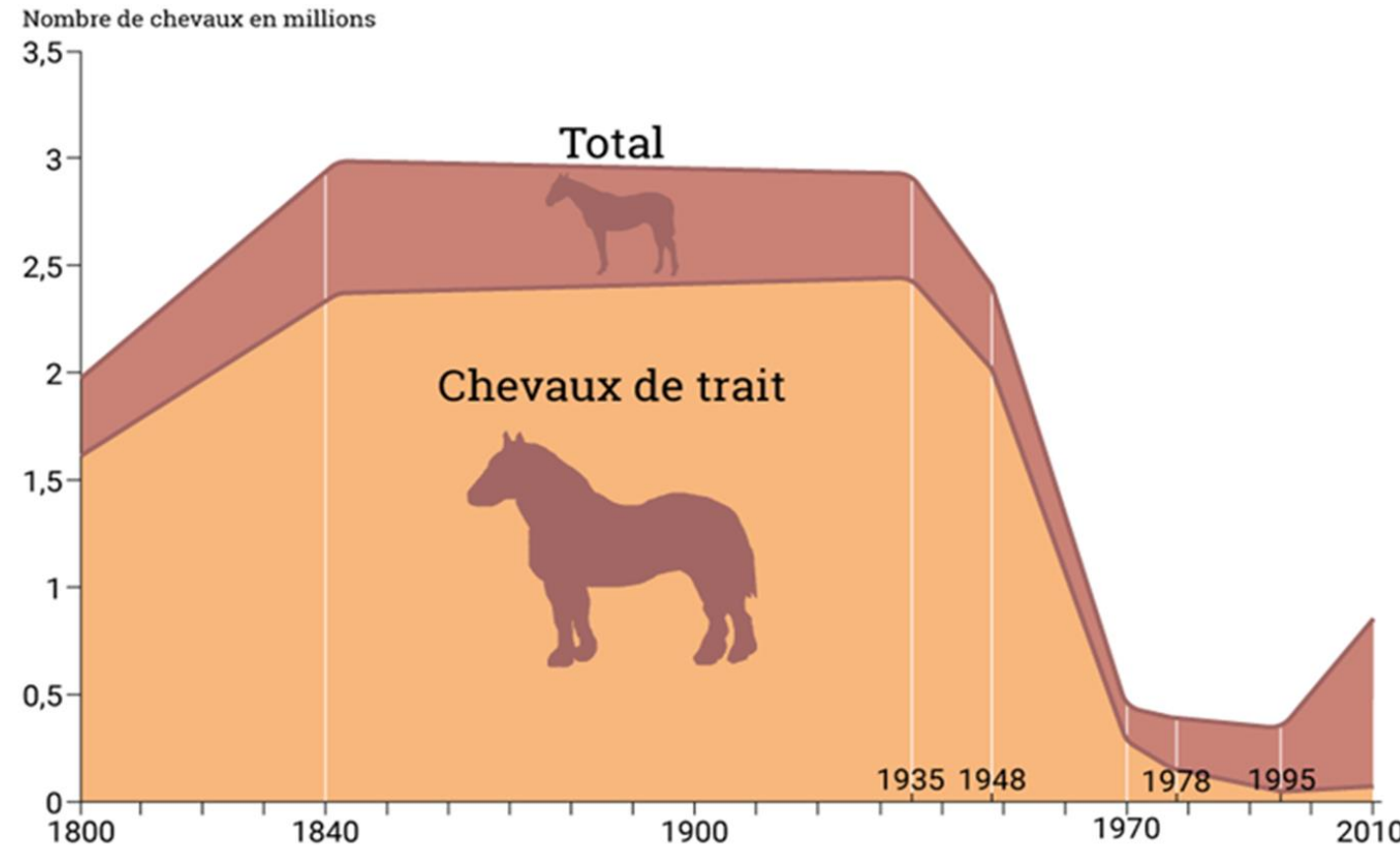
Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement

L'agriculture pour produire de l'énergie

Historiquement

17

- ❑ Traction animale (1/3 de la SAU en 1900)
- ❑ Bois énergie
 - ✓ Le Bocage permettait de se chauffer



Source : « La filière équine française à l'horizon 2030, IFCE, d'après J.-P. Digard, 2004 et estimations IFCE-OESC. Réalisation : M. Gerardot / J.-B. Bouron, Géoconfluences, 2019. »

Aujourd'hui

18

- ❑ Un sujet en débat caricatural
« L'agriculture doit elle nourrir les humains ou produire de l'énergie ? »
- ❑ Une réalité plus complexe

L'agriculture Française
nourrit 230 Millions
d'humains dans le monde.

Est-ce un débat entre
alimentation et énergie,
Ou usage plus ou moins
prioritaire ?

Les cultures à vocation énergétique

19

De la compétition à la complémentarité

❑ Compétition

La culture énergétique est une culture principale dans la rotation.

→ Pas de culture alimentaire

❑ Bioéthanol

- ✓ Betteraves
- ✓ Blé
- ✓ maïs

❑ Huiles et Diester

- ✓ Colza
- ✓ Tournesol

Les cultures
énergétiques produisent
aussi des drèches et des
tourteaux disponibles
pour les productions
animales

❑ Complémentarité

La plante est cultivée en interculture et s'insère dans une rotation.

- Joue un rôle de couvert végétal
- La culture principale reste alimentaire.

❑ Méthanisation

- ✓ Cultures principales (limitées à 15%)
- ✓ CIVEs

Biocarburant de 1^{er} génération

Un mot sur les « *Biocarburants* »...

20

1^{er} Génération

2ème et 3ème génération

Concurrence alimentaire croissante

Usage
de terres
agricoles

Biodiesel d'huiles de palmes

Biodiesel de colza/tournesol

Bioéthanol de blé / sucrières

Bioéthanol de « Bois »

Bioéthanol de « paille »

Méthanisation

Maïs → Intercultures → Déchets

Autres

Biodiesel de
graisses

Syngaz

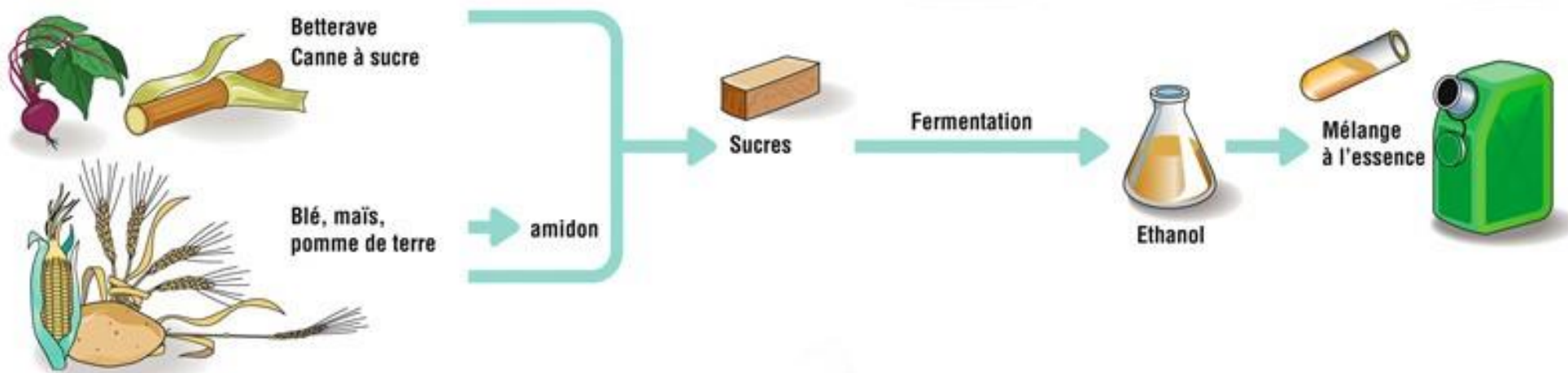
Biodiesel de
microalgues

Déforestation
CAS

Les Bio carburants agricoles actuels (1^{er} génération)

