

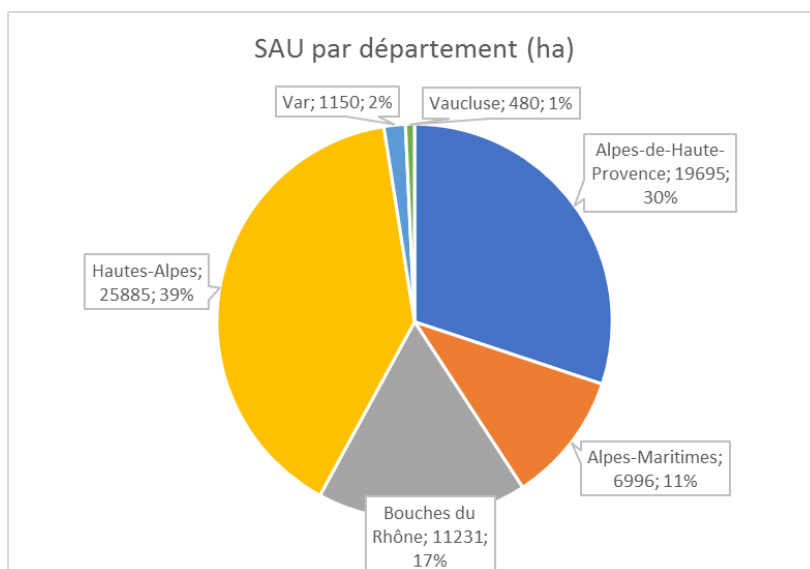
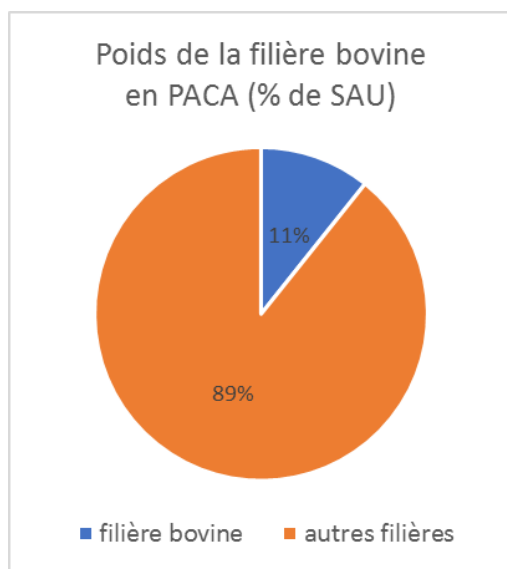
Faisabilité de la méthode Carbon'Agri en PACA

La méthode

La méthode Carbon'Agri vise à développer les pratiques permettant l'atténuation des émissions de GES et l'augmentation du stockage du carbone dans les sols et la biomasse.

Elle s'adresse principalement aux élevages bovins pour la viande ou pour le lait, mais convient aux exploitations en polyculture élevage bovin et grandes cultures.

Etat des lieux de la filière en PACA



Source : Otex RGA 2020

La filière bovine viande et lait représente 11% de la SAU totale en région PACA, elle est surtout présente dans les départements des Alpes-de-Haute-Provence et des Hautes-Alpes. La SAU inclut : les terres arables (grande culture, cultures maraîchères, prairies artificielles, jachères, cultures sous abri, jardins familiaux...), les surfaces toujours en herbe (prairies permanentes, alpages) et les cultures permanentes (vignes, vergers). La filière concerne 582 exploitations dans la région, dont 283 dans les Hautes-Alpes et 134 dans les Alpes-de-Haute-Provence.

En région PACA, la taille moyenne des exploitations dans cette filière est de 116 hectares. La taille moyenne des exploitations est inférieure à la moyenne dans les Hautes Alpes (91 ha) et très largement inférieure dans le Vaucluse (48 ha). En France, en 2020, la surface moyenne des élevages de vaches laitières est de 106 ha, celle des élevages de bovins viande de 85 ha. Les exploitations sont plutôt de taille modeste mais extensives en surfaces, car elles sont moins productives. Il y a beaucoup d'exploitations en bio et la majorité fait partie d'une coopérative.

La part des prairies est très importante, se sont principalement des systèmes extensifs, avec des rations simples, qui sont quasiment autonomes pour l'alimentation.

Retour d'expérience

L'institut de l'élevage, à travers l'association FCAA¹, s'occupe de regrouper et de labelliser des projets avec cette méthode. Un premier appel à projet regroupant 300 éleveurs, a été labellisé en 2020. Un deuxième appel à projet regroupant 930 éleveurs, a été déposé dans les DREAL et devrait être labellisé prochainement. Un troisième appel à projet va être lancé en septembre.

