

# Les indicateurs – Fiche technique

## Thème 1 - VIABILITE ECONOMIQUE

1	<b>EBE / ha</b>	Excédent brut d'exploitation dégagé par la production et rapporté à la SAU Exprimé en € <b>Formule</b> : EBE/ha de SAU <i>Source</i> : Centres de gestion, comptabilité générale	Grandes Cultures Elevage
2	<b>EBE / UGB</b>	Excédent brut d'exploitation dégagé par la production et rapporté aux nombre d'UGB présents sur la ferme Exprimé en € <b>Formule</b> : EBE/UGB <i>Source</i> : Centres de gestion, comptabilité générale	Elevage
3	<b>EBE / UTH</b>	Excédent brut d'exploitation rapporté au nombre d'UTH salariées (Unités de travail Humain) présentes sur la ferme Exprimé en € <b>Formule</b> : EBE/UTH salariée <i>Source</i> : Centres de gestion, comptabilité générale	Grandes Cultures Elevage
4	<b>Coûts de production</b>	Coûts supportés par hectare de SAU pour produire des cultures et/ou des animaux Exprimé en € <b>Formule</b> : (Produit total brut- EBE) / ha de SAU ou/et UGB <i>Source</i> : Centres de gestion, comptabilité générale	Grandes Cultures Elevage

## Thème 2 - VIABILITE SOCIALE

5	<b>Charge de travail</b>	Nombre d'heure de travail effectué par an sur l'exploitation rapporté à un Equivalent Temps Plein au 35h soit 1800h/an Exprimé en % <b>Formule</b> : Heures de travail déclarées par l'agriculteur/ETP <i>Source</i> : INSEE	Grandes Cultures Elevage
6	<b>Cadre de vie</b>	Intégration de l'agriculteur dans son environnement socio-professionnel et familial Exprimé en valeur <b>Formule</b> : Questionnaire d'enquête <i>Source</i> : IAD	Grandes Cultures Elevage

## Thème 3 - EFFICIENCE DES INTRANTS

7	<b>IFT</b>	Fréquence d'utilisation des produits phytosanitaires (hors adjuvant) par ha de SAU Exprimé en Unité de traitement à pleine dose <b>Formule</b> : $(\sum \text{Dose appliquée}/\text{Dose homologuée}) / \text{ha SAU}$ <i>Source</i> : Directive cadre Produits Phyto-pharmaceutiques 91/414/CEE, Ministère de l'Agriculture <a href="http://www.calcullette-ift.fr">www.calcullette-ift.fr</a> , IDEA 2003, Ecophyto 2018, Consommation de pesticides (IRENA, 2002)	Grandes Cultures Elevage
8	<b>Bilan Azote</b>	Quantité d'Azote minéral et organique (y compris les engrais verts) restante par ha de SAU après exportation des cultures Exprimé en kg de N/ha <b>Formule</b> : Méthode CORPEN <i>Source</i> : Directives cadre Eau 80/68/CEE et 91/676/CEE, Bilan minéraux (CORPEN, 1984), Bilan des minéraux NPK (IDEA 2003), Bilan d'Azote de l'exploitation (OCDE, 2001), Bilan azote (IRENA, 2002)	Grandes Cultures Elevage
9	<b>Bilan énergétique</b>	Quantité d'énergie produite sous forme de végétaux, d'animaux et d'énergie renouvelable convertie en Tonne Equivalent Pétrole (TEP) pour l'utilisation d'une TEP consommée Exprimé en TEP <b>Formule</b> : TEP produites/TEP consommées <i>Source</i> : Eco-productivité secteur agricole (IFEN, 2003), Bilan énergétique (PLANETE, 1990), Dépendance énergétique (IDEA 2003), $\Sigma$ consommation d'énergie (IRENA, 2002)	Grandes Cultures Elevage

