

# PROJET CARE / IDEA 4

## LA COMPTABILITÉ ÉLARGIE POUR DIALOGUER SUR LE TERRITOIRE

2023/2024

**CUMA**   
LA PUISSANCE DU GROUPE





## Cadre pour accompagner la transition écologique

CARE/IDEA 4 permet de reconnaître le caractère capital des entités naturelles à préserver - selon les limites planétaires<sup>1</sup> - et l'obligation de les préserver pour chaque partie prenante.

### Outil de suivi & visibilité

CARE/IDEA 4 permet de suivre et visibilité la préservation des capitaux naturels et humains d'une ferme à travers des documents comptables pour permettre ainsi une lecture de la triple performance des fermes (économique, humaine, et environnementale), voire une plus juste revalorisation de la valeur de la ferme au moment de la cession/acquisition (dette Naturelle et Humaine du cédant).

### Outil de pilotage des capitaux N & H

CARE/IDEA 4 permet l'intégration de ces capitaux dans la stratégie de l'exploitation agricole avec une feuille de route globale à court/moyen/long terme, de remboursement des dettes sur les capitaux, etc.

### Outil d'influence

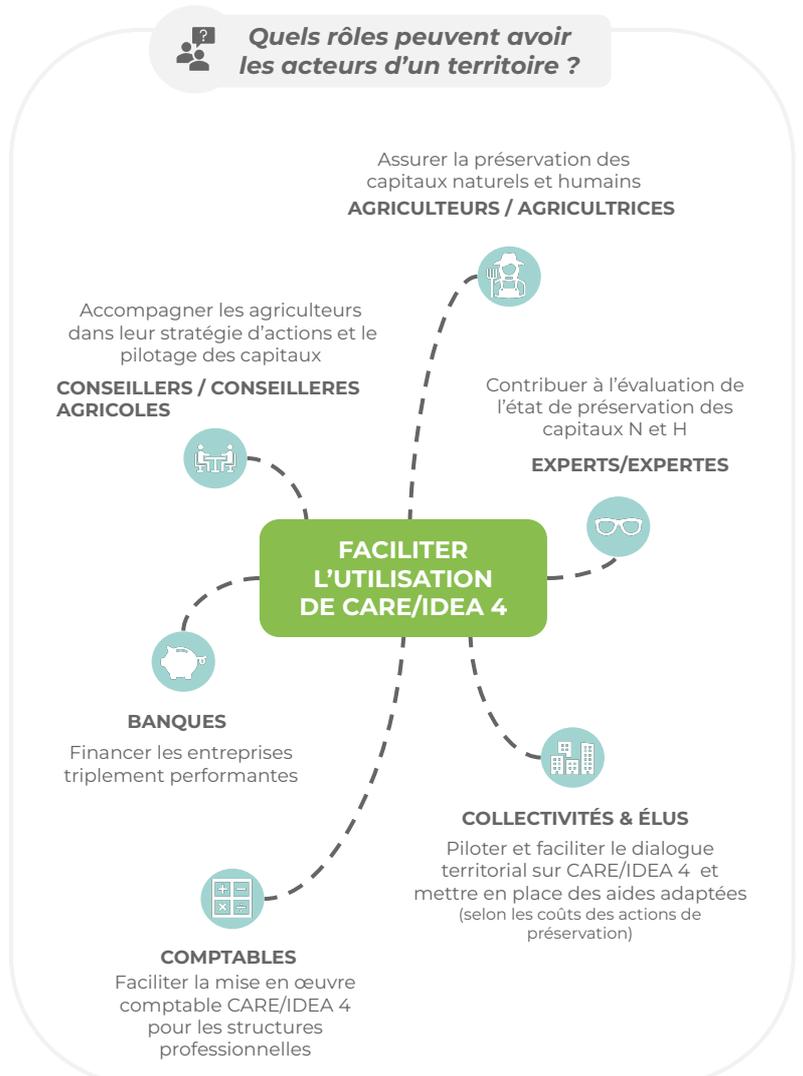
CARE/IDEA 4 permet de réfléchir aux modes d'attribution des aides et subventions (politiques publiques agricoles), notamment environnementales, basés sur le coût des pratiques réellement mises en place.

### Outil de dialogue

CARE/IDEA 4 permet de favoriser le dialogue entre les acteurs d'un territoire (ex : bassin versant) autour des biens communs : définir ce qui est capital, ce qui compte et comment le compter. Chaque acteur a son rôle à jouer pour accompagner vers des pratiques agricoles plus durables. La préservation des capitaux et le respect de leur niveau de préservation est un **enjeu démocratique** !

<sup>1</sup>**Limites planétaires** : Seuils définis par le Stockholm Resilience Centre (SRC) en 2009 au-delà desquels les équilibres naturels et conditions de vie vont devenir défavorables à l'humanité. Il y en a 9 : le changement climatique, l'érosion de la biodiversité, la perturbation des cycles de l'azote et du phosphore, le changement d'usage des sols, le cycle de l'eau douce, l'introduction d'entités nouvelles dans la biosphère, l'acidification des océans, l'appauvrissement de la couche d'ozone et l'augmentation de la présence d'aérosols dans l'atmosphère.

## Quels rôles peuvent avoir les acteurs d'un territoire ?



## COMMENT FONCTIONNE L'APPROCHE COMPTABLE CARE/IDEA 4 ?

### 1 - OBJECTIFS DE PRÉSERVATION DES CAPITAUX À ATTEINDRE

= bons états écologiques

Définis selon :

- Les **exigences scientifiques**
- Les **besoins et réalités** des parties prenantes (agriculteur, salariés, consommateurs, etc.)  
(ex : min de haies/ha, salaire décent, taux min de MO dans les sols, etc.)

### DETTE SUR CAPITAL HUMAIN OU NATUREL

### 2 - CE QUE JE DOIS FAIRE

= Ensemble des coûts de préservation qu'il faudrait mettre en place dans l'année N pour rembourser la dette

**BUDGET PRÉVISIONNEL en euros**  
(ou budget de préservation)

### 4 - DIFFÉRENCE NÉGATIVE SUR LE BILAN COMPTABLE

= ce qu'il reste à rembourser

### REMBOURSEMENT DE LA DETTE

### 3 - CE QUE JE FAIS RÉELLEMENT

= Ensemble des coûts des pratiques de préservation réellement mises en place en année N

**BUDGET RÉALISÉ**

**A noter** : la valeur monétaire du capital peut évoluer au fil des activités de préservation ou d'impacts sur ces capitaux. Il est nécessaire d'assurer un suivi année après année de l'évolution et de l'évaluation des capitaux, afin notamment de constater l'effet des pratiques sur ces capitaux.

# QUELLES SONT LES ÉTAPES DE MISE EN ŒUVRE DE CARE/IDEA 4 ?

La méthode retenue, issue du cadre CARE/IDEA 4, est déclinée en 5 étapes :

**Définir et identifier les capitaux naturels et humains** impactés par l'activité de la ferme et donc à préserver

1

On cherche à identifier et définir quels sont les capitaux impactés par l'activité de la ferme. Avec l'agriculteur-rice, les questions suivantes sont abordées : Qu'est-ce qui est capital et donc important de préserver autour de nous ? Quels sont les impacts générés par mon activité agricole ? Comment prévenir ces impacts, ou les compenser ? Que cherche-t-on à préserver au-delà du capital financier ? Le sol ? L'eau ? Comment définir précisément le sol ?

**Définir les niveaux de préservation de ces capitaux** à l'aide d'indicateurs d'état ou de moyen

2

On utilise des **indicateurs** (ou traducteurs) pour apprécier le **niveau de préservation des capitaux** sur la ferme par rapport à l'état de préservation exigé. Par exemple : le taux de Matières Organiques dans le sol, le linéaire de haies, le bilan carbone, etc.

 Application de l'outil de diagnostic agricole IDEA 4

*Nous avons choisi une approche de C.A.R.E. avec le **diagnostic IDEA 4**, outil d'évaluation et d'analyse de la durabilité des exploitations agricoles qui est basé sur 53 indicateurs répartis dans 3 grandes dimensions (durabilité agroécologique, durabilité socio-territoriale et durabilité économique) complété par un **diagnostic complémentaire** créé pour l'occasion renseignant plus précisément d'autres dimensions abordées par IDEA et renseignant les coûts.*

**VOIR P.6 DU DOCUMENT**

**Définir les pratiques ou actions de préservation** des capitaux qu'il faudrait mettre en place. Traduire ces pratiques en **coûts** à générer.

