



État des lieux de la compensation carbone en france

ÉDITION 2022
SUR LES DONNÉES 2021

Qu'est-ce que la plateforme



Info Compensation Carbone est une plateforme d'information en ligne sur la compensation carbone volontaire, soutenue par l'ADEME.

L'objectif d'Info Compensation Carbone (InfoCC) est d'informer et de conseiller de manière neutre tous les utilisateurs potentiels de la compensation / contribution carbone. InfoCC participe à la diffusion des bonnes pratiques, tant du côté de l'offre que de la demande et met à disposition des supports pédagogiques accessibles à toutes et tous. La plateforme favorise ainsi un développement plus cohérent et plus responsable de la compensation carbone volontaire en France.

www.info-compensation-carbone.com

f @infocc

t @infos_cc

in Info Compensation Carbone

Info Compensation Carbone est une initiative portée par le Geres et soutenue par l'Ademe



Qu'est-ce que cet état des lieux ?

Dans le cadre de son travail pour donner de la clarté et de la transparence à la compensation carbone volontaire, InfoCC publie annuellement un état des lieux de la compensation carbone en France. Cette publication vise à **donner des informations quantitatives et qualitatives sur l'état du marché** en recensant et qualifiant les crédits carbone développés en France ou vendus par des opérateurs français.

Cette nouvelle édition s'intéresse à l'année 2021. Les données ont été collectées auprès des opérateurs français de la compensation carbone volontaire, c'est-à-dire les organisations (entreprises et associations) qui proposent des crédits carbone à la vente. Ils ont été consultés via des entretiens qualitatifs et un questionnaire standardisé. Les réponses ont été recueillies entre mars et juin 2022 et sont conservées anonymes pour des raisons de confidentialité.

Remerciements

Nous remercions les opérateurs de compensation carbone ayant participé à l'étude. Ceux-ci sont présentés en détails dans la section « Opérateurs » de cette étude et visibles sur notre [annuaire en ligne](#).

Un remerciement particulier à Fransylva pour la réalisation d'une enquête dédiée au financement des projets forestiers du Label bas-carbone dont les résultats ont été inclus dans notre publication.



Sommaire

	SYNTHÈSE	05
06	BILAN CHIFFRÉ DE L'ANNÉE 2021	
	ANALYSE DES CRÉDITS VENDUS EN 2021	07
10	LE LABEL BAS CARBONE	
	ANALYSE DU MARCHÉ DE LA COMPENSATION CARBONE	16
17	STRUCTURES PARTICIPANTES	
	CONCLUSION	19
20	ANNEXES DONNÉES BRUTES	

Synthèse

Un marché en forte hausse par rapport à notre édition précédente

Cette année encore, on remarque un fort développement du marché de la compensation carbone volontaire. Le nombre d'acteurs sur le marché vendant des crédits carbone a augmenté en 2021 et le nombre de participants à notre enquête est passé de 15 à 22.

Notre étude s'intéresse aux acteurs présents sur le marché français mais intègre des ventes à des acteurs internationaux. Cela nous permet à la fois d'avoir des données chiffrées sur un échantillon global du marché mondial et d'en extraire des données plus précises à l'échelle de la France.

Au global, le nombre de crédits intégrés dans notre étude a augmenté de 178 % entre l'édition 2021 et 2022. A périmètre constant (mêmes opérateurs interrogés sur les deux éditions), le nombre de crédits vendus a augmenté de 54 %.

Cette hausse est encore plus importante en ce qui concerne les crédits du Label bas-carbone avec une hausse de 230 %. Les efforts déployés par le Ministère semblent porter leurs fruits et la croissance devrait se poursuivre en 2022 avec l'émergence de nouvelles méthodologies. L'obligation de compensation des vols domestiques dans la loi climat et résilience pourrait également stimuler la demande en réduction d'émissions.

Si certaines collectivités et particuliers achètent des crédits, la finance carbone demeure un mécanisme très largement mobilisé par les entreprises tant en nombre de clients (93 % du total sur notre périmètre) que de volume (99 %).

Un prix moyen à la tonne de CO₂ encore très faible

Le prix moyen des crédits vendus est resté stable entre nos deux études. Sur notre échantillon, les crédits ont été vendus à en moyenne à 4,6 € / tCO₂e. Ce prix moyen cache cependant une grande disparité entre des prix de vente qui dépendent grandement de la localisation, de la labellisation et de la nature des activités.

On observe par exemple un prix de vente moyen pour le Label bas carbone de 31,8 € / tCO₂e. Un montant nécessaire pour assurer un taux de financement acceptable aux porteurs de projets mais qui constitue encore un frein à la vente auprès de certaines entreprises.

Vers l'émergence de certifications alternatives ?

Une écrasante majorité des crédits vendus dans le périmètre de notre étude sont issus des standards historiques de la finance carbone (Verra, Gold Standard et Clean Development Mechanism). Cependant, un certain nombre d'acteurs commencent à proposer des certifications alternatives pour pallier à certaines limites de ces standards.

- Certaines pratiques (notamment des expérimentations innovantes ou des projets très locaux) ne font pas l'objet de méthodologies dans les standards conventionnels.
- Les coûts de certification des standards internationaux sont parfois un obstacle trop important pour les porteurs de projets qui se détournent de la finance carbone

Ainsi, des méthodologies indépendantes se développent pour quantifier et valoriser les impacts des projets pour lesquels les standards existants ne sont pas adaptés.

Bilan chiffré de l'année 2021

Ensemble des crédits vendus par les opérateurs interrogés

30 700 000

tonnes de CO₂ vendues dans le monde*

- Un montant total supérieur à **140 000 000 €**
- achetés par **6 742** clients
- vendus par **22** opérateurs différents

*soit un échantillon représentant plus de 10% du marché mondial source [Ecosystem marketplace](#)

Prix des crédits (en € / tonne de CO₂eq)



La compensation carbone en France

- 6 230 000** tonnes de CO₂ vendues à des acteurs français (soit 20% des crédits couverts par l'étude) à plus de 900 clients différents
- 377 000** tonnes vendues ou pré-vendues dans le cadre du Label bas carbone à un **prix moyen de 31,8 €**
- Au total **392 000** crédits vendus sont issus de projets sur le territoire français (soit 3% des crédits couverts par l'étude)



Les projets d'énergies renouvelables et projets forestiers loin devant les autres secteurs

Au total, **88 %** des crédits vendus sont issus de projets forestiers (**41 %**) ou de projets d'énergies renouvelables (**47 %**)

	Nombre de crédits vendus (tCO ₂ eq)	Prix moyen (€)
Reforestation / Afforestation	4 290 461	6,5 €
Déforestation évitée	8 273 800	6,1 €
Energies renouvelables	14 489 351	2,1 €

Les standards historiques toujours largement prioritaires sur le marché

97 % des crédits vendus sont issus de projets labellisés par l'un des trois labels Gold Standard, Verified Carbon Standard ou Clean Development Mechanism