21

❑ La filière bioéthanol

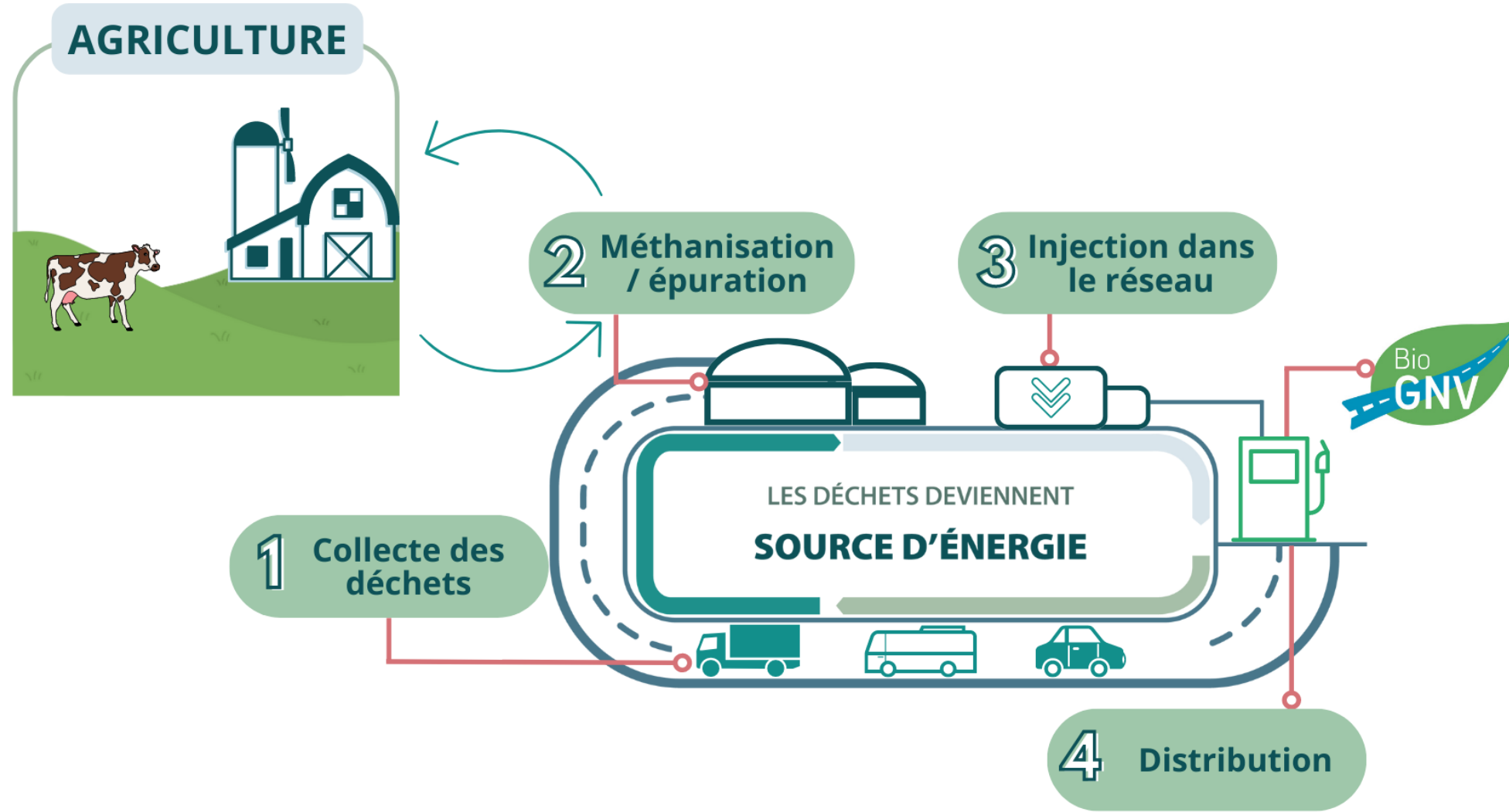


❑ La filière biodiesel



Bio-GNV

22



Capacité d'injection Biométhane

23

Principaux résultats

Production de biométhane	Nombre d'installations	Capacité maximale de production (en GWh/an)
Parc raccordé au 31/12/2022	514	9 034
Parc raccordé au 31/12/2021	365	6 528
Évolution (%)	41	38
Nouvelles installations de l'année 2022	149	2 506
Nouvelles installations de l'année 2021	152	2 359
Évolution (%)	-2	6

Champ : France continentale

Source : SDES d'après gestionnaires de réseaux

Compétition / Complémentarité

24

- ❑ La méthanisation est seule solution permettant la complémentarité

cultures	filière	km/ha	Compétition	co produit
Betteraves	bio éthanol	90 000	Oui	3.5 T de pulpe
Céréales	Bio éthanol	50 000	Oui	3 T de drèches
Colza	HVB	15 000	Oui	2 T de tourteau
Mais ensilage	Bio-GNv	100 000	Oui	Digestat
Intercultures	Bio-GNv	24 000	Non	Digestat

Déchets	km/tonne
Lisiers	400
Fumiers	800



Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement

Perspectives de la méthanisation en agriculture

Contexte français

26

- ❑ Aujourd'hui la méthanisation s'adresse surtout aux effluents d'élevage
 - ✓ Valorisation d'un déchets
 - ✓ Réduction d'émissions fugitives
- ❑ Les biodéchets IAA sont valorisés
- ❑ L'utilisation de végétaux est encadrée
 - ✓ Intercultures
 - ✓ Seuil de 15% maxi de cultures principales énergétiques

Constat sur l'avenir de l'agriculture

27

☐ Impact climatique

- ✓ Produire du fourrage en été va devenir compliqué (pâturage et maïs)
 - A terme disparition de l'élevage dans certaines régions
- ✓ Produire des céréales sera aléatoire
- ✓ Régime hydrique perturbé

☐ Contexte économique

- ✓ Pénurie d'énergie et d'engrais

☐ Diminution de l'élevage :

- ✓ Bovin
 - Réduction des cheptels (2 à 3%/an)
- ✓ Monogastrique
 - Concurrence sur les céréales

☐ Cultures

- ✓ Protéger le carbone et la vie du sol
 - Couverture des sols permanentes
- ✓ Augmentation des Rdt en hivers
 - Intercultures
- ✓ Trouver des fertilisants organiques
 - Digestats
 - Boues d'épuration