3

Pour passer d'une évaluation technique/biophysique d'un état de préservation des capitaux à une traduction monétaire et comptable, on établit que les **capitaux (ou la dette) correspondent à la somme des coûts des pratiques/actions qu'il faudrait mettre en œuvre pour préserver les capitaux.**

*Exemples de pratiques de préservation :*

- (capital sol) Faire un apport de fumier pour accroître ou maintenir un bon taux de MO dans le sol
- (capital biodiversité) Planter des bandes fleuries pour accroître ou maintenir la biodiversité aérienne
- (capital humain) Rémunérer décemment les agriculteurs (exploitants et salariés) pour rétribuer correctement leur force de travail.

Les « **coûts de préservation** » peuvent être d'ordre matériel, temporel (main d'œuvre : €/h ou €/j), de service (prestations), par exemple :

- Un apport de MO : coût matière + coût fonctionnement tracteur/épandeur + temps h/j d'épandage
- Une rémunération décente des travailleurs : rémunération + charges salariales/patronales

 **BUDGET PRÉVISIONNEL**

Vérifier et **suivre la mise en œuvre réelle des pratiques de préservation**. Traduire ces pratiques en **coûts** générés.

4

On comptabilise les actions de préservation effectivement réalisées dans l'année par la ferme comme un **remboursement de la dette N et H**.

- **Si les actions de préservation ne sont pas mises en place** entièrement, la ferme conserve une dette vis-à-vis du capital N et H, la différence entre budget prévisionnel et budget réalisé vient se soustraire au résultat comptable classique. La non-préservation des capitaux N et H vient dégrader le résultat comptable.
- **Si les actions sont mises en place** comme ce qui était prévu dans le budget de préservation, alors : la « Dette annuelle – Remboursement de dette annuelle = 0 », ce qui signifie que le résultat comptable classique (financier) est inchangé.

 **BUDGET RÉALISÉ**

**Intégration comptable** : établir les comptes annuels intégrés

5

Les budgets prévisionnels et réalisés sont intégrés à la balance comptable de l'année écoulée pour obtenir le compte de résultat et le bilan intégrés sous CARE/IDEA 4.

D'autres activités entraînant des coûts apparaissent également dans C.A.R.E. :

- Les coûts d'accès aux capitaux : ils comprennent les activités qui renseignent les exploitations sur l'état des capitaux naturels ou humains. Elles correspondent à la logique du taux d'intérêt sur emprunts en comptabilité classique ;
- Les coûts liés aux activités d'évitement : faisant partie de la partie financière, ces dépenses transforment le modèle d'affaire d'une organisation pour lui permettre de réduire son endettement sur capitaux naturels ou humains.

# EXPLOITATION D

BOVIN LAIT | 33,8 HA | 3 UTA | BRETAGNE

## Historique

2019

Installation de Philippe et d'Émilien après reconversion professionnelle

30 ha et 33 mères pie noir, atelier de transformation

Les bâtiments et les terres sont intégralement en location, il y a donc peu d'investissements au départ

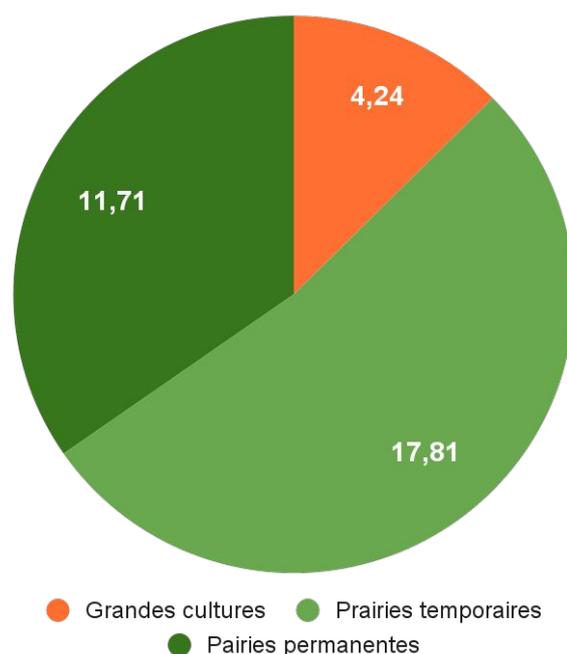
2020

Ouverture du magasin en vente directe à la ferme  
Vente de gwell, tome, yaourts, riz au lait, ainsi que de caissette de bœufs.

Autres débouchés : restaurants, épiceries, biocoop...

2 truies et la suite pour valoriser le petit lait de la fromagerie : valorisation des cochons au magasins et à des restaurants

Assolement  
(SAU hors forêt, en Ha)



## Équipe

UTA = 3

Dont 2 UTA associés

et 0,5 UTA salarié (soit 900 h)

et 0,5 UTA stagiaire (soit 900 h)

## Production

Spécialisée en élevage bovin lait

Transformation

47 UGB

Agriculture biologique

Système herbager

UTA : unité de travail annuel. 1 UTA équivaut à un temps plein (sur la base de 225 journées de travail minimum par an)

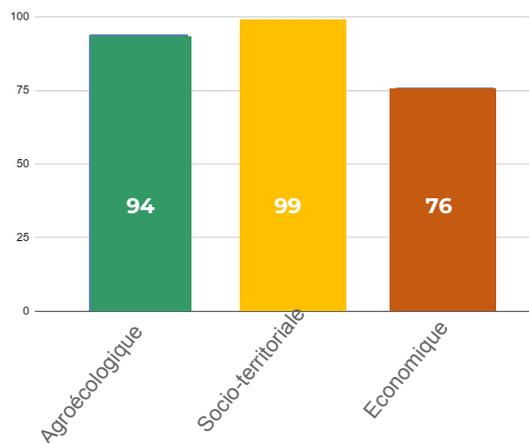
UGB : unité de gros bétail, unité de référence permettant de calculer les besoins nutritionnels de chaque type d'animal d'élevage. Par exemple, 1 UGB équivaut à un bovin de plus de 2 ans.

# RÉSULTATS GÉNÉRAUX

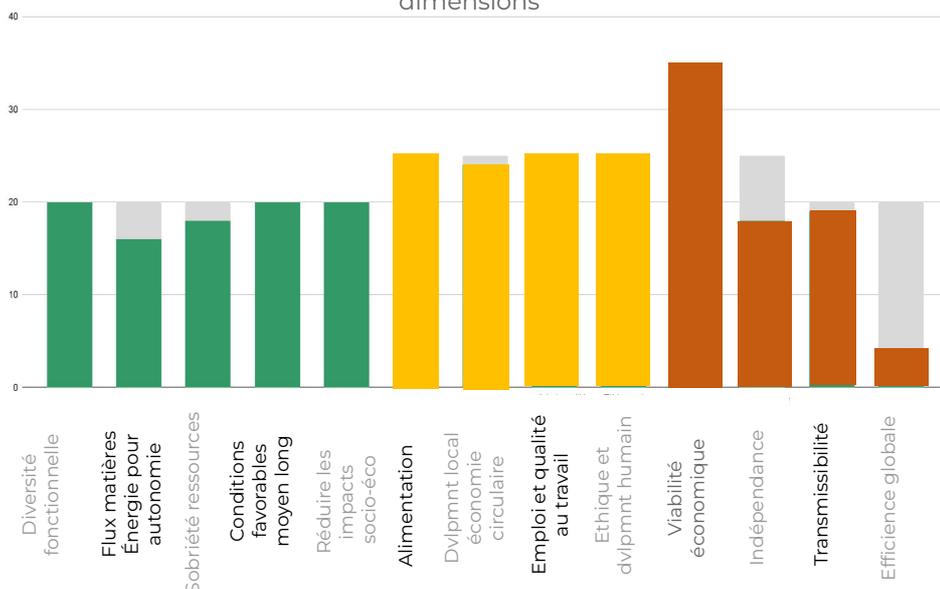
## EXPLOITATION D

### Résultats du diagnostic IDEA4

Représentation des notes obtenues pour les 3 dimensions de la durabilité sur la ferme (note/100)