	Nombre de crédits vendus (tCO ₂ eq)	Prix moyen (€)
VERRA	8 989 523	3,9 €
Gold Standard	3 208 633	4,0 €
CDM	2 132 339	1,4 €

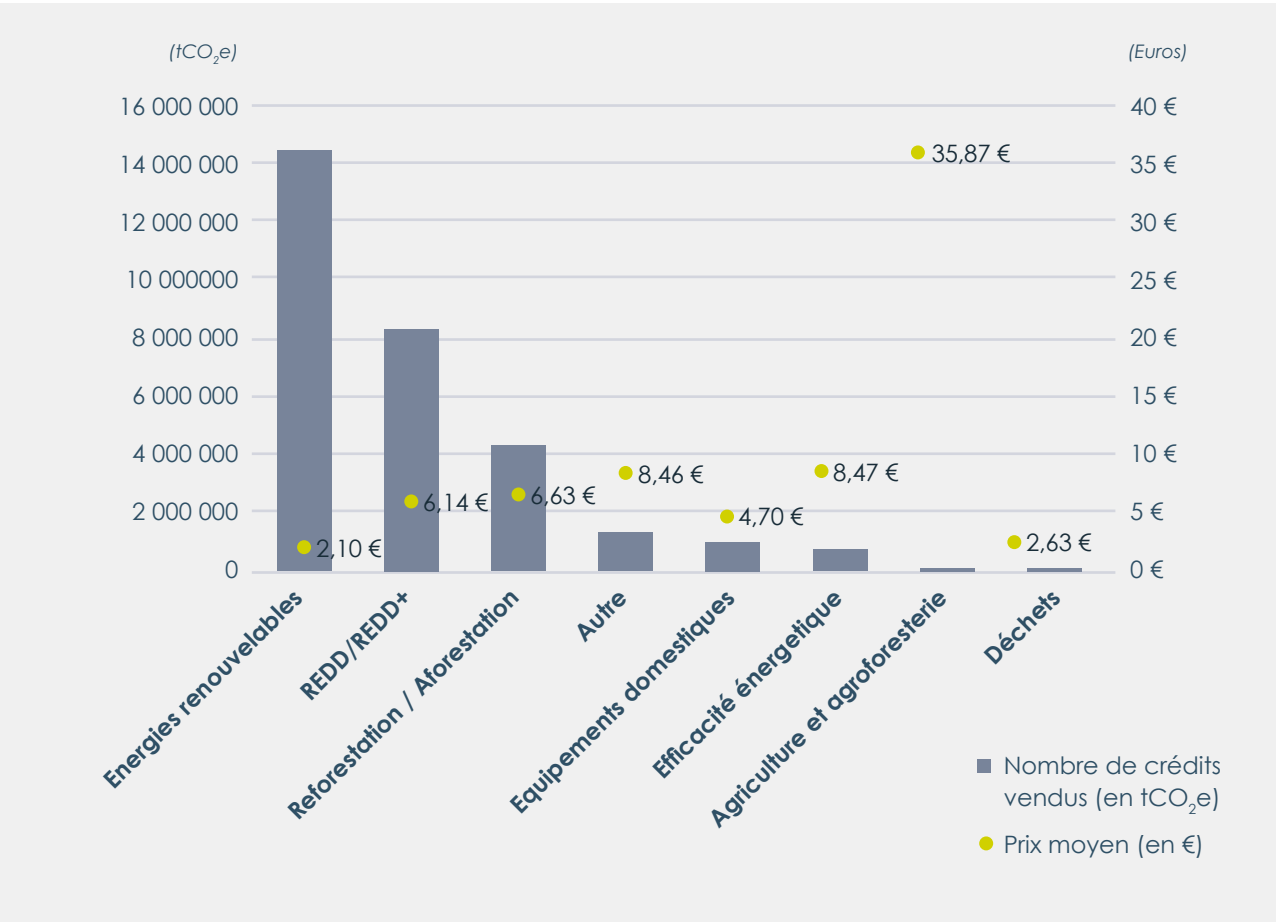


Analyse des crédits vendus en 2021 en france

Par nature des activités

Nombre de crédits vendus (tCO₂), pourcentage du total

- 47 %** **Energies renouvelables**
22 % en valeur financière
- 27 %** **REDD/REDD+**
36 % en valeur financière
- 14 %** **Reforestation / Aforestation**
20 % en valeur financière
- 4 %** **Autre**
8 % en valeur financière
- 3 %** **Equipement domestiques**
3 % en valeur financière
- 3 %** **Efficacité énergétique**
5 % en valeur financière
- 1 %** **Agriculture et agroforesterie**
5 % en valeur financière
- 1 %** **Déchets**
0 % en valeur financière