Dans le premier appel à projet de FCAA : 83% des exploitations agricoles engagées ont un atelier bovins lait, 38% ont un atelier bovins viande. Ces élevages sont parfois accompagnés d'une production de culture de vente. La taille moyenne de ces exploitations est de 110 ha. En moyenne, les fermes du premier appel à projet de FCAA dégagent 460 crédits carbone soit un revenu de 13 800€ par ferme, si les réductions d'émissions anticipées correspondent aux réductions d'émissions réelles à la fin des 5 ans du projet. (4.18 crédits carbone par hectare pour les 5 ans)

Les leviers mis en place sont très variables mais concernent généralement davantage la gestion du troupeau que les cultures.

Le coût de CAP'2ER est de 1 000€ l'acquisition, puis de 35€ par diagnostic pour le niveau 2 ou de 20€ pour le niveau 1. L'institut de l'élevage estime entre 2 500€ et 3 000€ le coût total pour un agriculteur pour le suivi et la mise en place du projet. Ce coût peut être supporté par le porteur de projet (coopératives, chambres d'agriculture, associations de producteurs, centres de gestion, cabinets de conseil en élevage) ou être facturé à l'agriculteur, en général il n'est pas facturé car les porteurs de projet bénéficient d'aides des régions pour réaliser les diagnostics CAP'2ER.

Projet en cours de labellisation dans la région :

Dans le second appel à projet de FCAA, il y a une ferme en PACA, le porteur de projet est la coopérative laitière Sodiaal Union. Le porteur de projet ne souhaite pas communiquer d'informations concernant l'agriculteur, mais il s'agit d'un élevage de vaches laitières Holstein, situé dans les Hautes-Alpes, avec une SAU de 65 hectares, dont 62 ha de prairie et 45 vaches. 4 leviers ont été choisis :

- ✓ l'amélioration de la conduite sanitaire du troupeau,
- ✓ l'amélioration de l'efficacité des rations,
- ✓ l'évolution des rotations
- ✓ et l'abandon de l'alimentation au soja pour du colza (acheté).

Le projet devrait permettre de dégager 529 teqCO₂ (8 crédits carbone / ha), soit une rémunération de 15 870€ pour l'agriculteur. Le cout des diagnostics et de l'accompagnement est pris en charge par Sodiaal.

Le porteur de projet ne souhaite pas donner plus de précision sur les leviers choisis. C'est un problème rencontré lors de tous les échanges, les mandataires ne veulent pas communiquer d'informations sur leurs projets en cours, que ce soit au sujet des agriculteurs, des leviers choisis, ou des réductions d'émissions dégagées.

¹ FCAA : France Carbon Agri Association, association gérée par l'Institut de l'élevage, qui regroupe les projets pour la méthode Carbon'agri

La coopérative Sodiaal a proposé à beaucoup d'éleveurs des Hautes-Alpes de participer au projet, mais ils sont très prudents et ont peur que ces changements de pratiques deviennent des conditions pour vendre le lait.

Références locales

Simulation d'un projet LBC avec les références de l'autodiagnostic de l'IRAEE :

Pour les 8 exploitations étudiées dans la région, la SAU moyenne en élevage bovin pour la viande et pour le lait est de 130 hectares. À l'échelle d'une exploitation moyenne, les émissions de GES totales sont de 399 teqCO₂. Le stockage du carbone correspond à 138 teqCO₂, ces données sont peu fiables pour le stockage du carbone, elles sont à considérer à titre d'exemple, mais ne sont pas représentatives. Si l'exploitation réduit de 20% ses émissions et augmente de 20% la séquestration du carbone, elle réalise une réduction d'émissions de 107 teqCO₂ par an, soit 535 teqCO₂ pour un projet de 5 ans. Des rabais peuvent être appliqués sur ce nombre de réduction d'émissions, en cas de choix d'un scénario générique (10%), de CEE² contracté en cours de projet (20%) ou pour le risque de non-permanence de la séquestration du carbone (10 à 20%). Avec FCAA, la rémunération pour l'agriculteur est de 30€ par tonne eqCO₂, ce qui correspondrait à environ 16 050€ pour l'ensemble du projet. Il faudrait prendre en compte le coût de réalisation et de suivi du projet qui est estimé entre 2 500 et 3 000€ par FCAA.