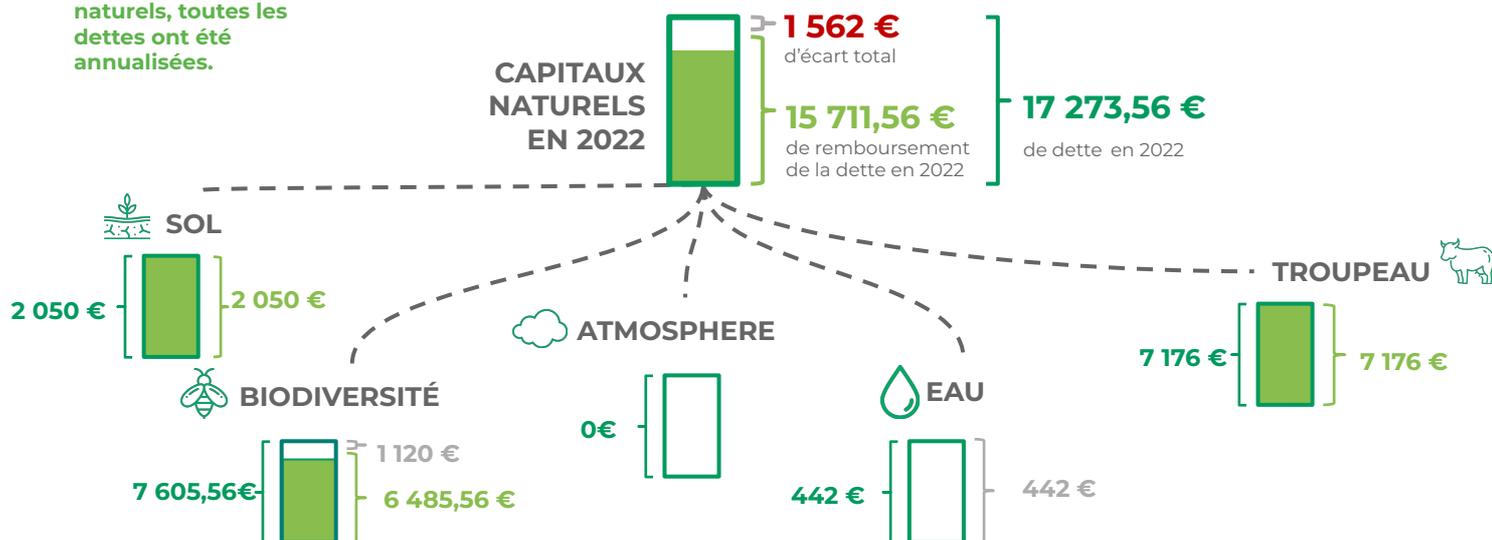
Représentation des notes obtenues pour les composantes des 3 dimensions



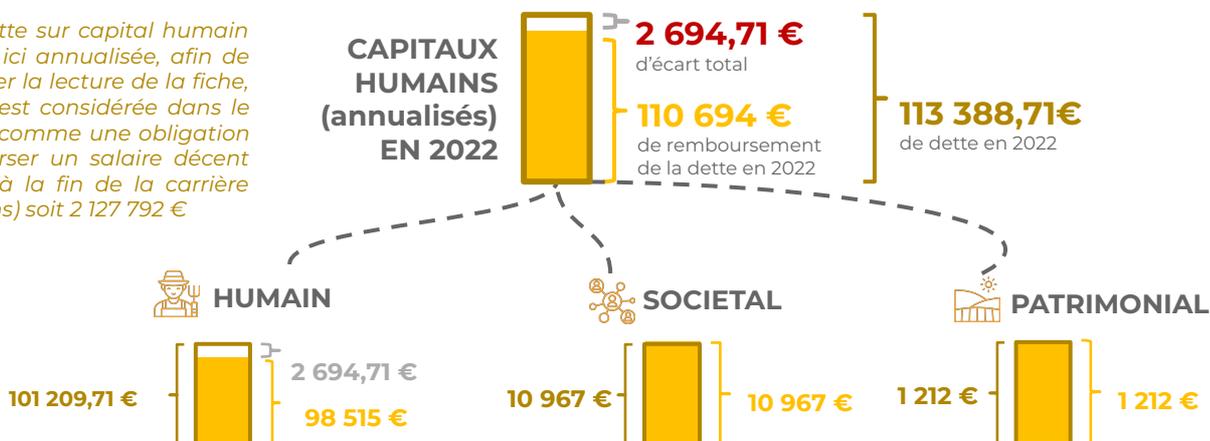
Sources @IDEA 4

### Synthèse des capitaux naturels et humains (annualisée)

Pour les capitaux naturels, toutes les dettes ont été annualisées.



La dette sur capital humain a été ici annualisée, afin de faciliter la lecture de la fiche, mais est considérée dans le bilan comme une obligation de verser un salaire décent jusqu'à la fin de la carrière (24 ans) soit 2 127 792 €



Source @Fermes d'Avenir

# DOCUMENTS COMPTABLES COMPTE DE RESULTAT C.A.R.E.

## Compte de résultats CARE

Le **compte résultat** est un document comptable **obligatoire**. Il recense les produits et les charges générés par l'activité de l'entreprise au cours de l'exercice comptable. Il met en avant son résultat net, et permet d'apprécier l'excédent (bénéfices) ou les manquements (pertes) au niveau des ressources.

Dans les charges d'exploitation, les **charges circulantes** et les **dotations aux amortissements** des capitaux naturels et humains constatent les **consommations de ces capitaux** et donc la création de la dette.

Dans les **charges de préservation constatées**, la partie sur les capitaux naturels et humains correspond aux **dépenses réelles en trésorerie** pour l'entreprise.

Dans les produits, le **renouvellement des capitaux** correspond au remboursement de la dette (c'est la somme des coûts des actions ou pratiques réellement mises en place par la ferme en 2022).

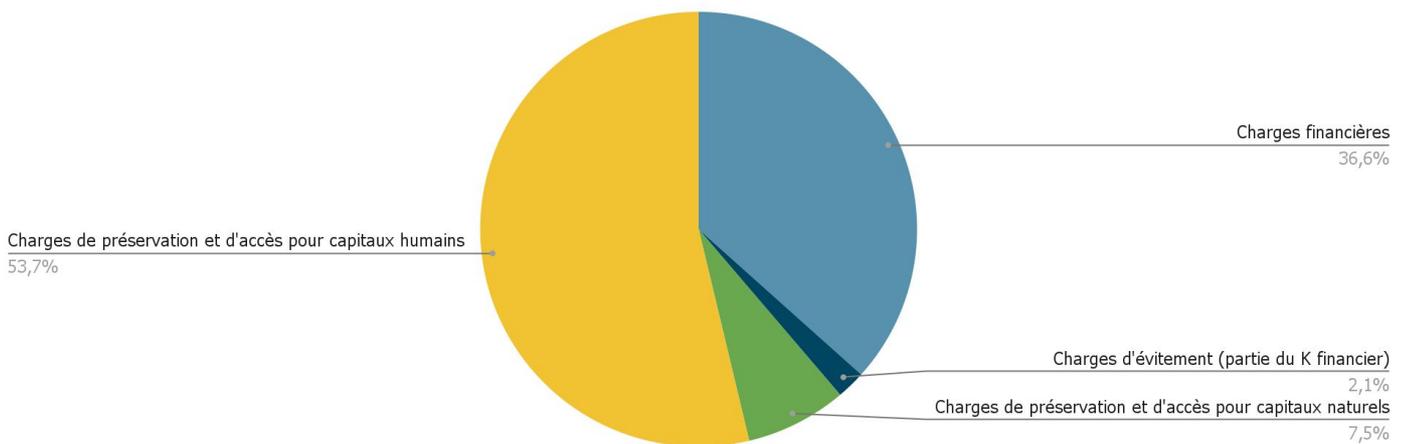
La colonne de droite permet la comparaison entre le compte de résultat de la méthode classique avec celui de la **méthode CARE/IDEA 4**, sur l'exercice comptable 2022.