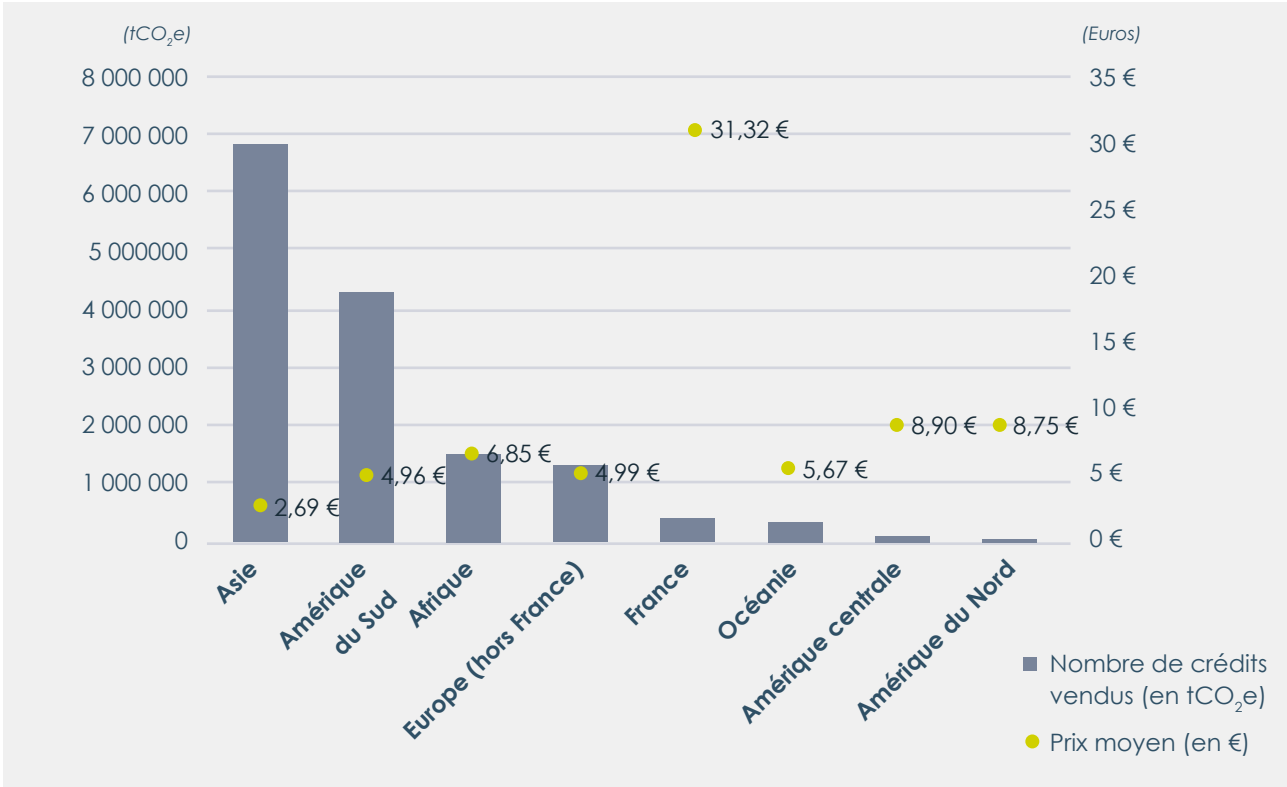
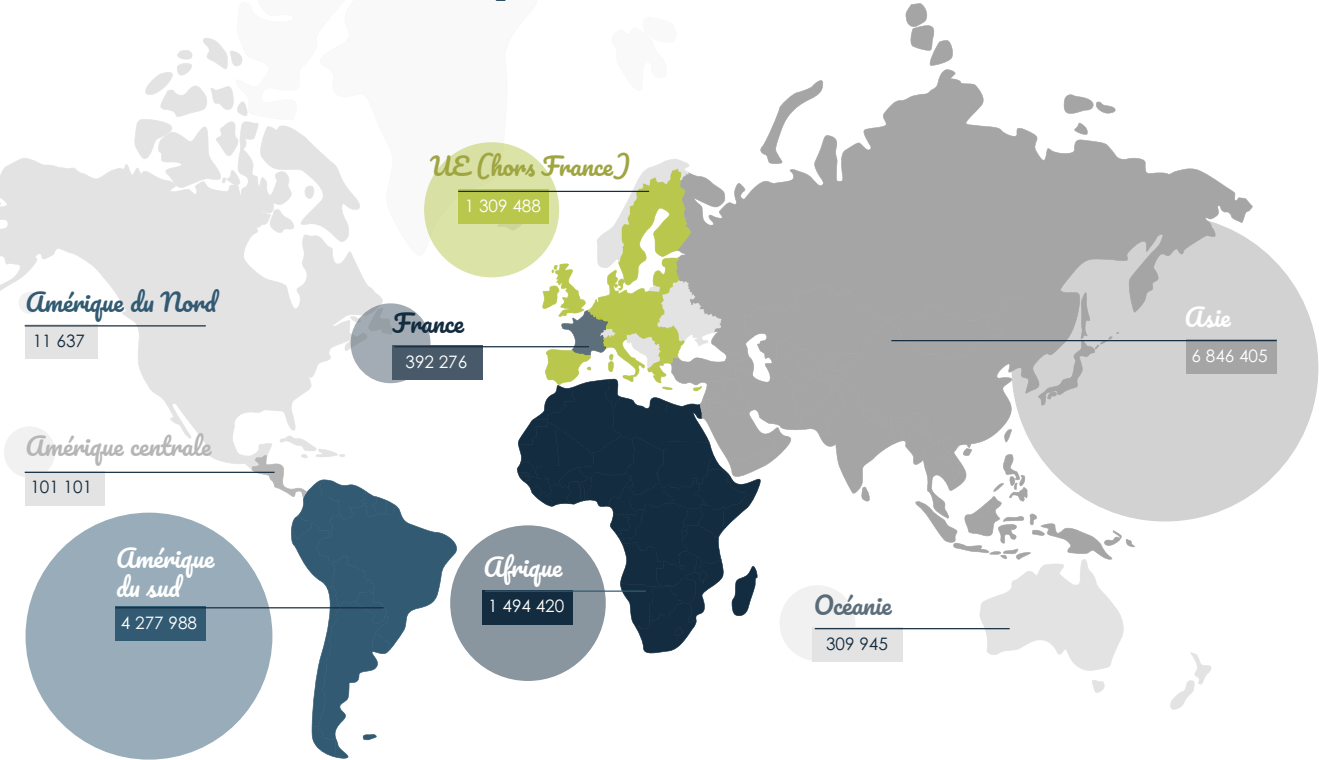


Analyse des crédits vendus en 2021 en france

Par localisation des projets

Certains opérateurs n'ont pas souhaité fournir d'information concernant l'origine géographique des projets. La synthèse est donc réalisée sur la base des informations communiquées.