Particularité des grandes cultures

28

❑ Implantation de CIVE

- ✓ Couverture du sol en hivers
- ✓ Production de digestat agricole
 - amélioration vie du sol
- ✓ Stockage de carbone
 - racinaire + retour digestat
- ✓ Le fauchage de l'interculture laisse le sol propre !
 - moins d'herbicides
- ✓ l'interculture réduit la pression sanitaire
 - Moins de fongicides (à démontrer)

❑ Rendement

- ✓ Une interculture produit entre 10 et 20 MWH/ha

❑ Autonomie

- ✓ Carburant Bio GNV
- ✓ Digestat riche en azote
 - Introduction de légumineuses
 - Amélioration vie du sol

❑ Bilan carbone

- ✓ Stockage de carbone
(ou moindre perte dans un climat à +2.5°C)
- ✓ 90 litres de gazoil/ha → 270 kg de CO₂
- ✓ 100 u N/ha → 600 kg de CO₂
 - Sur la sole céréalière (12 millions ha)
➔ **10 MT de CO₂**

Services rendus par les cultures intermédiaires



Mais aussi :

- ✓ **Stockage de carbone**
- ✓ **Allongement des rotations**
- ✓ **Couverture du sol** qui limite le développement des adventices
- ✓ **Effet allopathique** : contrôle des bio agresseurs
- ✓ Attire les **pollinisateurs** et **auxiliaires** : réduction des ravageurs
- ✓ **Réduction de la lixiviation des nitrates**

Des questions ?

30

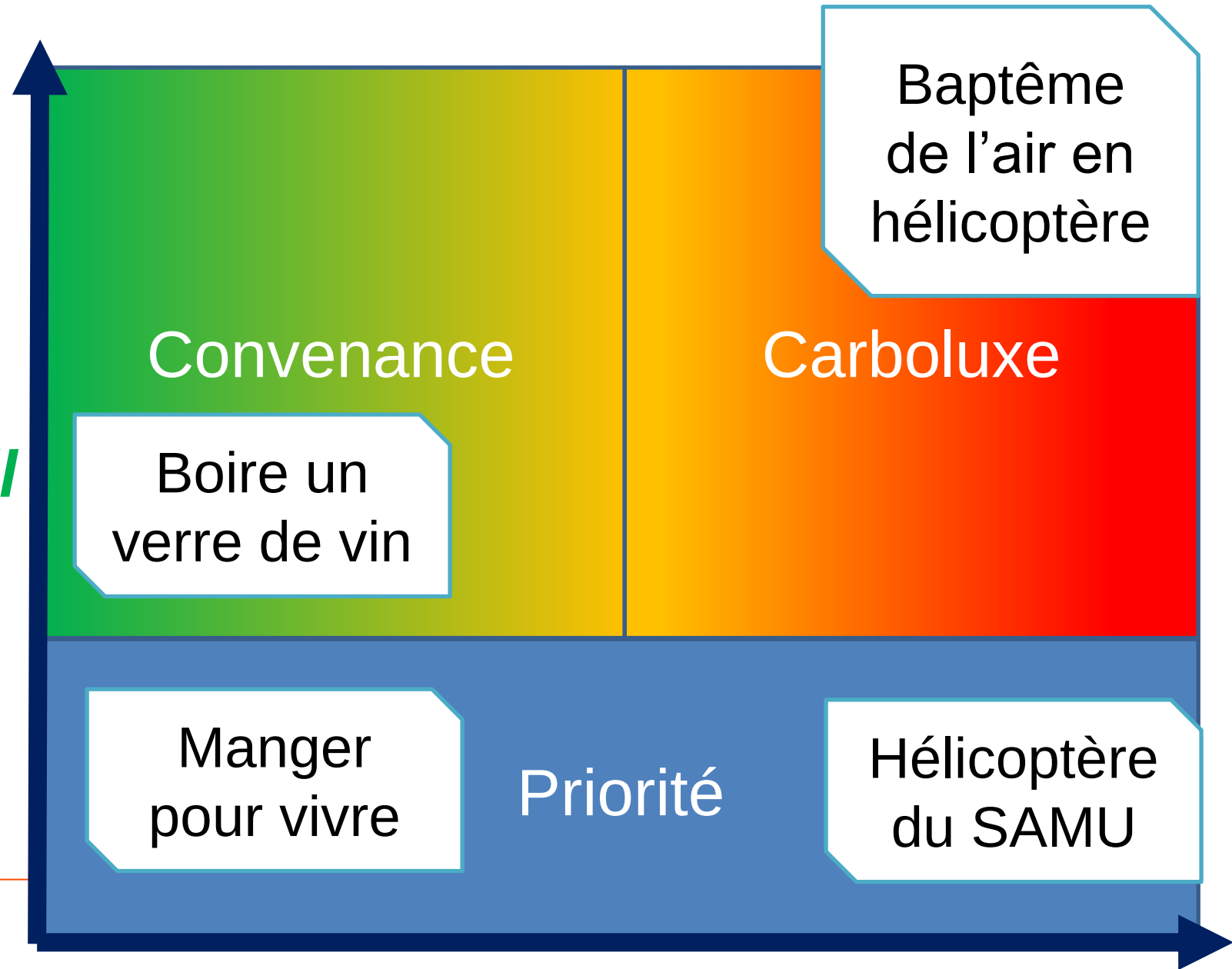
- ☐ Continuer à nourrir 230 Millions d'humains
 - ✓ Avec une assiette différente ?
- ☐ Garder la diversité des paysages
 - ✓ Utiliser les prairies pour produire de l'énergie ?
 - ✓ Produire du bois-énergie ?
- ☐ Gérer les priorités ?
 - ✓ A-t-on demain les moyens de faire la « fine bouche » ?