La différence entre les résultats classique et CARE/IDEA4 s'explique notamment par le coût des mesures de préservation non mises en place (non réalisées, cf. la somme des écarts correspondants annuels 2022 p.9-15)

	Méthode CARE/IDEA 4 (€)	Méthode comptable classique (€)
<b>Produits d'exploitation</b>		
Chiffre d'affaires (ventes)	215 830,00	215 830,00
Production immobilisée et autoconsommée	662,00	662,00
Subventions et autres revenus	27 831,00	27 831,00
<b>Charges d'exploitation</b>		
Charges "circulantes" (p.ex. Approvisionnements/ intrants)		
Financiers	56 451,44	188 344,00
Naturels	17 230,00	
Humains	112 023,00	
Dotations aux amortissements / capitaux		
Financiers	22 005,00	22 085,00
Naturels	43,56	
Humains	1 365,71	
<b>Produits d'évitement (Nouveau Business Model)</b>		
	4 602,00	
<b>Charges d'évitement (désendettement)</b>		
	4 602,00	
<b>Produits de préservation des capitaux</b>		
Naturels	15 711,56	
Humains	110 694,00	
<b>Charges de préservation constatées des capitaux</b>		
Naturels	15 711,56	
Humains	110 694,00	
<b>Produits et charges d'accès aux capitaux financiers</b>		
	-500,00	-500,00
<b>Produits et charges d'accès aux capitaux naturels</b>		
	-451,00	
<b>Produits et charges d'accès aux capitaux humains</b>		
	-5 116,00	
<b>Produits et charges exceptionnels</b>		
	24 205,00	24 205,00
<b>Résultat comptable</b>	<b>53 343,3</b>	<b>57 600,00</b>

Résultat comptable initial (classique) (€)	57 600,00
le coût des mesures de préservation non mises en places (non réalisé) (€)	4 256,7 = 1 562 + 2 694,71
Bénéfice intégré (Bénéfice CARE) (€)	53 343,3

## Répartition des charges 2022



## Quelques ratios extra-financiers (analyse intégrée)

**Ratio d'endettement naturel** = Dettes naturelles / capitaux propres :

- Début 2022 : 18 319 / 169 321 = **10,82 %**
- Fin 2022 : 2 607,44 / 170 374,29 = **1,53 %**

**Ratio d'endettement humain hors dettes longs termes sur capitaux humains** = Dettes humaines / capitaux propres :

- Début 2022 : 99 844 / 169 321 = **58,97%**
- Fin 2022 : 1 409 / 170 374,29 = **0,83%**

**Rentabilité des capitaux propres (RCP)** = Résultat de l'exercice / capitaux propres :

- Avant C.A.R.E. : 57 600 / 174 632 = **32,98%**
- Après C.A.R.E. : 53 342,29 / 170 374,29 = **31,30%**

**Ratio d'autonomie financière** = capitaux propres / total du bilan

- Avant C.A.R.E. : 174 632 / 237 314 = **73,59%**
- Après C.A.R.E. (hors dette sur capitaux humains) : 170 374,29 / 237 072,73 = **71,87%**

- L'endettement du début d'année est presque complètement absorbé par l'activité annuelle de la ferme.  
- Pour les capitaux naturels, le reste à rembourser est prévu en 2023-2025 dans le cadre du PGDH et de la gestion de l'eau dans l'exploitation.  
- Pour les capitaux humains, la faiblesse du reliquat (0,83%) témoigne de la santé économique de l'exploitation, qui préserve l'ensemble de ses capitaux humains.

- Ce ratio RCP témoigne de la stabilité financière et extra-financière de l'organisation qui génère suffisamment de bénéfice net avec ses apports avant comme après C.A.R.E.

# DOCUMENTS COMPTABLES CARE/IDEA 4

## Bilan CARE

ACTIF	Brut (€)	Amortissements et provisions (à déduire) (€)	Net (€)	PASSIF	Net 2022 (€)	Début 2022 (€)
<b>Actifs financiers</b>	<b>208 707</b>	<b>58 632,32</b>	<b>150 073,68</b>	<b>Capitaux financiers</b>	<b>179 714,00</b>	<b>181 719,00</b>
Immobilisations	141 389,00	58 632,32	82 756,68	Capitaux propres (sans résultat ; cf. ci-dessous)	117 032,00	104 491,00
Stocks (sans actifs mixtes)	6 205,00	0	6 205,00	Dettes	62 682,00	77 228,00
Créances et disponibilités	61 112,00	0	61 112,00			
<b>Actifs naturels</b>	<b>18 319,00</b>	<b>17 273,56</b>	<b>1 045,44</b>	<b>Capitaux naturels</b>	<b>2 607,44</b>	<b>18 319,00</b>
Usage du sol : actif circulant	2 050,00	2 050,00	0	Capital sol : dettes CT	0	2 050,00
Usage de la biodiversité : immobilisations	1 089	43,56	1 045,44	Capital biodiversité : dettes sur immobilisations LT	1 045,44	1 089,00
Usage de la biodiversité : actif circulant	7 562,00	7 562,00	0	Capital biodiversité : <b>dettes CT</b>	<b>1 120,00</b>	7 562,00
Usage de l'eau : actif circulant	442,00	442,00	0	Capital eau : <b>dettes CT</b>	<b>442,00</b>	442,00
Usage du troupeau : actif circulant	7 176,00	7 176,00	0	Capital troupeau : dettes CT	0	7 176,00
Usage de l'atmosphère	0	0	0	Capital atmosphère	0	0
<b>Actifs humains</b>	<b>2 249 214,97</b>	<b>113 388,71</b>	<b>2 138 826,26</b>	<b>Capitaux humains</b>	<b>2 138 520,97</b>	<b>2 249 214,97</b>
Usage du patrimoine : actif circulant	1 212,00	1 212,00		Capital patrimonial : dettes LT	0	0
Usage du capital humain : salaires décents à Long Terme (sur les 24 ans de carrière)	2 127 792,00	0	2 127 792,00	Capital patrimonial : dettes CT	0	1 212
Usage du capital humain : salaires décents à Court Terme (annuels, 2022)	88 658,00	88 658,00	0	Capital Humain (salaires, santé, formation) : dettes LT	2 137 111,97	2 137 191,97
Usage du capital humain : santé, sécurité : immobilisations	9 399,97	1 375,71	8 034,26	Capital Humain (salaires, santé, formation) : <b>dettes CT</b>	<b>1 409,00</b>	99 844,00
Usage du capital humain : santé, sécurité : actif circulant	10 347,00	10 347,00	0			
Usage du capital humain : formation : actif circulant	839,00	839,00	0	Capital sociétal : dettes LT	0	0
Usage du capital sociétal : actif circulant	10 967,00	10 967,00	0	Capital sociétal : dettes CT	0	10 967
<b>Actifs de préservation des capitaux</b>	<b>14 072,00</b>	<b>1 080,68</b>	<b>12 991,32</b>	<b>Passifs de préservation des capitaux</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Plantation d'arbres : immobilisation	267,00	10,68	256,32	Dettes liées à la préservation	0	0
Ergonomie : changement du siège du tracteur	400,00	80,00	320,00	Subventions liées à la préservation	0	0
Système d'abreuvement économe en eau	1 000,00	143,00	857,00	Obligations liées à la préservation	0	0
Nouvelles ressources provenant des clients	12 405,00	847,00	11 558,00			
<b>Actifs mixtes</b>	<b>74 267,00</b>	<b>18,00</b>	<b>74 249,00</b>			
Immobilisations : Animaux cycle long	29 236,00	0	29 236,00			
Actifs circulants : Stock animaux	45 031,00	18,00	45 013,00	<b>Résultat CARE/IDEA 4</b>	<b>53 342,29</b>	<b>64 830,00</b>
<b>TOTAL ACTIFS</b>	<b>2 564 579,97</b>	<b>190 393,27</b>	<b>2 374 184,70</b>	<b>TOTAL PASSIFS</b>	<b>2 374 184,70</b>	<b>2 514 082,97</b>

# CAPITAL SOL



## ÉTAT DE PRÉSERVATION DU CAPITAL



## ÉTAT DE LA DETTE SOL EN 2022



### INDICATEURS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL

Cette partie cherche à définir l'état d'avancement de préservation du capital.