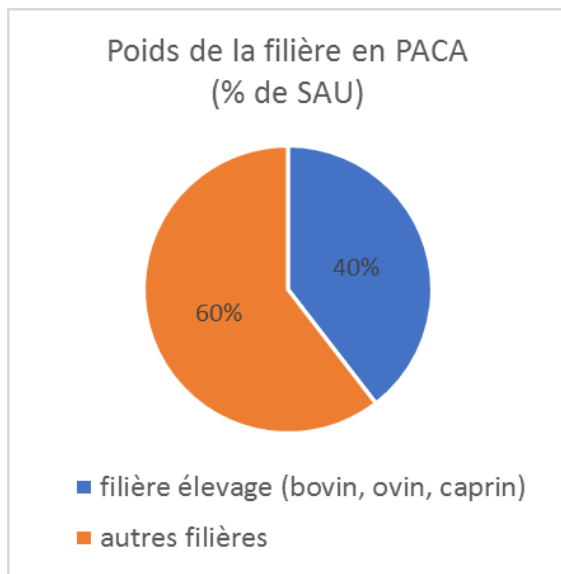
Une réduction de 20% des émissions et une hausse de 20% du stockage du carbone permet en élevage bovin, de dégager en moyenne **4.13 crédits carbone par hectare pour les 5 ans** (sans application de rabais), selon les références de l'autodiagnostic de l'IRAEE. La surface moyenne des exploitations en région PACA étant de 116 ha, cela représente 14 385€ pour les 5 ans.

NB : Ces chiffres sont donnés à titre purement indicatifs et doivent être pris avec précautions.

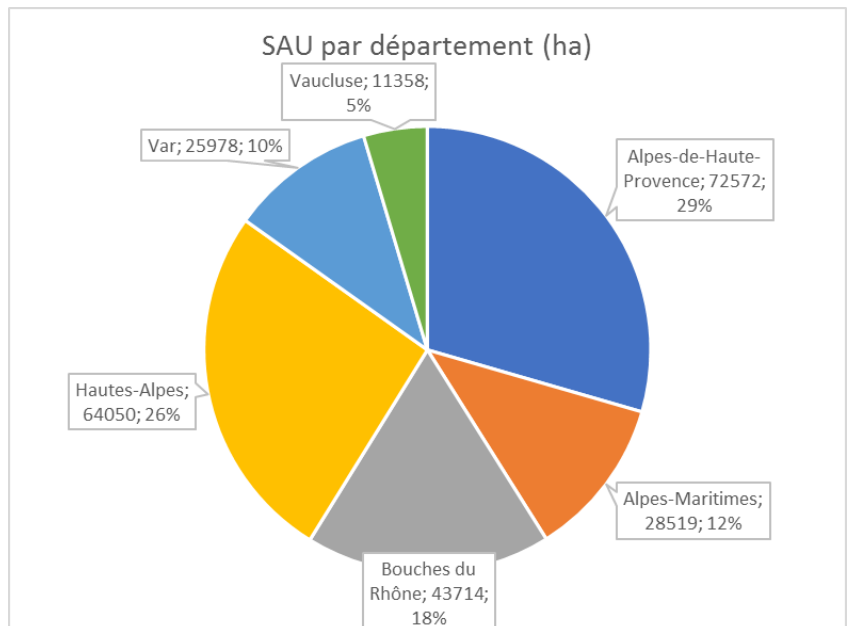
² Les Certificats d'économies d'énergie (CEE) sont des aides financières des fournisseurs d'énergie pour encourager les travaux afin d'améliorer l'efficacité énergétique.

Elevage ovin et caprin

L'élevage ovin et caprin sera inclus dans la nouvelle version de la méthode.



Source : Otex RGA 2020



La méthode concernera alors 40% de la SAU et 2 038 exploitations de la région. La taille moyenne des exploitations est de 122 ha.

Références locales

Simulation d'un projet LBC avec les références de l'autodiagnostic de l'IRAEE :

Pour les 22 exploitations étudiées dans la région, la SAU moyenne en élevage ovin et caprin pour la viande et pour le lait est de 133 hectares. A l'échelle d'une exploitation, les émissions de GES totales sont de 154 teqCO₂. Si l'exploitation réduit de 20% ses émissions, elle réalise une réduction d'émissions de 30 teqCO₂ par an, soit 150 teqCO₂ pour un projet de 5 ans. Avec FCAA, la rémunération pour l'agriculteur est de 30€ par tonne eqCO₂, soit environ 4 500€ pour l'ensemble du projet. Il faut prendre en compte le coût de réalisation et de suivi du projet qui est estimé entre 2 500 et 3 000€ par FCAA.