Ratio utilité/Carbone

Favoriser les activités économiques essentielles et vitales

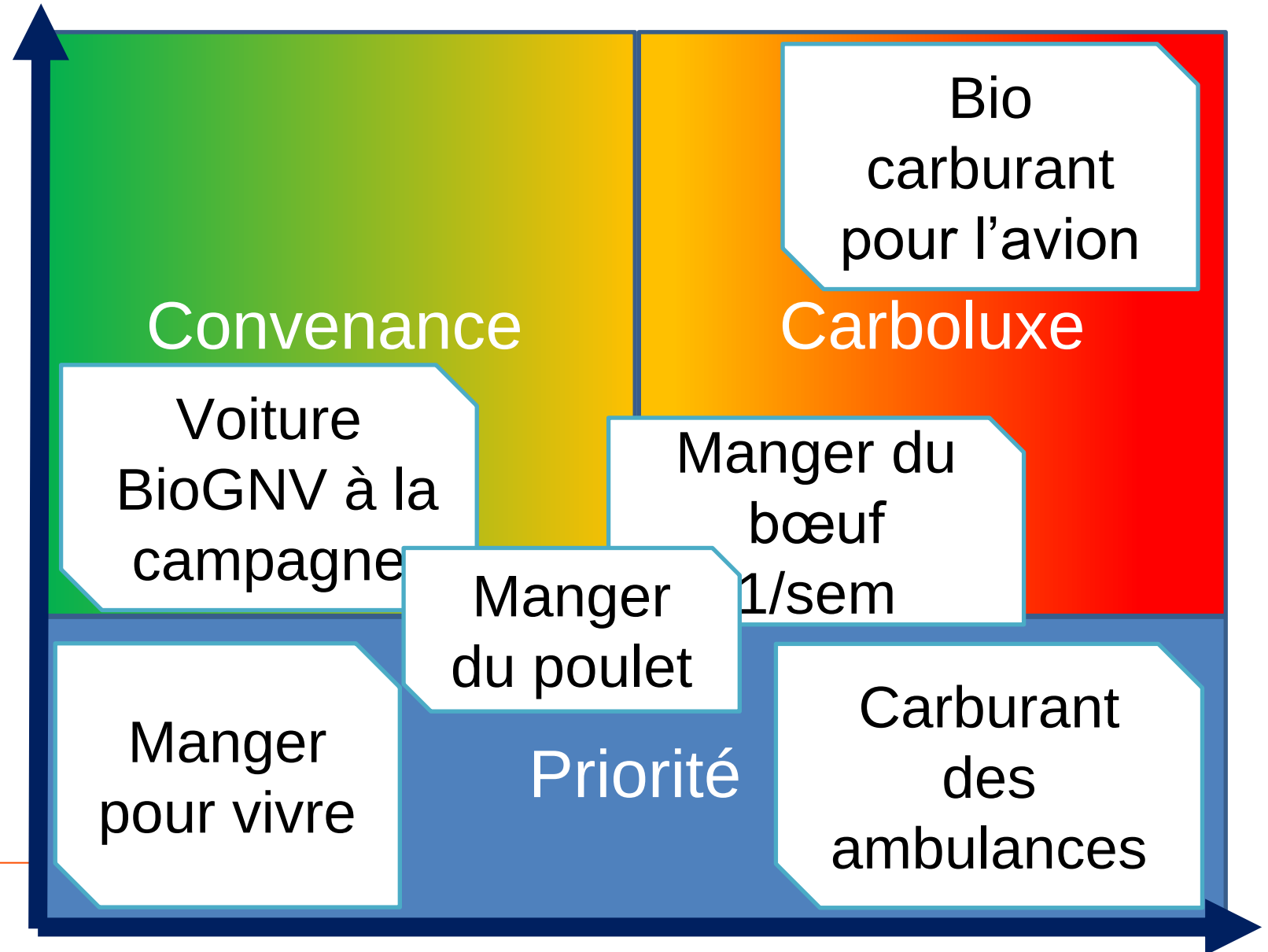
– Pourquoi ?

Dans un monde où il faut diviser par 6 nos émissions, il va falloir choisir... et donc renoncer...



Ratio utilité/Carbone de l'agriculture...

- ❑ Doit on produire du carburant pour les ambulances ou de l'orge brassicole ?



Potentiel agricole 2023

33

❑ en 2023

- ✓ Le stockage sans méthanisation ni couverture des effluents d'élevage représente 4.3 MT de CO₂eq/an.
- ✓ En considérant le PRG sur 25 ans du méthane ce serait l'équivalent de 12 MT de CO₂.

Potentiel "2023"	
Déjections	25 TWH
Biodéchets	8 TWH
CIVE	20 TWH

❑ Projection GRDF 2050

- ✓ Etabli sans diminution des cheptels bovins

	Mtonne	mobilisation	TWH
Déjections	15	67%	27
CIVE	41	51%	51
Herbe et fourrage	53	11%	13
Résidus de culture	62	21%	31
Total			122

Potentiel en 2040 ?

34

- ❑ La diminution en cours des cheptels bovins pourrait libérer des surfaces pour produire autres choses.
 - ✓ 30% des surfaces en prairies pourrait être faucher pour produire de l'énergie
 - maintien les avantages de la prairie sans les émissions des bovins
- ❑ La généralisation de la méthanisation sur les exploitations céréalières est une possibilité.

La capacité à produire de l'énergie sans réduire le potentiel alimentaire et à SAU constante dépend directement de l'arbitrage entre production carnée et végétale.

Simulation 2040 (variante libre à partir du scénario GRDF 217)	
Déjections (-30%)	20 TWH
CIVE sur 35% des cultures annuelles	90 TWH
Reconversion 30% des prairies	80 TWH
reconversion 15% des annuelles fourragères	40 TWH
Résidus de culture	30 TWH
Total	260 TWH

A decorative graphic consisting of a light blue rounded rectangle on the left, an orange rounded rectangle on the right, and a vertical orange line that passes through a small white dot. The lines extend towards the top and bottom edges of the slide.

2.

Retour d'expérience

Morel Energies (35)

La Massurie, La Chapelle Janson (35)

Deux frères : Nicolas et Florent Morel

- 1 éleveur de vaches laitières
- 1 éleveur de porcs naisseur engraisseur
- Unité de méthanisation entre les deux fermes depuis 2018
- Première station AgriGNV à la ferme de Bretagne



Spécificités :

- Unité de méthanisation agricole détenue à 100% par des agriculteurs
- Autonomie en intrants méthanogènes
- Autonomie en carburants
- Ferme à énergies positives



JE ROULE AU BIOGAZ

produit à
la ferme



CADDY

FZ-656-XF

JE ROULE AU BIOGAZ

produit à
la ferme



Morel Energies en Chiffres

38

❑ Production de Biométhane

- ✓ depuis 2018 injection de **90Nm³/h** (8,5GWh/an) de **biométhane** dans le réseau de gaz
- ✓ *agrandissement à **160 Nm³/h** en 2023 et projet de production de **bioCO₂ liquide***

❑ Alimentation pour 90Nm³/h : t/jour soit 15 700t/an

- ✓ **60% effluents d'élevage** 9500 tonnes (lisier & fumiers bovin, lisier porc)
- ✓ **16% déchets IAA** : 2500 m³ lactosérum de la laiterie voisine + spot
- ✓ **15% CIVEs** : Intercultures 2300 tonnes
- ✓ **9% maïs** : 1400 tonnes en appoint (priorité aux vaches)

❑ Consommation d'énergie

- ✓ **Chaleur** = 610MWh/an en auto-consommation soit de **7 % de l'énergie primaire** produite
- ✓ **Electricité** = 720MWh/an dont **20% en auto-consommation** avec 4 Trackers solaire
- ✓ **Station AgriGNV** = **10 000kg** de BioGNV/an soit 2% de l'EP pour le tracteur T6 New Holland (100h/mois) + tous les véhicules légers de la ferme (équivalent : **25 voitures à 10 000km/an**)

3.

Mobilité au bio-GNV



Opération Biogaz4Life

UN PROJET INSOLITE POUR LA PROMOTION DE LA MOBILITÉ VERTE



EN ROUTE VERS
LA MOBILITE VERTE

- ☐ Redonner le pouvoir aux citoyens de convertir leur véhicule à un carburant local et durable : le BioGNV
- ☐ Stimuler le développement de la méthanisation agricole et cohérente sur tout le territoire.