#### INDICATEURS D'ÉTAT

- Taux de Matière Organique\*\*
- Rapport MO/Limons\*\*
- Rapport C/N\*\*
- CEC (Capacité d'Échanges Cationique) \*\*
- Quantité & diversité microbiologique \*\*
- Équilibre de la MO (% MO liée / MO stable)\*\*

\*\*Indicateurs non renseignés dans le cadre de l'étude.

#### INDICATEURS DE MOYENS

<b>Intensité de travail du sol</b> Retournement une fois tous les 3 ans	Forte > 7	Moyenne 3-7	Faible < 3
<b>Diversité cultivée</b> + de 6 espèces cultivées	Faible < 5	Moyenne 5 à 8	Forte > 6
<b>Durée de la rotation</b> > 4 ans			> 4 ans
<b>IFT<sup>1</sup> = 0</b>			0
<b>Taux de Couverture du sol</b> à l'échelle de la rotation	Faible < 40%	Moyenne 40-80%	Fort > 80%
<b>Quantité lisier/fumier apportée sur surfaces fertilisées</b> 25 m <sup>3</sup> épandus/ha	Faible < 15m <sup>3</sup> /ha	Bon chargement 15-30 m <sup>3</sup> /ha	Surcharge > 30m <sup>3</sup> /ha

\*\*Indicateur non renseigné dans le cadre de l'étude.

### ACTIONS ET COÛTS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL EN 2022

Cette partie compare "les actions prévisionnelles" (l'effort qui devrait être fourni pour régénérer/préserver le sol chaque année) avec les "actions réalisées" (ce que la ferme met en place effectivement).

Si plusieurs capitaux sont concernés alors le coût sera pondéré

- actions de **préservation** (prévention ou restauration) qui forment la valeur du capital sol (en en-tête)
- actions **d'évitement** permettant de changer le business model
- actions d'**accès au capital** permettant donc de mieux connaître l'état du capital correspondant

#### Capitaux concernés

#### ACTIONS PRÉVISIONNELLES

#### ACTIONS RÉALISÉES



Apports de lisier

1 030 €/an

1 030 €



Apports de fumier composté

420 €/an

420 €



Gestion des prairies diversifiées

600 €/an

600 €



Analyse de sol

244 €/an

0 €

Budget prévisionnel  
**2 294 €**

Budget réalisé  
**2 050 €**

Écart annuel total  
**244 €**

<sup>1</sup>IFT: Indicateur de Fréquence de Traitements phytosanitaires (IFT), indicateur de suivi de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques (pesticides) à l'échelle de l'exploitation agricole ou d'un groupe d'exploitations. L'IFT représente le nombre de doses de référence utilisées par hectare au cours d'une campagne culturale.

# CAPITAL BIODIVERSITÉ



## ÉTAT DE PRÉSERVATION DU CAPITAL



## ÉTAT DE LA DETTE BIODIVERSITÉ EN 2022



## INDICATEURS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL

Cette partie cherche à définir l'état d'avancement de préservation du capital.

### INDICATEURS D'ÉTAT

% des SIE<sup>1</sup>/SAU\*

11%

Diversité des SIE<sup>1</sup>

6 types (haies, bosquet, bandes enherbées, surfaces en eau hors mares, arbres alignés, végétation non agricole non caractérisée)

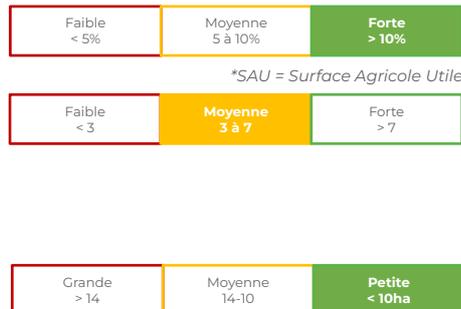
Connectivité des SIE \*\*

(20-30m de distance entre SIE)

Taille des parcelles

0 parcelle > 6ha

Continuité de la ressource alimentaire \*\*



\*SAU = Surface Agricole Utile

\*\*Indicateur non renseigné dans le cadre de l'étude.

### INDICATEURS DE MOYENS

Entretien des haies

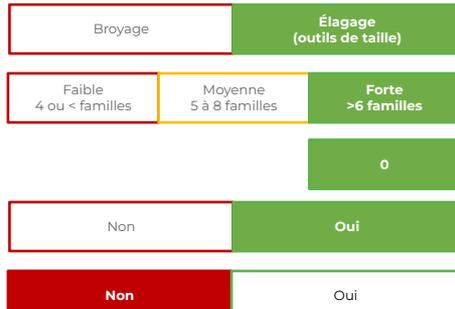
Diversité cultivée + 6 familles botaniques cultivées

IFT = 0

Plan de Gestion Durable des Haies

Période et fréquence de fauche raisonnées

Gestion des autres SIE \*\*



\*\*Indicateurs non renseignés dans le cadre de l'étude.

## ACTIONS ET COÛTS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL EN 2022

Cette partie compare "les actions prévisionnelles" (l'effort qui devrait être fourni pour régénérer/préserver le sol chaque année) avec les "actions réalisées" (ce que la ferme met en place effectivement).

Si plusieurs capitaux sont concernés alors le coût sera pondéré

- actions de **préservation** (prévention ou restauration) qui forment la valeur du capital sol (en en-tête)
- actions **d'évitement** permettant de changer le business model
- actions d'**accès au capital** permettant donc de mieux connaître l'état du capital correspondant

Capitaux concernés

### ACTIONS PRÉVISIONNELLES

### ACTIONS RÉALISÉES



Gestion des prairies diversifiées

600 €/an

600 €



Maintenance du matériel d'entretien

500 €/an

0 €



Plantation d'arbres en 2022 pour les besoins des haies (Plan de Gestion Des Haies) (montant annuel, amorti sur 25 ans)

43,56 €/an

43,56 €



Entretiens des haies dans le cadre du PGDH

2 796 €/an

2 796 €



Entretien des haies au tracteur

1200 €/an

1200 €



Désherbage manuel des haies

353 €/an

0 €



Entretien mécanique des SIE

1 846 €/an

1 846 €



Installation d'habitacles à insectes

267 €/an

0 €



Réalisation du PGDH, temps de réunions

186 €/an

186 €



Formation obligatoire sur le PGDH

88,50 €/an

0 €



Formation obligatoire sur la coupe des arbres dans le cadre du PGDH

176,50 €/an

0 €

Budget annuel prévisionnel

8 056,56 €

Budget annuel réalisé

6 671,56 €

Écart annuel total

1 385 €

10

Design élaboré par @Fermes d'Avenir

# CAPITAL ATMOSPHÈRE



## ÉTAT DE LA DETTE ATMOSPHÈRE EN 2022

0 € de dette annuelle en 2022

### INDICATEURS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL

Cette partie cherche à définir l'état d'avancement de préservation du capital.

#### INDICATEURS D'ÉTAT

#### INDICATEURS DE MOYENS

**Bilan de GES brut**  
= 191,36 T eq CO<sub>2</sub>/an  
= 5,66 T eq CO<sub>2</sub>/ha/an



**Bilan de GES net (avec stockage)**  
= 156,01 T eq CO<sub>2</sub>/an  
= 4,62 T eq CO<sub>2</sub>/ha/an



**Émission Polluante des Engins/ha** = 5,25



**Consommation nette en énergie** = 392,76 EQF/ha



IFT = 0



**Nb de passages d'engins émetteurs de particules sur culture principale \*\***

\*\* indicateur non renseigné dans le cadre de l'étude.

### ACTIONS ET COÛTS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL EN 2022

Cette partie compare "les actions prévisionnelles" (l'effort qui devrait être fourni pour régénérer/préserver le sol chaque année) avec les "actions réalisées" (ce que la ferme met en place effectivement).

Si plusieurs capitaux sont concernés alors le coût sera pondéré



actions de **préservation** (prévention ou restauration) qui forment la valeur du capital sol (en en-tête)



actions **d'évitement** permettant de changer le business model



actions d'**accès au capital** permettant donc de mieux connaître l'état du capital correspondant

Capitaux concernés

ACTIONS PRÉVISIONNELLES

ACTIONS RÉALISÉES

Aucune action à direction du capital patrimoine n'a été identifiée. Le niveau de la dette sur capital atmosphère n'a pas pu être définie faute d'activités de préservation identifiées et suffisantes.