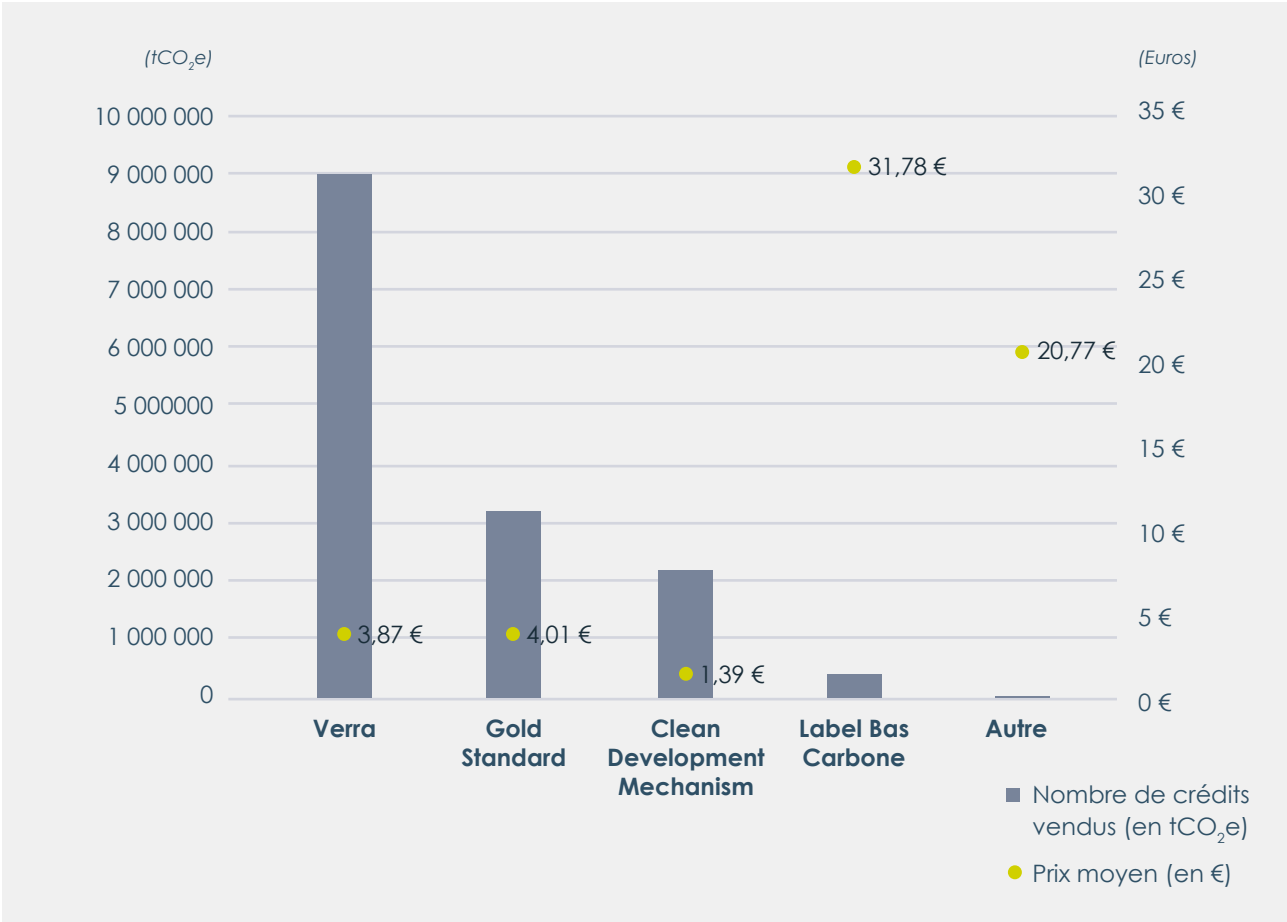
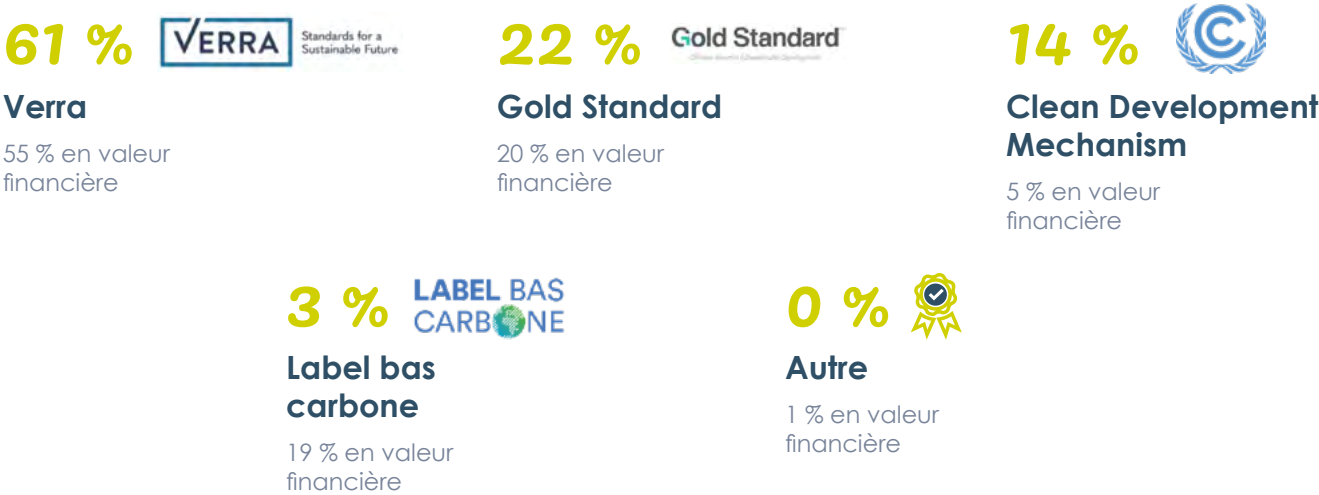
Nombre de crédits vendus (tCO₂)



Analyse des crédits vendus en 2021 en france

Par type de certification

Certains opérateurs n'ont pas souhaité fournir d'information concernant la labellisation des projets. La synthèse est donc réalisée sur la base des informations communiquées.



Pour une présentation du [Label bas-carbone](#) et des différents [standards internationaux](#), rendez-vous sur la plateforme Info Compensation Carbone.



Le Label **bas-carbone**

Chiffres clés

152 Nombre total de projets labellisés au 1 ^{er} janvier 2022	81 Projets totalement financés	53 % de projets totalement financés
391 663 Tonnes potentielles totales au 1 ^{er} janvier 2022	142 832 Tonnes officiellement financées	36 % de tonnes totalement financés
55 Nombre de financeurs différents	19 Nombre de mandataires différents	61 % projets avec mandataire

Données tirées du tableau « Liste des projets labellisés et de leur état de financement » au 1^{er} janvier 2022 disponible sur le [site du Ministère de la Transition Ecologique](#).

Les données de ce tableau peuvent différer des déclarations des opérateurs qui intègrent dans leurs chiffres des préventes de réduction d'émissions issues de projets en cours de labellisation

Répartition des projets et des réductions d'émissions par méthode

Plantation de vergers  2 projets 690 réduction d'émissions potentielles	Boisement  73 projets 138 073 réduction d'émissions potentielles	Reboisement  73 projets 138 073 réduction d'émissions potentielles
Balivage  3 projets 1 636 réduction d'émissions potentielles	Carbon'Agri  1 projet 138 766 réduction d'émissions potentielles	Total 152 projets 391 663 réduction d'émissions potentielles

Les méthodes

11 Méthodes approuvées

3 méthodes forestières

Boisement, Reconstitution de peuplements forestiers dégradés, Balivage (conversion de taillis bien venants en futaies sur souche)

6 méthodes agricoles

Carbon Agri (polyculture-élevage bovin), Haies (gestion durable dont plantation de haies), Plantation de vergers, Grandes Cultures, Gestion des intrants, Amélioration de l'alimentation des bovins

1 méthode bâtiment

Rénovation des bâtiments (avec utilisation de matériaux réutilisés ou de matériaux bas-carbone)

1 méthode transport

Tiers-lieux (réductions des déplacements des télétravailleurs salariés en zone peu denses)

D'autres méthodes en cours de rédaction...

Agriculture

Agroforesterie, porcs, viticulture, etc.

Forêt

Sylviculture à couvert continu

Espaces naturels et aires protégées

Mangroves, herbiers de Posidonie, tourbières, etc.