Opération Biogaz4Life



EN ROUTE VERS
LA MOBILITE VERTE



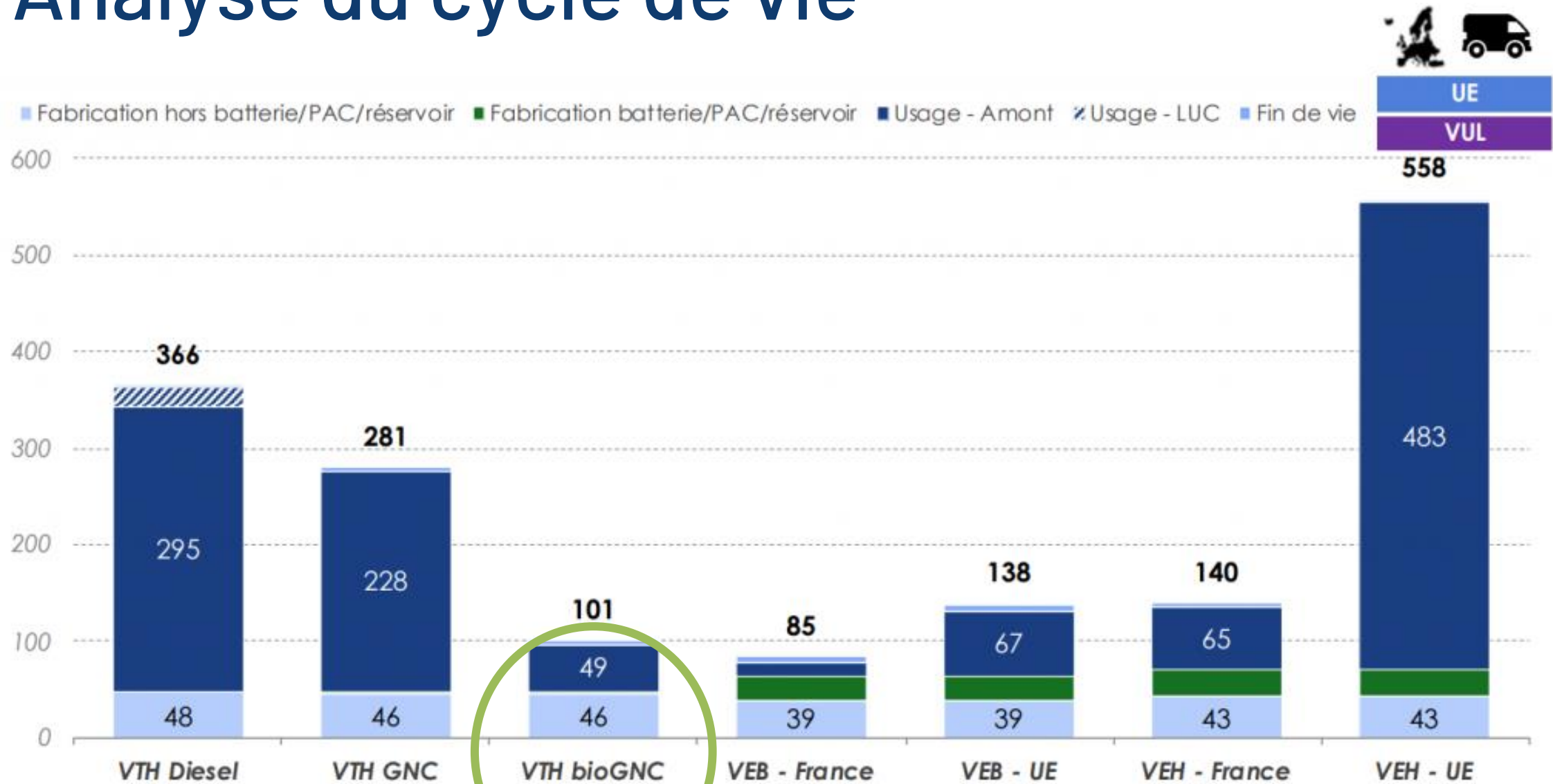


Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement

Un bilan carbone intéressant

Analyse du cycle de vie

43



Sources : Analyses Carbone 4





Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement

Retrofit au BioGNV

Potentiel du retrofit bioGNV

45

- Eviter d'acheter une voiture propre pour envoyer une autre à la casse (ACV)
- Crit'Air 1 : < 50gCO₂/km pour les ZFE
- Conserver un moteur thermique en réduisant la pollution de l'air
 - Moins 83% CO₂e en ACV (source : Carbone 4)
 - Moins 55% à 85% de NO_x
 - Moins 95% de particules PM 2,5 (source : AFGNV)
 - Indice d'octane 130 : consommation réduire de 30% : 4,2kg GNV/100km vs 7,5L d'essence
 - Prix stable du bioGNV fermier = 1,50€/kg
- Abordable pour les particuliers (5k€ contre 20k€ pour le retrofit électrique)
- Sauver le parc automobile existant (4 millions d'essences > Crit'Air 3)
- Ancrage territorial du bioGNV et savoir-faire existant pour les garagistes



Marché concerné : moteurs à allumage commandé (essence)



- Tous les véhicules légers à essence
- 39% du marché en France = 15 millions de véhicules d'ici 2030 (Crit'Air)
- 52% en Europe = 150 millions de véhicules essence
- 97% en Amérique = 260 millions de véhicules essence
- Mais aussi les moteurs thermiques non routiers :
 - Cogénérateurs
 - engins agricoles
 - engins de chantiers
 - Bateaux
 - avions légers...



Freins

47

- ❑ Le tout électrique annoncé par les pouvoirs publics
- ❑ Aucun constructeur français sur le bioGNV + pas de marché d'occasion
- ❑ Partenaires techniques : garage retrofit, réservoirs type IV, cas par cas
DREAL
- ❑ Communication grand public vs voiture électrique
- ❑ Aucune Prime à la (vraie) conversion
- ❑ Faible dynamique sur le gaz avec la guerre en Ukraine
- ❑ Faible maillage du territoire en station bioGNV/agriGNV





Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement

Une solution pour les entreprises



La consommation d'énergie

Transports et usage mobile (2021)

50

☐ Agriculture
✓ 40 TWH/an

☐ Transport routier
➤ Y compris bus et cars
✓ 100 TWH/an

☐ Travaux public
✓ 38 TWH

☐ Utilitaires « artisan »
✓ 60 TWH/an

☐ voitures particulières des entreprises

✓ 3 millions de véhicules
✓ Estimation 60 TWH

Usages mobiles (hors particulier)

Total en 2021 :

environ 290 TWH

Si 28% de réduction en 2030 (SNBC) :