Une réduction de 20% des émissions de GES permet en élevage ovin et caprin, de dégager **1.12 crédit carbone par hectare pour les 5 ans**, selon les références de l'autodiagnostic de l'IRAEE. La surface moyenne des exploitations en région PACA étant de 122 ha, cela représente 4 100€ pour les 5 ans. Des crédits carbone supplémentaires pourront être dégagés en mobilisant des leviers sur le stockage du carbone, n'ayant pas de données fiables pour ce volet, il n'a pas été inclus dans cette simulation.

NB : Ces chiffres sont donnés à titre purement indicatifs et doivent être pris avec précautions.

Faisabilité en région PACA

La méthode Carbon'agri sera plus adaptée à la région, lorsque l'élevage ovin sera inclus, puisque 63% des éleveurs de la région sont éleveurs ovins. Pour l'élevage bovin, elle est peu adaptée aux petites exploitations.

Pour la méthode ovin, les exploitations de la région sont plutôt vertueuses, donc les marges de réductions des émissions semblent faibles. Cependant, les systèmes sont très variables d'une exploitation à une autre.

Analyse

Forces	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"> - Fort potentiel de réduction des émissions - Outil CAP'2ER qui fonctionne et qui est déjà pratiqué - S'applique à la polyculture (élevage et grandes cultures) - Inclusion de l'élevage ovin dans la méthode (début 2023) - Très larges choix de leviers, qui peuvent s'adapter spécifiquement aux exploitations - Méthode très encadrée par l'Idèle, les porteurs de projet répondent directement aux appels à projets et FCAA s'occupe de la labellisation - Marges de manœuvre possible sur les leviers concernant les consommations de carburant et sur la gestion des déjections 	<ul style="list-style-type: none"> - Coût important des diagnostics s'il n'est pas pris en charge par le porteur de projets - Peu de marge sur les leviers concernant les prairies temporaires, les légumineuses, l'alimentation et les haies.
Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"> - Expérience de l'Idèle dans les projets bas carbone - Filière très structurée (Idèle, coopératives, associations de producteurs) - Les coopératives laitières nationales peuvent inclure des exploitations en PACA dans leurs projets - Possibilité de demander des aides des régions pour les porteurs de projet qui font des diagnostics CAP'2ER 	<ul style="list-style-type: none"> - Peu d'élevages bovins dans la région - Beaucoup de crédits carbone à vendre à la fois - Le prix fixe de 30€ par crédit carbone de FCAA, alors que les prix devraient augmenter en 5 ans

Conclusion et axes de travail IRAEE

Compte tenu du fort potentiel de réduction des émissions et des nombreux leviers d'action réalisables, la méthode semble adaptée à toutes les exploitations, même celles qui semblent déjà vertueuses (en bio, tout en prairie) ou celles qui sont plus petites.

Les projets sont très encadrés par l'institut de l'élevage. Les coopératives mobilisent directement les agriculteurs, qui sont accompagnés sur le plan administratif et technique. La filière bovine étant moins présente dans la région que dans le reste de la France, il y a peu d'exploitations. Cependant par le biais des grandes coopératives les exploitations de PACA pourraient quand même être impliquées dans les projets. Les exploitations susceptibles d'être intéressées par la méthode sont principalement situées dans les Alpes-de-Haute-Provence, dans les Hautes-Alpes, dans les Bouches du Rhône et dans les Alpes-Maritimes.

Si la dynamique reste la même lorsque l'élevage ovin et caprin seront inclus, la méthode sera bien adaptée à l'ensemble de la région.

L'IRAEE pourrait proposer de réaliser des diagnostics CAP'2ER et d'accompagner des projets dans la démarche Label Bas Carbone. Il pourrait aussi communiquer sur la méthode à travers son site et réaliser annuellement un état des lieux des projets validés.

Personnes contactées

- Jean Baptiste DOLLE, Idele, jean-baptiste.dolle@idele.fr, 06 17 67 21 14
- Catherine BROCAS, Idele, catherine.brocas@idele.fr
- Agnès LEJARD, Sodiaal Union, agnes.lejard@sodiaal.fr , 06 78 12 00 25
- Sébastien GUION, CA05, sebastien.guion@hautes-alpes.chambagri.fr

Structures ressources

- Institut de l'élevage, <https://idele.fr/domaines-dexpertise/environnement>
- France Carbon Agri Association, <https://www.france-carbon-agri.fr/>

Sources

- Ministère de la Transition écologique, <https://www.ecologie.gouv.fr/label-bas-carbone>
- DRAAF PACA, Données OTEX du RGA 2020, <https://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/recensement-agricole-2020-r642.html>
- I4CE, Webinaire présentation de la méthode CARBON AGRI, <https://www.i4ce.org/evenements/serie-de-webinaires-label-bas-carbone-presentation-de-la-methode-carbon-agri/>

Dernière mise à jour le : 08 septembre 2022