Budget prévisionnel  
0 €

Budget réalisé  
0 €

Écart annuel total  
0 €

<sup>1</sup>-SIE: Surface d'Intérêt Écologique, surface sur ou adjacentes à des parcelles de culture permettant de favoriser la biodiversité. Ces surfaces peuvent prendre différentes formes : jachères, haies, arbres isolés ou alignés, espèces fixant l'azote, ... qui rentrent dans le cadre des subventions de la [Politique Agricole Commune](#).

# CAPITAL EAU



## ÉTAT DE LA DETTE EAU EN 2022



### INDICATEURS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL

Cette partie cherche à définir l'état d'avancement de préservation du capital.

#### INDICATEURS D'ÉTAT

**Quantité d'eau (m3) prélevées / sensibilité de la ressource**  
483 m3/an

IFT = 0

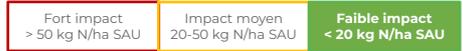
**Taux de couverture du sol à l'échelle de la rotation**

**Chargement (UGB/ha)**  
1,41 UGB/ha

**Bilan azote net**  
4 kg N/ha SAU

**Capacité des SIE à limiter le risque érosif et de pollution**  
\*\*

#### INDICATEURS DE MOYENS



**Travail du sol et risque érosif \*\***

\*\*Indicateurs non renseignés dans le cadre de l'étude.

### ACTIONS ET COÛTS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL EN 2022

Cette partie compare "les actions prévisionnelles" (l'effort qui devrait être fourni pour régénérer/préserver le sol chaque année) avec les "actions réalisées" (ce que la ferme met en place effectivement).

Si plusieurs capitaux sont concernés alors le coût sera pondéré



actions de **préservation** (prévention ou restauration) qui forment la valeur du capital sol (en en-tête)



actions **d'évitement** permettant de changer le business model



actions d'**accès au capital** permettant donc de mieux connaître l'état du capital correspondant

Capitaux concernés

#### ACTIONS PRÉVISIONNELLES

#### ACTIONS RÉALISÉES



Entretien de la mare

265 €/an

0 €



Reméandrage des ruisseaux, temps passé en entretien

177 €/an

0 €



Récupérateur d'eau de lavage des machines de traite pour les quais de traite

286€/an

0 €



Récupérateur d'eau du pasteurisateur pour donner aux vaches - abreuvement

180 €/an

0 €



Création d'un système d'abreuvement économe en eau **sur 7 ans.**

143 €/an

858 € restant à investir  
143 €



Système abreuvement économe en eau entretien des flotteurs

936 €/an

936 €



Formations sur les économies d'eau, notamment pour la traite et le laboratoire de transformation

88,50 €/an

0 €



Reméandrage des ruisseaux, temps passé en réunions (montant annuel, amorti sur 2 ans)

265 €/an

265 €

Budget prévisionnel  
**2 340,50 €**

Budget réalisé  
**1 344 €**

Écart annuel total  
**996,50 €**

12

# CAPITAL TROUPEAU



## ÉTAT DE PRÉSERVATION DU CAPITAL



## ÉTAT DE LA DETTE TROUPEAU EN 2022



## INDICATEURS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL

Cette partie cherche à définir l'état d'avancement de préservation du capital.

### INDICATEURS D'ÉTAT

Syndrome de la vache couchée	Présence	Absence	
Dystocie dans le troupeau (naissance nécessitant intervention extérieure) 0 en 2022	> 5 % des naissances	=/ < 5 % des naissances	
Coupe des queues	Présence	Absence	
Nombre de morts "incontrôlés" sur 12 mois 0	Fort > 6 % de l'UGB	Moyenne 4-6% de l'UGB	Faible =/ < 3% de l'UGB

### INDICATEURS DE MOYENS

Auto-évaluation du socle de base de la condition animale (IDEA4)	Faible < 2	Moyenne 2-3	Bonne 4
Pratiques rédhitratoires (IDEA4)	Présence	Absence	
Durée de la présence en pâturage 9,33 mois /12	Faible < 6/12	Moyenne 6-7/12	Bonne >7/12
Type de stabulation	Entravée	Libre	
Nombre de traitement annuel / vache	Fort > 5	Moyenne 3-4	Faible <2 / an

## ACTIONS ET COÛTS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL EN 2022

Cette partie compare "les actions prévisionnelles" (l'effort qui devrait être fourni pour régénérer/préserver le sol chaque année) avec les "actions réalisées" (ce que la ferme met en place effectivement).

Si plusieurs capitaux sont concernés alors le coût sera pondéré

- actions de **préservation** (prévention ou restauration) qui forment la valeur du capital sol (en en-tête)
- actions **d'évitement** permettant de changer le business model
- actions d'**accès au capital** permettant donc de mieux connaître l'état du capital correspondant

### Capitaux concernés

### ACTIONS PRÉVISIONNELLES

### ACTIONS RÉALISÉES



Utilisation miel et iode

21 €/an [ ] 21€



Gestion du pâturage : déplacement des clôtures, des animaux, planification, etc.

1 854 €/an [ ] 1 854 €



Temps d'observation quotidien des animaux

5 301 €/an [ ] 5 301 €



Médecines alternatives, formation et pratique

44 €/an [ ] 0 €

Budget prévisionnel  
7 220 €

Budget réalisé  
7 176 €

Écart annuel total  
44 €

# CAPITAL HUMAIN



## ÉTAT DE PRÉSERVATION DU CAPITAL



## ÉTAT DE LA DETTE SUR CAPITAL HUMAIN EN 2022



2 694,71 €  
d'écart total

98 515 €  
de remboursement  
de la dette en 2022

101 209,71 €  
de dette annuelle  
en 2022

## INDICATEURS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL

Cette partie cherche à définir l'état d'avancement de préservation du capital.

### INDICATEURS D'ÉTAT

Niveau de satisfaction de la qualité de vie : 5



Niveau de satisfaction et plaisir au travail : 3



Niveau de pénibilité : -1



Salaire versé correspondant au salaire visé : 3 542 € net mensuel



### INDICATEURS DE MOYENS

Nb de semaines surchargées /an : 5



Organisation du travail permettant les week-ends / vacances :



Adaptation de l'outil de travail pour ergonomie des associés/salariés :



Salaire décent base Idele (2 SMICS mensuel) : 3 542 € net mensuel



Afin d'enrichir l'expérience et la compréhension des modèles d'affaire et organisationnel des fermes, des diagnostics complémentaires ont permis d'obtenir des éléments additionnels. Pour le capital humain, l'objectif est de développer le dialogue afin d'identifier des axes d'amélioration ou des pratiques déjà mises en place. Étant donné que ces dernières sont purement qualitatives et ne sont pas annexées à des seuils techniquement ou scientifiquement validés, nous ne les indiquons pas dans cette fiche.

## ACTIONS ET COÛTS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL EN 2022

Cette partie compare "les actions prévisionnelles" (l'effort qui devrait être fourni pour régénérer/préserver le sol chaque année) avec les "actions réalisées" (ce que la ferme met en place effectivement).

Si plusieurs capitaux sont concernés alors le coût sera pondéré

- actions de **préservation** (prévention ou restauration) qui forment la valeur du capital sol (en en-tête)
- actions **d'évitement** permettant de changer le business model
- actions d'**accès au capital** permettant donc de mieux connaître l'état du capital correspondant

### Capitaux concernés

### ACTIONS PRÉVISIONNELLES

### ACTIONS RÉALISÉES



Formation obligatoire sur le PGDH

88,50 €/an [ ] 0 €



Formation obligatoire sur la coupe des arbres dans le cadre du PGDH

176,50 €/an [ ] 0 €



Formations sur les économies d'eau, notamment traite et laboratoire de transformation

88,50 €/an [ ] 0 €



Médecines alternatives, formation et pratique

44 €/an [ ] 0 €



Accès aux capitaux humains (surplus)

4 416 €/an [ ] 4 416 €



Salaire idéal

80 592 €/an [ ] 80 592 €



Formations des agriculteurs sur des ateliers productifs - comptabilisés à 50% et 50% capital sociétal

466 €/an [ ] 466 €



Rémunération des apprenants : temps passé à l'école pour l'alternant

8 066 €/an [ ] 8 066 €



Restaurants offert aux salariés/apprentis

1 176 €/an [ ] 1 176 €

SUITE →

# CAPITAL HUMAIN



## ÉTAT DE PRÉSERVATION DU CAPITAL



## ÉTAT DE LA DETTE SUR CAPITAL HUMAIN EN 2022



### INDICATEURS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL

Cette partie cherche à définir l'état d'avancement de préservation du capital.