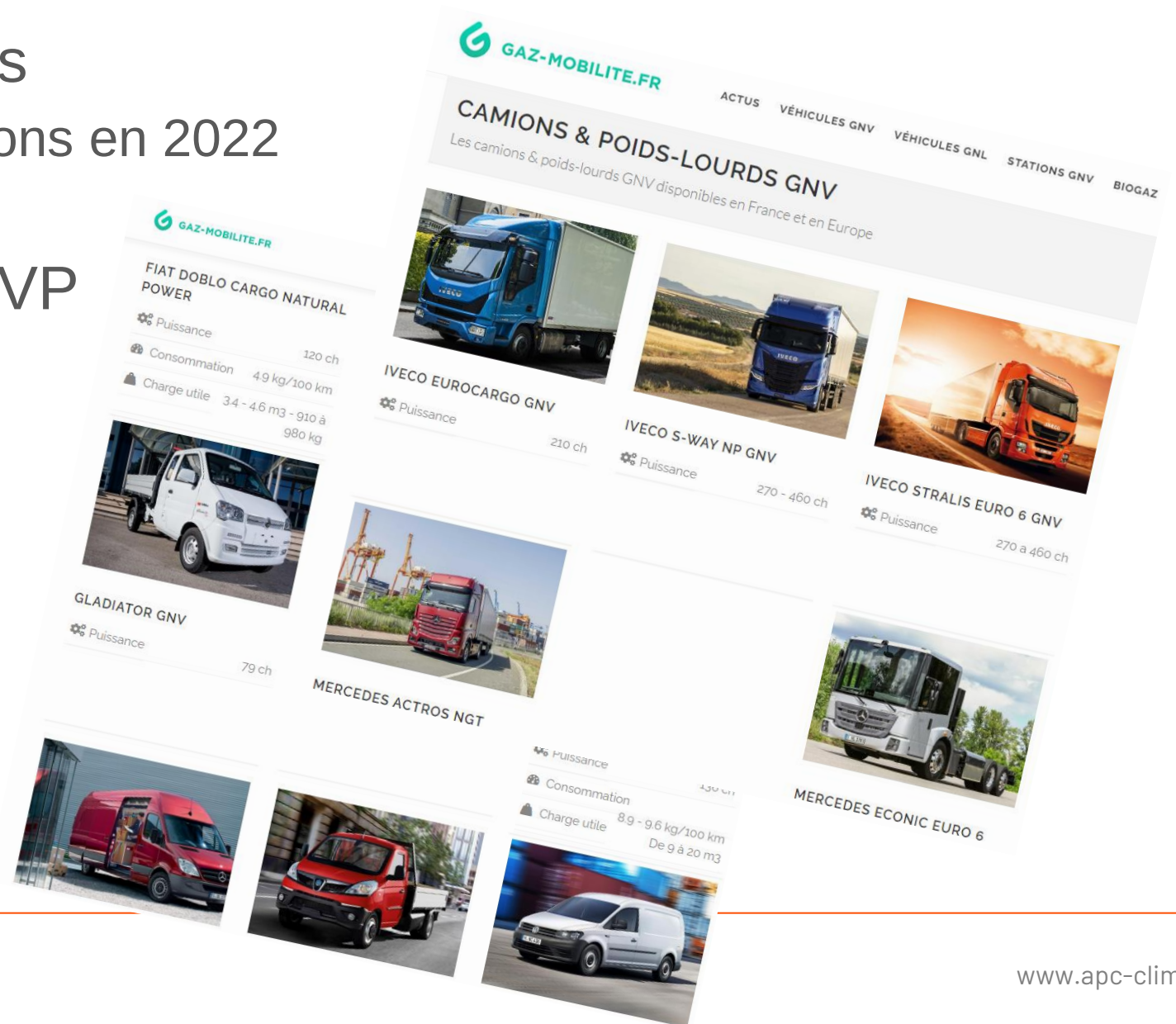
Projection à 200 / 210 TWH

Une offre existante de véhicules

51

- ❑ Pour des Poids lourds
 - ✓ 5% des immatriculations en 2022

- ❑ Pour les utilitaires et VP



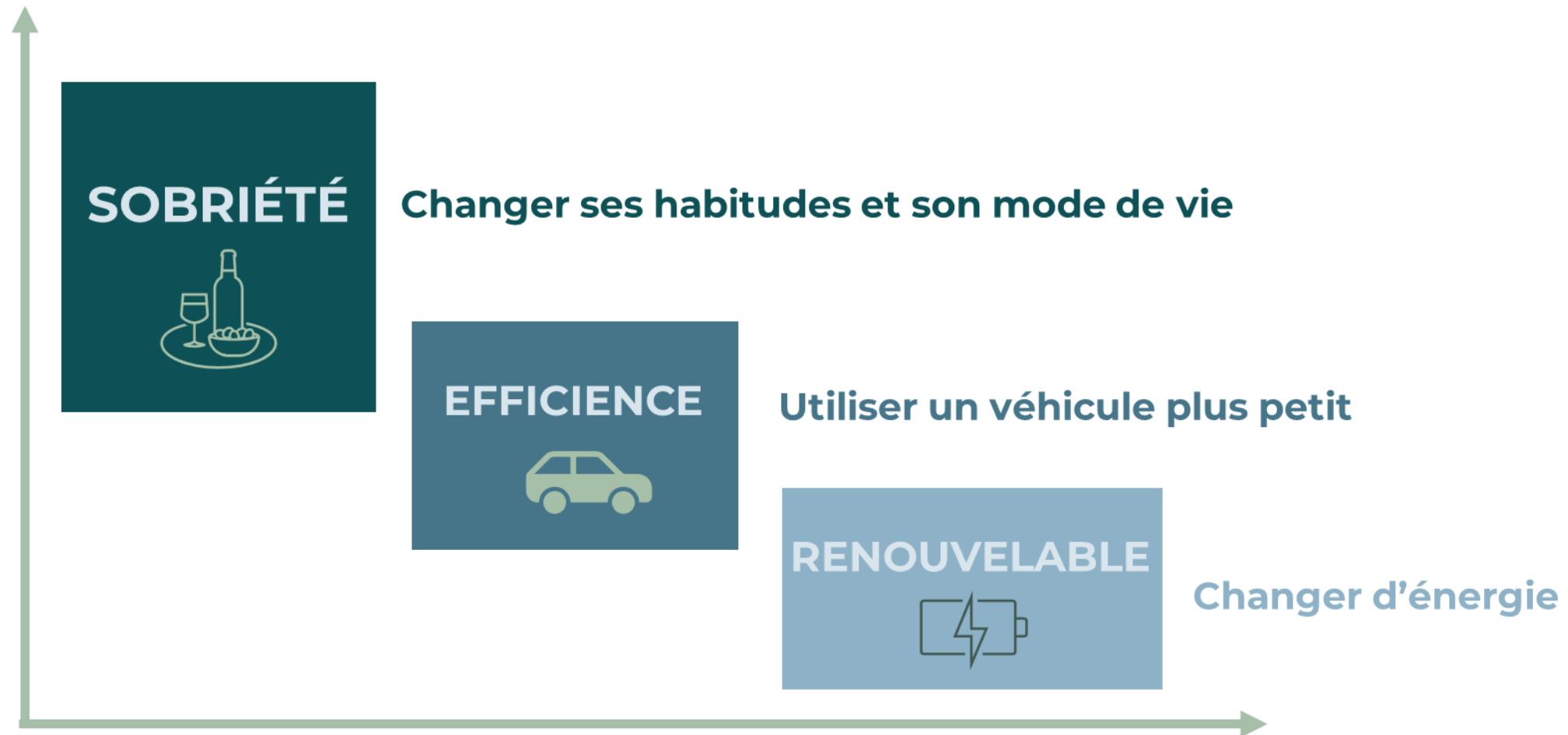


Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement

L'agriculture peut elle
avoir une contribution
significative à la
mobilité de demain ?