Bâtiment

Construction de bâtiments avec des matériaux bio-sourcés

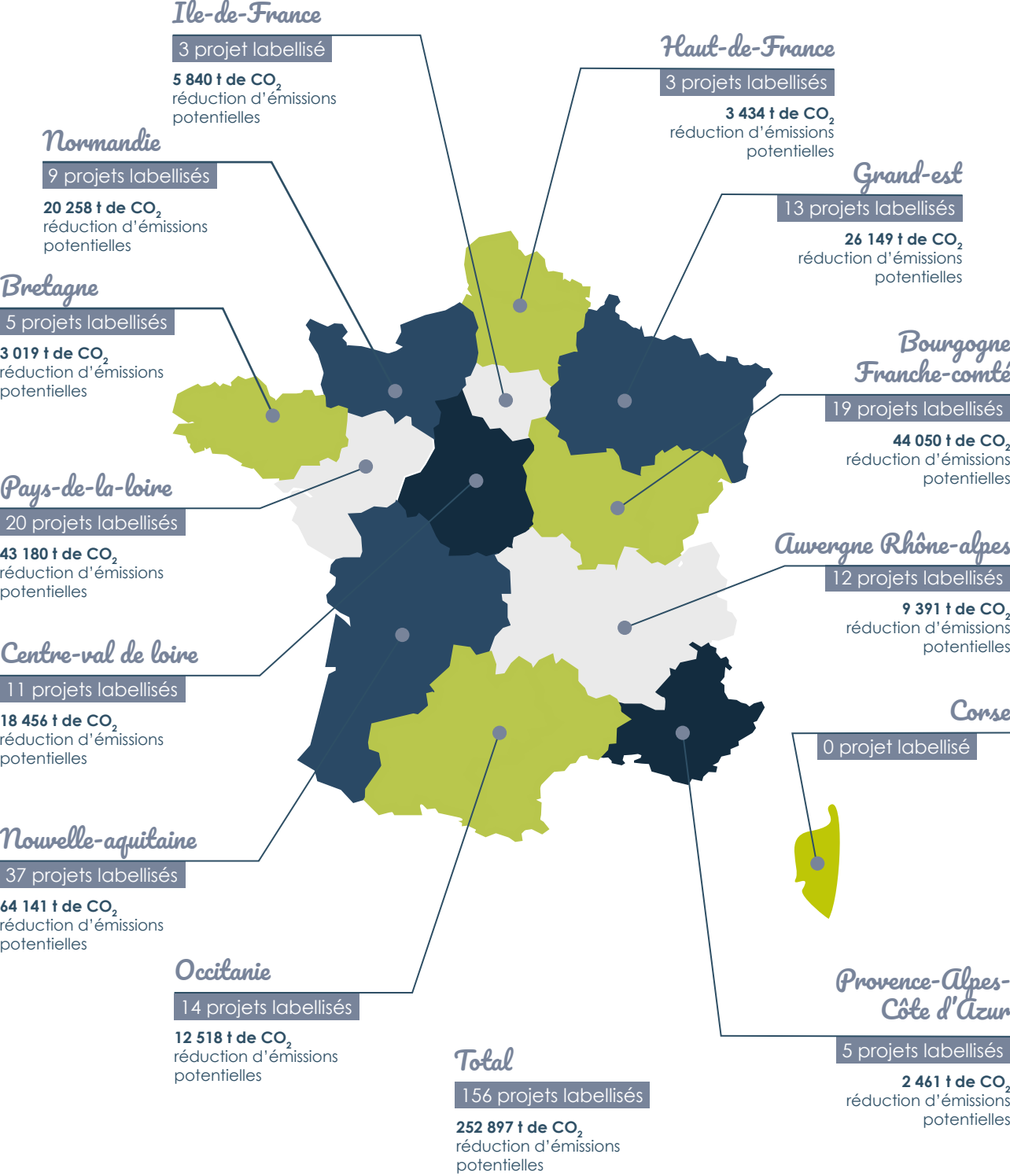
Transports

Cyclo-logistique, plans de mobilité durable des organisations

Déchets

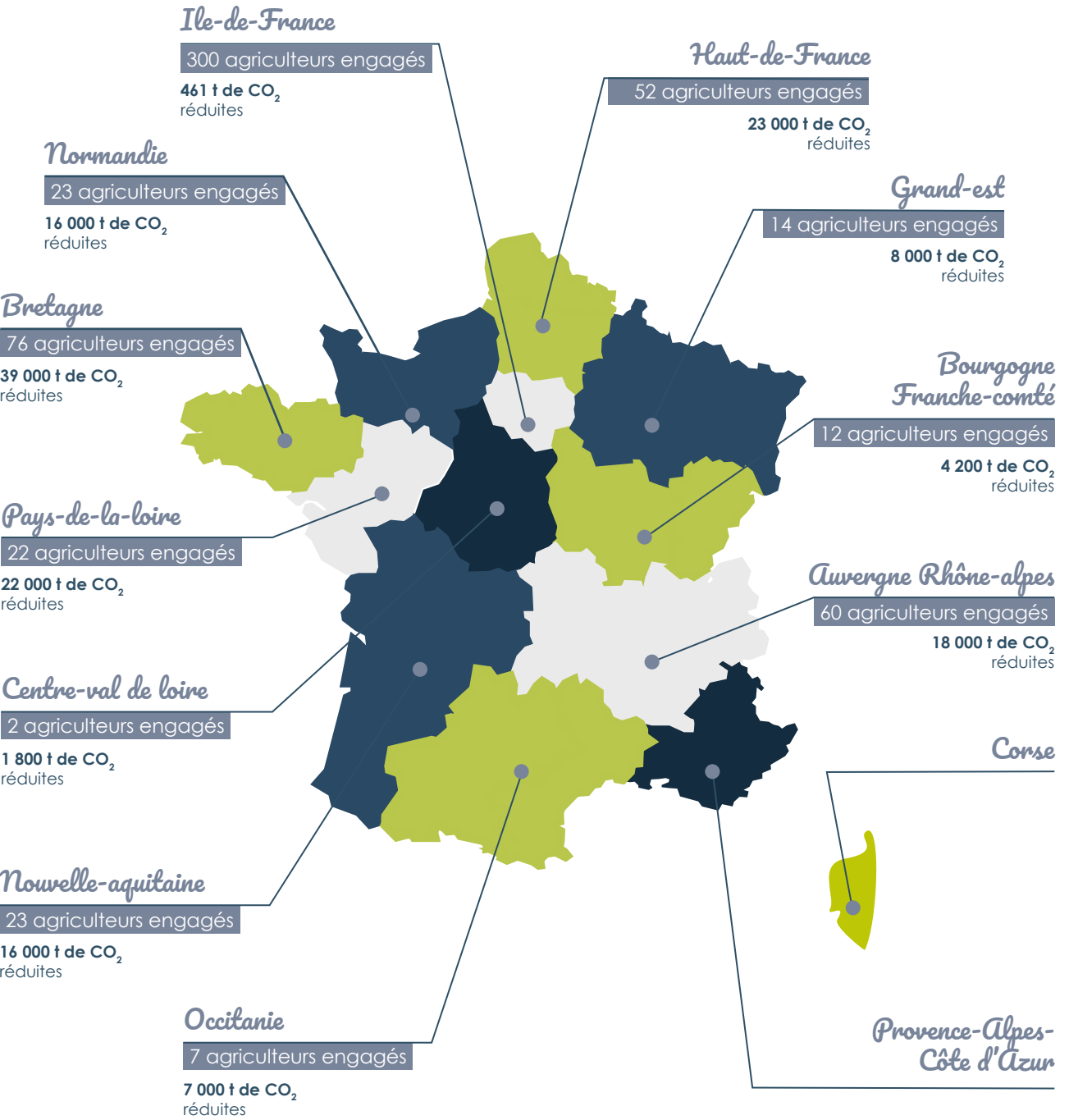
Reconditionnement des DEEE, etc.