#### INDICATEURS D'ÉTAT

Niveau de satisfaction de la qualité de vie : 5



Niveau de satisfaction et plaisir au travail : 3



Niveau de pénibilité : -1



Salaires versés correspondant au salaire visé : 3 542 €net



#### INDICATEURS DE MOYENS

Nb de semaines surchargées /an : 5



Organisation du travail permettant les week-ends / vacances :



Adaptation de l'outil de travail pour ergonomie des associés/salariés :



Salaires décent base Idele (2 SMICS mensuel) : 3 542 €net

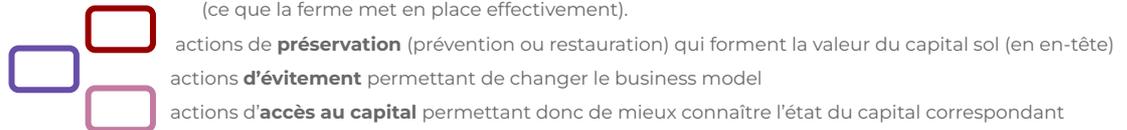


Afin d'enrichir l'expérience et la compréhension des modèles d'affaire et organisationnel des fermes, des diagnostics complémentaires ont permis d'obtenir des éléments additionnels. Pour le capital humain, l'objectif est de développer le dialogue afin d'identifier des axes d'amélioration ou des pratiques déjà mises en place. Étant donné que ces dernières sont purement qualitatives et ne sont pas annexées à des seuils techniquement ou scientifiquement validés, nous ne les indiquons pas dans cette fiche.

### ACTIONS ET COÛTS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL EN 2022

Cette partie compare "les actions prévisionnelles" (l'effort qui devrait être fourni pour régénérer/préserver le sol chaque année) avec les "actions réalisées" (ce que la ferme met en place effectivement).

Si plusieurs capitaux sont concernés alors le coût sera pondéré



Capitaux concernés

ACTIONS PRÉVISIONNELLES

ACTIONS RÉALISÉES



Temps de pause informelle pendant la journée



Ergonomie : projet d'élévation de la cuve (montant annuel, amorti sur 7 ans)



Ergonomie : changement du siège du tracteur (montant annuel, amorti sur 5 ans)



Temps d'organisation total de l'équipe dans le travail



Avantages en nature



Repas du midi offert aux apprentis/salariés



Réunion hebdomadaire pour consulter l'équipe : répartition du travail, besoins de chacun, ressentis



Temps de formation pour les salariés/apprentis



Budget prévisionnel  
109 546,21 €

Budget réalisé  
106 454 €

Écart annuel total  
3 092,21 €

Design élaboré par @Fermes d'Avenir

# CAPITAL SOCIÉTAL



## ÉTAT DE PRÉSERVATION DU CAPITAL



## ÉTAT DE LA DETTE SOCIÉTALE EN 2022



0 €  
d'écart total

10 967 €  
de remboursement de la dette en 2022

10 967 €  
de dette annuelle en 2022

## INDICATEURS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL

Cette partie cherche à définir l'état d'avancement de préservation du capital.

### INDICATEURS D'ÉTAT

### INDICATEURS DE MOYENS

Aucun indicateur d'état ou de moyen n'a pu être identifié dans nos recherches. Le capital sociétal a donc fait l'objet d'un traitement différencié entre chaque ferme de l'expérimentation, chaque agriculteur ayant défini lui-même son niveau d'exigence par rapport à la société, ainsi que l'état du capital de lien sociétal qu'il entretient avec son territoire ou sa profession.

Afin d'enrichir l'expérience et la compréhension des modèles d'affaire et organisationnel des fermes, des diagnostics complémentaires ont permis d'obtenir des éléments additionnels. Pour le capital sociétal, l'objectif est de développer le dialogue afin d'identifier des axes d'amélioration ou des pratiques déjà mises en place. Étant donné que ces dernières sont purement qualitatives et ne sont pas annexées à des seuils techniquement ou scientifiquement validés, nous ne les indiquons pas dans cette fiche.

La préservation du lien avec la société peut également se définir par la consultation des parties prenantes de la ferme : les voisins, la mairie, les autres agriculteurs du territoire afin de définir collectivement le niveau d'exigence et les composantes d'un capital sociétal.

## ACTIONS ET COÛTS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL EN 2022

Cette partie compare "les actions prévisionnelles" (l'effort qui devrait être fourni pour régénérer/préserver le sol chaque année) avec les "actions réalisées" (ce que la ferme met en place effectivement).

Si plusieurs capitaux sont concernés alors le coût sera pondéré



actions de **préservation** (prévention ou restauration) qui forment la valeur du capital sol (en en-tête)



actions **d'évitement** permettant de changer le business model



actions d'**accès au capital** permettant donc de mieux connaître l'état du capital correspondant

### Capitaux concernés

### ACTIONS PRÉVISIONNELLES

### ACTIONS RÉALISÉES



Engagements dans des groupements agricoles

8 078 €/an [ ] 8 078 €



Echanges avec les élus sur les problématiques agricoles

559 €/an [ ] 559 €



Organisation de la fête du lait

2 330 €/an [ ] 2 330 €



Label AB

700 €/an [ ] 700 €

Budget prévisionnel  
11 667 €

Budget réalisé  
11 667 €

Écart annuel total  
0 €

# CAPITAL PATRIMONIAL



## ÉTAT DE LA DETTE PATRIMONIALE EN 2022



0 €  
d'écart total

1 212 €  
de remboursement  
de la dette en 2022

1 212 €  
de dette  
annuelle  
en 2022

## INDICATEURS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL

Cette partie cherche à définir l'état d'avancement de préservation du capital.

### INDICATEURS D'ÉTAT

### INDICATEURS DE MOYENS

Aucun indicateur d'état ou de moyen n'a pu être identifié dans nos recherches.

Dans le cadre de notre méthodologie, nous n'avons pas consulté d'acteurs du territoire (élus, consommateurs, voisins, etc.) ou de réglementations et documents en vigueur cadrant les obligations ou les directions à prendre pour préserver le patrimoine local. Nous nous sommes donc limité aux exigences de préservation du patrimoine bâti et de l'esthétisme des abords de ferme définies par l'agriculteur au cas par cas.

Afin d'enrichir l'expérience et la compréhension des modèles d'affaire et organisationnel des fermes, des diagnostics complémentaires ont permis d'obtenir des éléments additionnels. Pour le capital humain, l'objectif est de développer le dialogue afin d'identifier des axes d'amélioration ou des pratiques déjà mises en place. Étant donné que ces dernières sont purement qualitatives et ne sont pas annexées à des seuils techniquement ou scientifiquement validés, nous ne les indiquons pas dans cette fiche.

Comme ces dernières sont purement qualitatives et ne sont pas annexées à des seuils techniquement ou scientifiquement validés, nous ne les indiquons pas dans cette fiche.

## ACTIONS ET COÛTS DE PRÉSERVATION DU CAPITAL EN 2022

Cette partie compare "les actions prévisionnelles" (l'effort qui devrait être fourni pour régénérer/préserver le sol chaque année) avec les "actions réalisées" (ce que la ferme met en place effectivement).