Éviter, réduire et contribuer

53



La contribution de l'agriculture

54

- ❑ La contribution des carburants agricoles sera réservée à certains usages
 - ✓ Professionnels
 - ✓ Monde rural
 - autoconsommation agricole
 - ❑ Elle sera complémentaire d'autres énergies
 - ✓ Le développement de la mobilité électrique est en cours
 - ❑ Il y a un réel enjeu à la « **démobilité** »
- ❑ La production d'énergie pour la mobilité par l'agriculture peut être diverse :
 - ✓ Bio carburant de 1^{er} génération
 - Bio éthanol et Bio diesel
 - ✓ Biométhane à partir de déchets et intercultures
 - ❑ Il y a un enjeu de complémentarité avec la production alimentaire.
 - ✓ Equilibre carné/végétal
 - ❑ Il y a un enjeu d'adaptation au changement climatique.

Produire 200 TWH pour la mobilité ?

55

☐ Bioéthanol

- ✓ Céréales
 - Surface nécessaire : 3.7 millions d'ha
 - Aujourd'hui : 9 Millions d'ha
 - **Dont 50% indispensable à la sécurité alimentaire mondiale**
- ✓ Betteraves
 - Surface nécessaire : 2 Millions d'ha (0.5 millions aujourd'hui)

☐ Biodiesel

- ✓ Colza
 - Surface nécessaire : 13 millions d'ha
 - Aujourd'hui : 3.1 millions d'ha
 - Réalité importation dont huile de palme

☐ Bio-GNV

- ✓ Intercultures +10% de cultures dédiés
 - Surface en interculture : 30% de la surface « COP » → 3.6 Millions d'ha
 - Résidus de récolte : 30% de la surface « COP » → /
 - Surfaces dédiés : 10% des surfaces « COP » → 1.2 Millions d'ha
 - 30% des surfaces fourragères → 3.2 Millions d'ha
- ✓ Production potentiel nationale « biogaz végétal » 190 a 250 TWH

Impact alimentaire

En « Equivalent surface blé »
25 000 KT/an
(des calories pour 98 millions de personnes)

En « Equivalent surface blé »
91 000 KT/an
(des calories pour 350 millions de personnes)

En « Equivalent surface blé »
8 000 KT/an

En « Equivalent Bovin viande »
→ Impact nulle si production végétale
alimentaire associé

Equilibre carné/végétal

Concurrence sur les usages du gaz

56

- ❑ Bio méthane, méthane russe ou gaz de Schistes, c'est la même molécule.
- ❑ Nécessité de réduire la consommation ailleurs
 - ✓ Production électrique
 - ✓ Process industriel
 - ✓ Chauffage de bâtiment

Secteur	Consommation Actuelle (2021)	Projection 2028 SNBC 2028
Bâtiment	215 TWH	165 TWH
Industrie	115 TWH	65 TWH

Pour vraiment décarboner la mobilité avec du bio-GNV, il faut aussi ne plus avoir besoin du gaz en usage fixe.

A l'heure des choix...

57

- ☐ Introduire des intercultures
Biogaz chez les céréaliers
- ☐ Champs de betteraves
 - ✓ Coca-cola ou Bio-éthanol

Pour

- ☐ Faire rouler les ambulances
et les bus scolaires au Bio-
GNV

- ☐ Transformer :
 - ✓ Les prairies en Bois-Energie ?
 - ✓ Les élevages et « ferme à
énergie » ?
- ☐ Manger différemment ?

Ou

- ☐ Baisser le thermostat ?
- ☐ Faire du vélo ?

**Conduire et se chauffer
ou
manger de la viande et boire du vin,
Il faudra choisir !**

3.

Échanges



Replay et supports









STRATÉGIE POUR UN BÂTIMENT DE BUREAUX BAS CARBONE
WEBCONF' APCC n° 21
 le 21 Nov. 2017 à 11h00



**DEMAIN, TOUS MALADES
DES CONSÉQUENCES
DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?**

WEBCONF' APCC n° 28
le 04 décembre 2018 à 11h00

**LOI D'ORIENTATION DES MOBILITÉS :
QUELLES OBLIGATIONS ET QUELLES
OPPORTUNITÉS POUR LES EMPLOYEURS ?**

WEBCONF' APCC n°35

le 11 février 2020 de 11h00 à 12h00






SOMMETS VIRTUELS
**DE LA
TRANSITION**

L'OBJECTIF :

**Accélérer la décarbonation
dans les organisations et sur les territoires**



VOUS AVEZ LE POUVOIR D'AGIR POUR METTRE EN OEUVRE DES ACTIONS CONCRÈTES :



Face au
changement
climatique



SOMMET VIRTUEL
DU **CLIMAT**
JUN 2023

Pour une
mobilité
durable



SOMMET VIRTUEL DE LA
MOBILITÉ DURABLE
DÉBUT 2024

2x 10 JOURS DE WEBCONFÉRENCES ET ATELIERS DÉDIÉS AUX :



ENTREPRISES ET
ORGANISATIONS



COLLECTIVITÉS
ET TERRITOIRES



DES LEVIERS
D'ACTIONS
CONCRETS



DES APPORTS
D'EXPERTISE
TECHNIQUE



DES RETOURS
D'EXPÉRIENCES
INSPIRANTS

Vous réalisez des études ou des missions de conseil sur les thématiques suivantes ?

- Mobilité / Plan de Déplacement Entreprise
- Adaptation au changement climatique
- Stratégie carbone (SBTI/ACT)
- Compensation et comptabilité carbone
- Accompagnement aux certifications ISO 50001 / ISO 14001

- Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET)
- Planification Energétique des Territoires
- Evaluation de Plans Climat
- Energies Renouvelables
- ACV / Eco-conception

Vous souhaitez mieux connaître l'APCC ?

Parcourez le rapport d'activité 2021 de l'association !

<https://ra.apc-climat.fr/>

RA 2021 RA 2020 Site APCC

Rapport d'activité

APCC 2021

Qui sont les membres de l'APCC ?

PARTIE SUIVANTE

"Cette année 2021 s'est encore inscrite sous le signe de la crise sanitaire et de toutes ses conséquences en matière économique et sociale. Cette crise a bousculé nos modes de vie, nos façons de produire, de nous déplacer et de travailler. Elle a accentué et accéléré les tensions sur les ressources au niveau mondial.

En parallèle, les effets du changement climatique se font plus visibles et nous rappellent notre fragilité (records de température, incendies de forêts, gelées et grêles, inondations). La gestion de crise fait maintenant partie de notre quotidien.

Au sein de l'APCC, nous sommes chaque année plus nombreux à œuvrer vers la transition écologique et je suis fière de notre réseau, de ses membres, de ses travaux.

Ce rapport d'activité annuel vient retracer le chemin parcouru, les actions menées avec motivation pour sensibiliser, informer, convaincre, fédérer et porter nos ambitions pour nos sociétés."



Fanny Pénit
Présidente de l'APCC

Les missions de l'APCC

L'Association des Professionnels Climat Environnement a pour objectif de accompagner la transition vers une économie à la fois plus sobre dans sa consommation et plus respectueuse de l'environnement.