Répartition géographique des projets hors Carbon Agri



Focus

Le projet collectif Carbon'agri¹

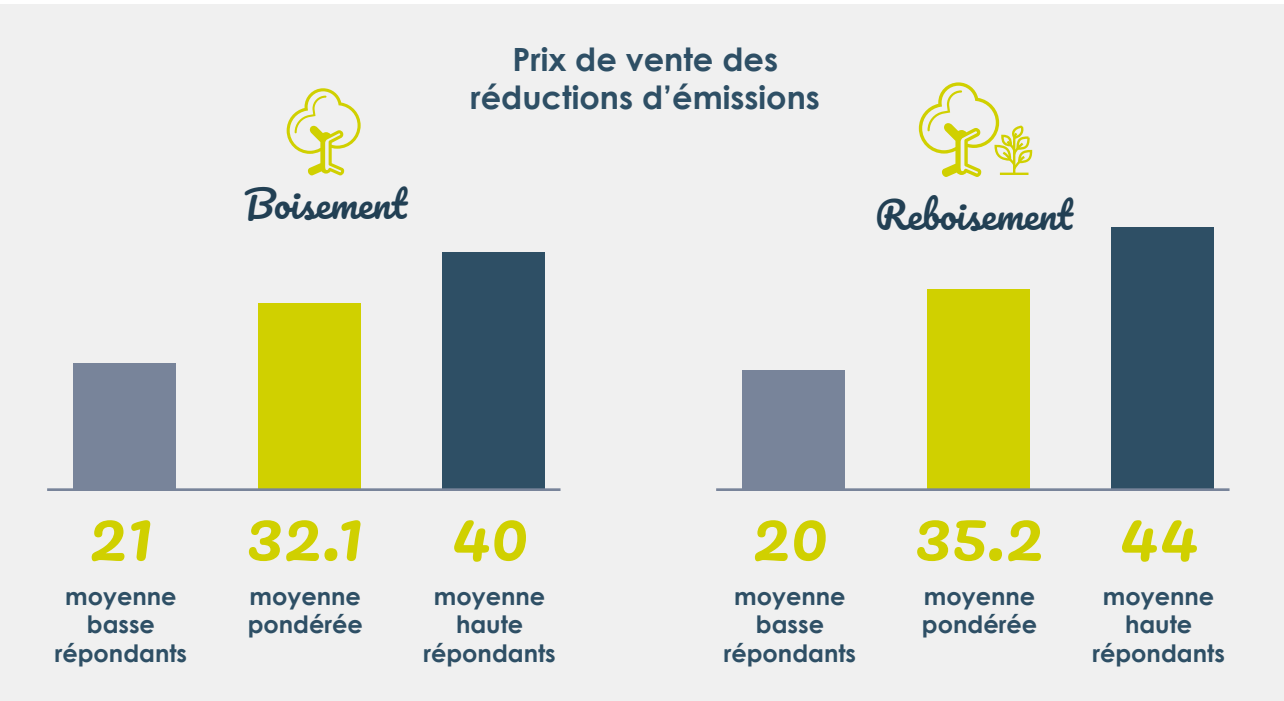


Un 2e appel à projet a été mené courant 2021 et une labellisation d'un deuxième projet collectif devrait avoir lieu courant 2022.

¹ Données issues du [site de l'Association France Carbon Agri](https://www.france-carbon-agri.fr/1er-chiffres-fcaa-des-projets-bas-carbone-engages/), <https://www.france-carbon-agri.fr/1er-chiffres-fcaa-des-projets-bas-carbone-engages/>

Focus

Prix du carbone forestier dans le cadre du Label bas-carbone²



Prix de vente des réductions d'émissions

Les organismes prennent entre **3 et 8 mois** à obtenir la labellisation du projet après la notification du projet, avec une moyenne de **5 mois**.

Financement des projets Label Bas Carbone à partir de l'obtention de la labellisation

61 % des tonnes de CO2 vendues étaient préfinancées avant l'obtention de la labellisation.

Du reste, le temps de financement varie entre **1 et 6 mois** après la labellisation du projet.

Taux de financement des travaux forestiers

Les répondants ont renseigné un taux de financement des travaux forestiers (sur 5 ans plus maîtrise d'œuvre) moyen de **63 %** grâce aux revenus du Label bas-carbone. Ce taux ne comprend pas l'ingénierie carbone et les frais de transaction. Le taux moyen de financement sur 5 ans reste cependant variable selon les répondants, allant en moyenne de 37 % à 80 %

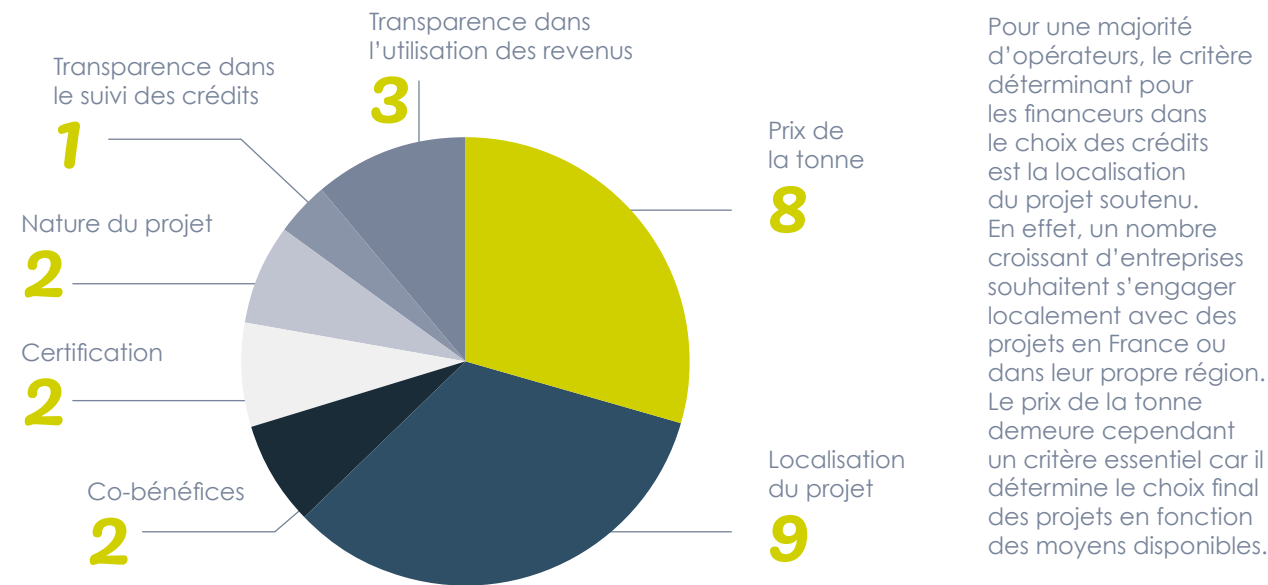
Pour les répondants au sondage, il est important de faire du marketing autour des projets pour pouvoir attirer des financeurs, qui sont pour le moment happés par le marché international où la tonne est bien inférieure en coût. En effet, le manque de visibilité est principalement pointé comme frein à la vente des crédits carbone.