Si plusieurs capitaux sont concernés alors le coût sera pondéré



actions de **préservation** (prévention ou restauration) qui forment la valeur du capital sol (en en-tête)



actions **d'évitement** permettant de changer le business model



actions d'**accès au capital** permettant donc de mieux connaître l'état du capital correspondant

### Capitaux concernés



### ACTIONS PRÉVISIONNELLES

### ACTIONS RÉALISÉES

Entretien des abords de ferme

1 212 €/an



1 212 €

Budget prévisionnel  
1 212 €

Budget réalisé  
1 212 €

Écart annuel total  
0 €

# RESSOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

## LIENS UTILES

### Sources non exhaustives pour le projet CARE/IDEA 4 :

- Chaire de Comptabilité Ecologique : <https://www.chaire-comptabilite-ecologique.fr/>
- CERCES, Cercle des Experts Comptables Environnementaux et Sociaux. « Méthodologie de CARE/IDEA 4 » : [https://www.cerces.org/methodologie-CARE/IDEA\\_4](https://www.cerces.org/methodologie-CARE/IDEA_4), [https://www.cerces.org/references-CARE/IDEA\\_4](https://www.cerces.org/references-CARE/IDEA_4)
- Méthode IDEA : <https://methode-idea.org/>
- Richard J., « Comptabilité et développement durable », Economica, 2012.
- Richard J. et Rambaud A., « Révolution comptable, pour une entreprise écologique et sociale », Éditions de l'atelier, 2020.
- Rambaud A., "CARE : repenser la comptabilité sur des bases écologiques", L'économie Politique, 2022/1 (n°93), p.34-49.
- Naro G. et Rambaud A., "Pour une refondation des pratiques et théories comptables: vers une exigence de soutenabilité forte", Comptabilité Contrôle Audit, 2023/4 (29), p.7-17.
- Disse E. et Aggeri F., "Accompagner la transition des exploitations agricoles par la comptabilité socio-environnementale : le cas d'un réseau national de centres de gestion" Communication dans un congrès du Centre de Gestion Scientifique, 2023
- Rambaud A., "Comptabilité & Théorie de valeur. Pour une autre vision de l'écologisation de l'économie", Regards croisés sur l'économie, 2023
- Time to CARE/IDEA 4 (projet étudiant de Montpellier SupAgro). « Expérimenter CARE/IDEA 4-TDL dans l'agriculture », Avril 2022.
- Josephine Liu. « La comptabilité CARE/IDEA 4 TDL, nouveau paradigme pour préserver les écosystèmes naturels et le bien commun », 01/04/2021. <https://vimeo.com/531775305>
- Philippe Guichardaz. « La comptabilité CARE/IDEA 4-TDL au service de l'agroécologie », 16/05/2022. Horizons Publics. <https://www.horizonspublics.fr/la-comptabilite-CARE/IDEA-4-tdl-au-service-de-lagroecologie>
- Marion Garabé. « Massifier l'application de la comptabilité socio-environnementale dans les exploitations agricoles », Mémoire de Fin d'Etudes, Juillet 2022.
- AVISE, 2017. « Valoriser son impact avec la comptabilité multi-capitaux ».
- Fermes d'Avenir sur la comptabilité socio-environnementale <https://fermesdavenir.org/soutiller-pour-agroecologie/comptabilite-socio-environnementale>
- Zahm F., Alonso Ugaglia A., Boureau H., Del'homme B., Barbier J.M., Gasselin P., Gafsi M., Girard S., Guichard L., Loyce C., Manneville V., Menet A., Redlingshofer B., 2019, Évaluer la durabilité des exploitations agricoles. La méthode IDEA v4, un cadre conceptuel mobilisant dimensions et propriétés de la durabilité, Cahiers Agricultures, 28, 5, <https://doi.org/10.1051/caagri/2019004>
- Zahm F., Barbier J.M., Cohen S., Boureau H., Girard S., Carayon D., Alonso Ugaglia A., Del'homme B., Gasselin P., Gafsi M., Guichard L., Loyce C., Manneville V., Redlingshofer B., 2019, IDEA4 : une méthode de diagnostic pour une évaluation clinique de la durabilité en agriculture, Revue AE&S, vol.9, n°2, pp. 39-51
- IDEA Indicateurs de Durabilité des Exploitations Agricoles : <https://methode-idea.org/>
- Ministère de la Transition Ecologique. « Paiements pour Services Environnementaux ». <https://pse-environnement.developpement-durable.gouv.fr/>
- TRAME. « LabPSE, le laboratoire des PSE ». <https://trame.org/labspe/>

### Sources complémentaires pour le chiffrage des capitaux, et leurs définitions dans le projet :

- Maroto Molina F. et al., "Welfare Quality® for dairy cows: towards a sensor-based assessment" Cambridge University Press, 2020
- Bastien D., "Vaches de réforme en France : un âge à l'abattage très variable selon la race et le bassin de production", 2001.
- Webster E. et al., "Un outil de diagnostic et d'action pour la réalisation du travail décent", 2015
- Deranty JP. et Mac Millan C., "Qu'est-ce qu'un « travail décent » ? Propositions pour élargir la campagne de l'Oit pour le travail décent à partir de la psychodynamique", 2013.
- Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt de Bretagne, Service régional de l'agri-environnement, de la forêt et du bois, "diagnostic agro-écologique de la région Bretagne", 2023
- Afac-Agroforesterie, "Référentiel Label Haie, Gestion", 2020
- Afac-Agroforesterie, "Guide de préconisations de gestion durable des haies", 2018
- GRI Standards - 13, 303, 304, 306
- Cahier des charges du Label FNAB, [https://www.fnab.org/wp-content/uploads/2024/01/Label-Fnab\\_CdC-fermes-VF-Janv.-24.pdf](https://www.fnab.org/wp-content/uploads/2024/01/Label-Fnab_CdC-fermes-VF-Janv.-24.pdf)
- Lavoisy P. et Guigou J. pour l'association Noé, "Indicateurs de biodiversité pour les filières agroalimentaires", 2022. <https://noe.org/media/missions/noe-indicbiodivaagri-seuilsetrefs-def-compresse.pdf>
- Terre de Lien, "Humus, Diagnostic participatif des sols", 2018, <https://ressources.terredeliens.org/les-ressources/notice-d-utilisation-du-diagnostic-humus-2>
- Charles Souillot pour AgroLeague, "L'importance du ratio MO/Argile", 2022 <https://www.agro-league.com/blog/limportance-du-ratio-mo-argile>
- Observatoire de la formation des prix et des marges des produits alimentaires, 2023 <https://observatoire-prixmarges.franceagrimer.fr/>
- INSEE, Salaire minimum Interprofessionnel de Croissance (SMIC), 2022.
- Eilyps, "Résultats technico-économiques de Campagne laitière 2018-2019", 2019
- Eilyps, "Clarifier sa stratégie de renouvellement, c'est payant", 2022
- Afivaq "Diagnostic filière nationale".
- Nature et Progrès, "Cahier des charges Bovins-Equins", 2017, <https://natureetprogres.org/?Mention>
- RMT élevage, "Guide des Bonnes Pratiques Environnementales d'Élevage", 2020.
- Entretiens avec le Gretia Bretagne et consultation de leurs bases de données biodiversité sur le territoire l'étude comprenant Maen Roch, Montfort-sur-Meu, Betton, Livré-sur-Changeon et Corps Nuds. Etude sur 823 données, classement sur les espèces à enjeux : protection, listes rouges, listes d'espèces déterminantes ZNIEFF.
- Entretiens FNAB sur des indicateurs biodiversité.
- Indicateurs retenus lors de réunions participatives multi-acteurs du 2 et 30 mars 2023
- Fermes d'Avenir, référentiel propres (Syrphys et Icosystem).
- Entretiens avec le CerFrance Brocéliande sur les coûts de pratiques agricoles.
- Consultation des données présentes sur le site Prim'Holstein France. 2022 <https://primholstein.com/>
- Consultation des données de l'Institut de l'élevage Idele. <https://idele.fr/>
- Consultation des fiches de l'Institut Arvalis
- Consultation des indicateurs produit par le Bureau International du Travail et de l'Organisation Internationale du Travail sur le travail décent.

# COORDINATION ET FINANCEMENT



Pour toutes questions vous adressez à [laetitia.leger@cuma.fr](mailto:laetitia.leger@cuma.fr)

# PARTENAIRES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES DU PROJET



Centre d'Écodéveloppement  
de Villarceaux



ETTIS



La mise en page pédagogique et synthétique de la méthode et des résultats comptables CARE sont repris des fiches de résultats d'expérimentations élaborées par Fermes d'Avenir.