L'APCC pour les organisations

Contenus à destination des entreprises et collectivités

Depuis 2010, c'est plus de 80 événements virtuels ou présentiels organisés par l'APCC sans compter les multiples interventions, très nombreux écrits, entre articles et publications depuis sa création, le tout dans une dynamique d'information et de partage.

L'objectif : les pousser à l'action et leur permettre d'agir concrètement sur les enjeux climat et mobilité.

Focus sur la 2e édition du Sommet Virtuel du Climat

Depuis 2019, l'APCC a poussé encore plus loin cette dynamique d'information et de partage en initiant, organisant et participant au Sommet Virtuel du Climat, dont 2 éditions ont déjà vu le jour en 2019 et 2021.

L'APCC pour ses membres

Afin de faire de l'APCC un espace de partage et d'échanges, propice à la collaboration et aux synergies entre professionnels, divers projets sont mis en place à l'APCC.

Il est pour l'APCC de transformer en opportunités et positives (prospects), le global et de réseautage positif. C'est

Les groupes de travail de l'APCC nous permettent de sortir la tête du guidon et de prendre de la hauteur sur les enjeux climats actuels.

L'APCC est, consultant, l'AI l'empreinte carbone de

Et puis c'est je pense que pour beaucoup

Violaine Pelletier
Co-présidente

Ma
Aide

01
La communauté sur slack

En savoir plus



Actuellement, 3 Groupes de Travail sont actifs et se réunissent une fois par mois, en ligne.

Le Sommet Virtuel du Climat est le premier événement de destination des professionnels réalisé 100% en ligne.

- 30 webconférences en deux semaines
- 18 ateliers
- 2230 personnes uniques touchées en live
- 177 intervenant.e.s pour 121 organisations
- 8 sponsors
- 8 partenaires
- 88% des participant.e.s affirment avoir trouvé dans les ateliers de compréhension, motivation, inspiration et leviers d'action.

Le Sommet Virtuel du Climat de l'APCC en 2021

Le Sommet Virtuel du Climat de l'APCC en 2021 a été organisé sous la forme d'événements virtuels, 2 événements présentiels, 6 articles et 3 publications.

- 1 Sommet Virtuel du Climat
- 1 journée technique

Webconfs mobilité

L'APCC en interaction avec ses parties prenantes ...

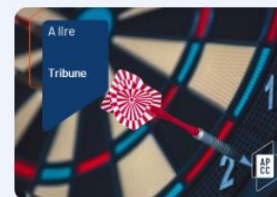
Depuis 2010 sans discontinuer, l'APCC est proactive et s'exprime sur les sujets climat et, plus récemment, mobilité avec ses parties prenantes. Avec une vision d'experts terrain au plus près des enjeux opérationnels des organisations et des territoires, les membres de l'APCC sous formats divers et variés, alertent, explicitent, réagissent, contribuent et/ou proposent.

En 2021, c'est

- 1 tribune envoyée au Président de la République
- 18 mandats de représentation actifs et contributions
- 3 mandats locaux
- des réunions, des courriers, des échanges avec les institutions

... pour porter la voix de nos membres

1 tribune : Appel pour atteindre les objectifs de l'Accord de Paris



En mars 2021, les membres de l'APCC se sont réunis pour rédiger une tribune à l'intention du Président de la République, à l'occasion de l'examen du texte de la Loi Climat et Résilience à l'Assemblée Nationale.

L'objectif de cette tribune était de souligner l'insuffisance du texte de loi à engager une trajectoire compatible avec un futur souhaitable. Cet appel à atteindre les objectifs de l'Accord de Paris a été largement relayé sur les différents canaux de communication de l'APCC afin d'obtenir un large soutien de notre communauté.

Les résultats :

- 133 signataires (institutionnels, acteurs du monde professionnel ou de la société civile actifs sur les enjeux climat)
- 48 soutiens (autres entreprises, collectivités et travailleurs indépendants)

Nos perspectives pour 2022-2023

A l'heure de la sortie du 3e volet du 6e rapport du Giec sur l'évolution du climat, les conclusions sont sans appel : il est plus que jamais nécessaire de se mobiliser pour faire évoluer nos modes de fonctionnement. La réduction drastique de nos émissions de gaz à effet de serre dans tous les secteurs est primordiale pour assurer un avenir viable à l'humanité dans les années à venir.

L'APCC entend bien, comme depuis 11 ans déjà, contribuer à cette transition au travers de ses missions qui sont plus que jamais pertinentes et nécessaires.

Nous allons donc poursuivre notre route avec toujours plus de motivation, d'enthousiasme et d'esprit de coopération. 2022 s'inscrit dans la dynamique des années précédentes, avec une volonté renouvelée d'aider les organisations à contribuer à la transition vers un mode de vie soutenable.

Avec l'intérêt général comme boussole, nous progressons au plus près du terrain et de la réalité opérationnelle observée par nos membres lors de leurs missions. Nous continuerons à nous allier avec toutes les organisations qui suivent ce même cap car "Ensemble, nous irons plus loin" !

Au programme 2022



Pour nos membres

- Toujours plus de lien, de partage, de co-construction, de collaboration et de montée en compétences grâce au réseau social interne, aux réunions d'informations, aux groupes de travail et aux projets ...
- Toujours plus de visibilité grâce à notre annuaire, nos événements
- Toujours plus de poids grâce à nos mandats, nos relations avec les parties-prenantes
- Toujours plus de valeurs partagées et de qualité avec l'évolution en cours de notre charte de déontologie



Pour les organisations et les collectivités

- Une programmation événementielle (virtuelle et présentielle) et une production de contenus toujours au cœur de l'actualité et des réalités terrain des organisations et des territoires
- Un annuaire des membres en constante évolution pour trouver votre prestataire idéal et répondre à vos besoins d'accompagnement

Adhérez !

Être en réseau

Vous vous inscrivez dans une démarche d'échange et d'amélioration continue



Être visible

Vous êtes identifié.e et reconnu.e comme expert.e par vos prospect.e.s et client.e.s



Être représenté.e

Vous participez à la reconnaissance de la profession auprès des pouvoirs publics et des parties prenantes



Être informé.e

Vous bénéficiez du partage d'informations métiers de manière concise, pertinente et régulière



Être bénéficiaire

Vous bénéficiez de tarifs préférentiels auprès de nos partenaires



Là pour vous !

Envie de visibilité sur nos événements, ou d'un partenariat ?

TRAVAILLONS ENSEMBLE !



Vous êtes en recherche d'un.e prestataire ou d'un.e expert.e ?

CONTACTEZ-NOUS !

ANNUAIRE APCC Partenaire de l'annuaire APCC

PRO DURABLE People • Planet • Profit

APCC Association des Professionnels en Conseil Climat Énergie et Environnement

Rechercher

Rechercher

Compétences climat ▼ Compétences mobilité durable ▼ Compétences complémentaires ▼ Spécialités sectorielles ▼

Labellisations / Certifications interne ▼ Accréditations ▼ Zones d'intervention en France ▼ Zones d'intervention à l'international ▼

120 membres

<https://annuaire.apc-climat.fr/>



Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement



MERCI !

Restons en contact :

contact@apc-climat.fr
www.apc-climat.fr

@APCClimat



Votre avis est important pour nous !

Merci de répondre au **sondage**
en fin de session