² Consultation en ligne menée du 20 Mai 2022 au 10 Juillet 2022 par Google Forms auprès de 22 organismes identifiés par Fransylva, potentiellement vendeurs de crédits carbone forestiers LBC. Sur les 15 organismes ayant répondu, 8 ont vendu un total de 132 648 Tonnes de CO₂, avec une moyenne de 15 876 tonnes de CO₂ vendues par organisme. Cependant on constate une grande disparité puisque la moitié des organismes vendent moins de 5 644 tonnes de CO₂.

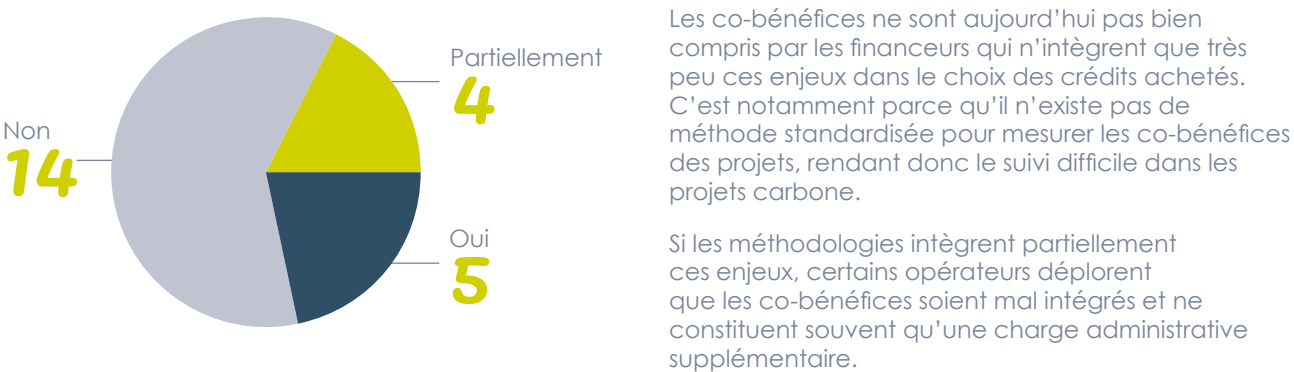
Analyse du marché de la compensation carbone

La parole aux opérateurs de la compensation carbone³

Quel est selon vous le principal critère de choix de crédits carbone pour les financeurs ?



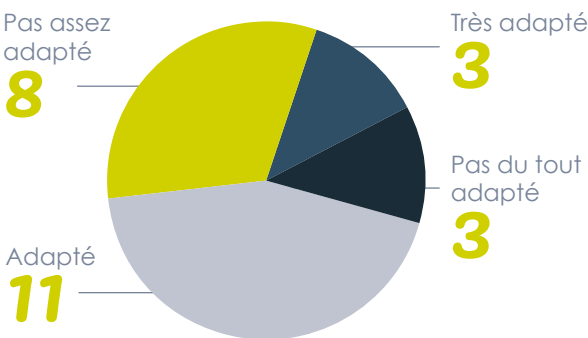
Selon vous, les co-bénéfices des projets de compensation carbone sont-ils suffisamment valorisés ?



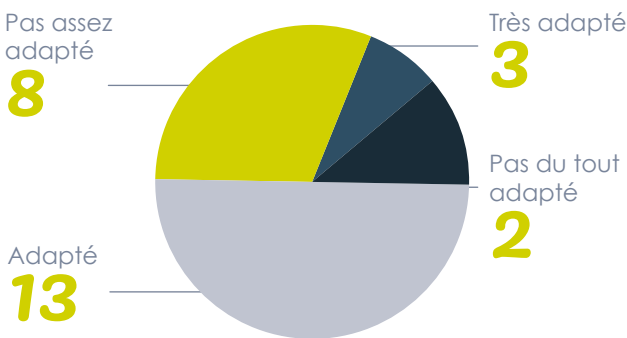
³ L'ensemble des structures interrogées (27) ont répondu aux questions suivantes concernant le marché de la compensation carbone et les besoins de leurs partenaires (porteurs de projets et financeurs).

Le Label bas-carbone

Selon vous, le Label bas-carbone est-il adapté aux besoins des porteurs de projets ?

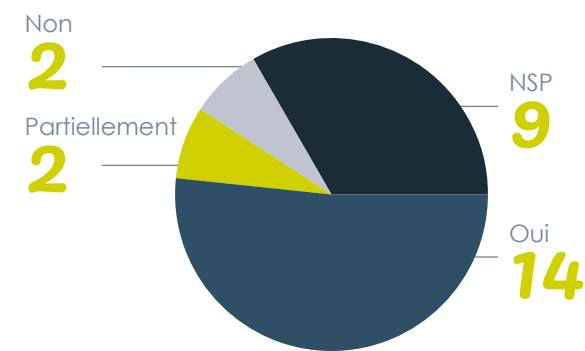


Selon vous, le Label bas-carbone est-il adapté aux besoins des financeurs ?

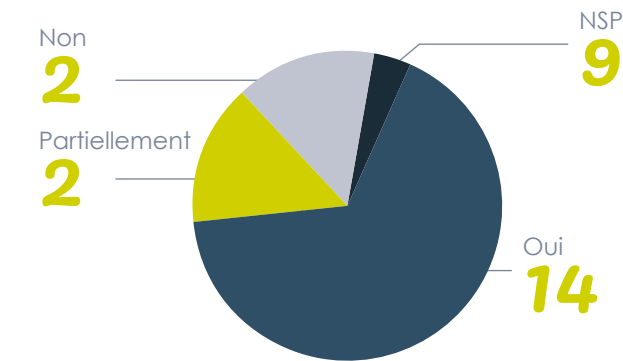


Publications de l'ADEME sur la neutralité carbone

Êtes-vous aligné avec l'avis de l'ADEME sur la neutralité carbone publié en juillet 2021 ?



Êtes-vous aligné avec l'avis de l'ADEME sur l'utilisation de l'argument de «neutralité carbone» publié en février 2022 ?



Les avis de l'ADEME sur la neutralité carbone ont été lus par la quasi-totalité des opérateurs. La plupart sont totalement alignés avec les messages portés par les publications et s'en servent pour accompagner leurs clients dans leur démarche et leur communication.

On remarque que si la vision de l'ADEME est bien connue et acceptée à l'échelle française, elle se heurte encore à une réticence à l'échelle internationale. Certaines structures alertent sur le

besoin d'un cadre officiel et structuré pour que les financeurs sachent comment valoriser l'achat de crédit carbone. Les annonces de neutralité carbone ont en effet l'avantage de donner un objectif et une incitation aux entreprises pour acheter des crédits.

Globalement, les pratiques des entreprises progressent et, bien qu'importantes, les considérations « éthiques » associées à la communication ne doivent pas se faire au détriment des porteurs de projets.

Structures participantes

Nom	Statut	Année de création	Site internet
Alliance Forêts Bois	Coopérative		https://www.allianceforetsbois.fr/
Association Aquitaine Carbone	Association	2011	https://aquitaine-carbone.fr/
Atmosylva	Entreprise	2020	https://atmosylva.com/
Carbon Forest	Entreprise	2018	https://www.carbon-forest.com/
Carbonapp	Entreprise	2020	https://www.carbonapp.fr/
Carbone Farmers	Entreprise	2021	https://www.carbonefarmers.com/
Climat Local	Coopérative	2018	https://www.climatlocal.com/
Climate Partner	Entreprise	2006	https://www.climatepartner.com/fr
ClimateSeed	Entreprise	2018	https://climaseed.com/
CNPF	Organisation publique	2021	https://www.cnpf.fr
Coopérative carbone	Coopérative	2020	https://larochelle.cooperativecarbone.fr/
EcoAct, an Atos company	Entreprise	2006	https://eco-act.com/fr/
Fondation GoodPlanet	Fondation	2005	https://goodplanet.org/
France Carbon Agri Association	Association	2019	https://www.france-carbon-agri.fr/
Groupe Coopération Forestière (GCF)	Coopérative	1999	https://www.gcf-coop.fr/le-service-carbone-des-cooperatives/
Fransylva	Fédération	1943	https://www.fransylva.fr/
Inuk	Entreprise	2017	https://www.inuk.co/
Kloros	Entreprise	2020	https://kloros.fr/
Ma Forêt	Entreprise	2015	https://www.maforet.com/
Microsol	Entreprise	2008	https://www.microsol-int.com/
Office National des Forêts	Organisation publique	1964	https://www.onf.fr/onf
Reforest'Action	Entreprise	2010	https://www.reforestaction.com/
Removall	Entreprise	2021	https://www.removall-carbon.com/fr/
Riverse	Entreprise	2021	https://riverse.io/
Rize	Entreprise	2020	https://www.rizeag.com/?lang=fr
StockCO2	Entreprise	2019	https://stock-co2.com/
TerraTerre	Entreprise	2021	https://www.terraterrre.co/
WeNow	Entreprise	2014	https://www.wenow.com/

Pour plus de détails sur les opérateurs français de la compensation carbone (offres, zones couvertes et type de projets pris en charge), rendez-vous sur notre [annuaire en ligne](#).

Vous vendez des crédits carbone et souhaitez participer à notre prochain état des lieux ? Contactez-nous par mail à l'adresse contact@info-cc.com

Conclusion

La nécessité de réaliser un état des lieux de la compensation carbone volontaire en France a émergé de nombreux échanges avec des entreprises et des porteurs de projets manquant de visibilité sur l'état du marché.

Il est en effet parfois difficile de s'y retrouver dans l'écosystème de la compensation carbone, regroupant de nombreux opérateurs, labels et types de projets divers. Pour plus d'information sur le fonctionnement de la compensation carbone, vous pouvez visiter notre plateforme Info Compensation Carbone.

Attention ! Cette étude n'a pas vocation à être exhaustive sur le nombre de crédits ayant été échangés sur l'année 2021, l'objectif étant, sur le périmètre des réponses à notre enquête, d'analyser les principales caractéristiques sur les crédits vendus (nature du projet, localisation, certification, prix) et d'en dégager des tendances utiles aux acteurs du marché. Cependant ce questionnaire reste déclaratif et aucune vérification n'a été réalisée sur les données fournies de manière volontaires par les acteurs interrogés. Même si des précautions ont été prises pour éviter le double comptage, un risque demeure étant donné que certaines contributions sont restées incomplètes.

Cet exercice est renouvelé et complété annuellement afin d'analyser le plus précisément possible les évolutions du marché et des pratiques. Il permettra également à la plateforme Info Compensation Carbone d'adapter ses contenus et ses réponses aux besoins de l'écosystème de la finance carbone.

Annexes

Données brutes

Ventes de crédits par type de projet

	nombre tCO2	%	valeur total	%	<i>prix moyen</i>	<i>prix min</i>	<i>prix max</i>
Energies renouvelables	14 489 351	47%	30 464 156	22%	2,1 €	1,00 €	35,00 €
REDD/REDD+	8 273 800	27%	50 775 400	36%	6,1 €	5,00 €	13,00 €
Reforestation / Aforestation	4 297 535	14%	28 472 832	20%	6,6 €	5,00 €	125,00 €
Autre	1 378 299	4%	11 660 459	8%	8,5 €	4,50 €	75,00 €
Equipements domestiques	1 020 829	3%	4 801 984	3%	4,7 €	3,00 €	5,35 €
Efficacité énergétique	855 472	3%	7 249 006	5%	8,5 €	4,00 €	13,50 €
Agriculture et agroforesterie	188 638	1%	6 766 024	5%	35,9 €	15,17 €	84,00 €
Déchets	185 839	1%	488 458	0%	2,6 €	2,00 €	22,00 €
Total	30 689 762	100%	140 678 319	100%	4,58 €		

Ventes de crédits par zone géographique

	nombre tCO2	%	valeur total	%	<i>prix moyen</i>	<i>prix min</i>	<i>prix max</i>
Asie	6 846 405	46%	18 431 803	26%	2,69 €	2,37 €	22,00 €
Amérique du Sud	4 277 988	29%	21 237 431	30%	4,96 €	3,00 €	22,00 €
Afrique	1 494 420	10%	10 234 455	14%	6,85 €	6,53 €	22,00 €
Europe (hors France)	1 309 488	9%	6 528 759	9%	4,99 €	4,94 €	16,00 €
France	392 276	3%	12 284 725	17%	31,32 €	8,20 €	125,00 €
Océanie	309 945	2%	1 756 410	2%	5,67 €	5,67 €	5,67 €
Amérique centrale	101 101	1%	900 082	1%	8,90 €	8,90 €	8,90 €
Amérique du Nord	11 637	0%	101 775	0%	8,75 €	8,75 €	8,75 €
Total	14 743 260	100%	71 475 440	100%	4,85 €		

Ventes de crédits par certification

	<i>nombre tCO₂</i>	<i>%</i>	<i>valeur total</i>	<i>%</i>	<i>prix moyen</i>	<i>prix min</i>	<i>prix max</i>
VERRA	8 989 523	61%	34 759 700	55%	3,87 €	2,62 €	14,40 €
Gold Standard	3 208 633	22%	12 851 497	20%	4,01 €	2,69 €	22,00 €
Clean Development Mechanism	2 132 339	14%	2 962 617	5%	1,39 €	1,38 €	3,00 €
Label Bas Carbone	377 044	3%	11 981 710	19%	31,78 €	8,20 €	125,00 €
Autre	15 466	0%	321 293	1%	20,77 €	10,00 €	100,00 €
Total	14 723 005	100%	62 876 816	100%	4,27 €		



INFO COMPENSATION CARBONE

GERES - 2, cours Foch
13400 AUBAGNE

Tel. : 04 42 18 31 80

Fax : 04 42 03 01 56

contact@info-cc.com
info-compensation-carbone.com

Titre du document

*État des lieux 2022 de la
compensation carbone en France*

Rédaction

Lucas Winkelmann – animateur plateforme
Info Compensation Carbone

Mise en page

Patte Blanche