10	<b>Consommation H<sub>2</sub>O</b>	Quantité d'eau utilisée sur l'exploitation pour les travaux d'irrigation ou les besoins des ateliers d'élevage Exprimé en m <sup>3</sup> <b>Formule</b> : Compteur d'eau et Cahier d'enregistrement Agence de l'eau <i>Source</i> : Directives cadre Eau 80/68/CEE et 91/676/CEE, Quantité d'eau utilisée/ha (PLANETE, 1990), Présence et forme d'irrigation (IDEA 2003), Présence de captages d'eau destinée à l'irrigation (IRENA, 2002), Utilisation de méthode décisionnelle évoluée pour l'irrigation, nature de l'irrigation (USDA, 2004), Part des différents types d'irrigation dans la consommation d'eau (OCDE, 2001)	Grandes Cultures Elevage
11	<b>Inépendance énergétique</b>	Part de la production d'énergie renouvelable (en TEP) de la ferme sur la consommation totale d'énergie fossile (en TEP) Exprimé en % <b>Formule</b> : Production d'énergie renouvelable/Consommation totale d'énergie <i>Source</i> : Part des énergies renouvelables dans la consommation d'énergie (IRENA, 2002)	Grandes Cultures Elevage
12	<b>Autonomie alimentaire</b>	Quantité totale d'aliments produits sur la ferme (reconvertie en TEP) par rapport à la totalité des aliments consommés par l'élevage (en TEP). Exprimé en % <b>Formule</b> : TEP alimentaire produite/TEP consommée par l'élevage <i>Source</i> : IDEA 2003, INRA de Theix, Conversion kcal PLANETE ADEME	Elevage
13	<b>Rendement Atelier élevage</b>	Quantité de produits vendus issus de l'atelier d'élevage (en TEP) rapportée au nombre d'UGB présents sur la ferme Exprimé en TEP <b>Formule</b> : TEP/UGB <i>Source</i> : PLANETE ADEME	Elevage

#### Thème 4 - QUALITE DU SOL

14	<b>Rendement SAU</b>	Quantité de produit récolté par ha de SAU Exprimé en t/ha ou TEP/ha <b>Formule</b> : $\Sigma(\text{énergie produite sous forme alimentaire})/\text{ha SAU}$ <i>Source</i> : Centres de gestion	Grandes Cultures Elevage
15	<b>Rendement SFP</b>	Quantité de fourrage produit par ha de SFP Exprimé en t/ha ou TEP/ha <b>Formule</b> : $\Sigma(\text{énergie produite sous forme alimentaire})/\text{ha SFP}$ <i>Source</i> : Centres de gestion	Grandes Cultures Elevage
16	<b>Indice de travail du sol</b>	Profondeur de travail du sol Exprimé en valeur <b>Formule</b> : $\Sigma(\text{surface travaillée} \times \text{coefficient agressivité} \times \text{Profondeur})/\text{ha SAU}$ <i>Source</i> : Coefficients d'agressivité des outils ADEME-ARVALIS, Part de la surface en agriculture de conservation (OCDE, 2001), Part de la surface en sans labour (IRENA, 2002), Part de la superficie sans retournement (IDEA, 2003), Evaluation des impacts environnementaux des TCSL en France (ADEME, 2007)	Grandes Cultures
17	<b>Couverture du sol</b>	Nombre de jours par an où le sol est couvert par une culture ou par les résidus de cultures (mulch) Exprimé en % de couverture annuelle <b>Formule</b> : $((\Sigma \text{ nombre de jours de sol couvert de la culture} + \text{interculture}) - \Sigma \text{ nombre de jours de sol nu de la culture}) / 365$ <i>Source</i> : Directives cadre Eau 80/68/CEE et 91/676/CEE, Couvert végétal (OCDE, 2001), Agricultural and Agri-food 2005, Couverture du sol (IRENA, 2002), IDEA 2003	Grandes Cultures
18	<b>Utilisation du sol</b>	Surface nécessaire (en ha) pour produire une TEP (rendement converti) Exprimé en ha <b>Formule</b> : ha SAU/TEP produite <i>Source</i> : Centres de gestion	Grandes Cultures
19	<b>Taux de Matière Organique</b>	Taux de matières organiques (MO) stocké dans le sol Exprimé en % de couverture annuelle <b>Formule</b> : Analyse de sol <i>Source</i> : Evolution du taux de MO (Agricultural and Agri-food Canada, 2005), GIS Sol	Grandes Cultures
20	<b>Activité biologique du sol</b>	Mesure de l'activité biologique par la présence de vers de terre Exprimé en valeur <b>Formule</b> : Comptage des vers de terre <i>Source</i> : Observatoire Participatif des Vers de Terre (OPVT), CNRS-UMR 6553 Ecobio	Grandes Cultures Elevage
21	<b>Bilan humique</b>	Bilan des entrées et sorties de Carbone entre les apports de matière organique et les exportations par ha, mesurant le stockage ou la perte de matière organique dans le sol Exprimé en valeur <b>Formule</b> : Coefficient K1 d'humification - Coefficient K2 de minéralisation secondaire <i>Source</i> : IAD	Grandes Cultures Elevage

### Thème 5 - EMISSION DE GAZ A EFFET DE SERRE

22	<p><b>Bilan GES</b></p> <p>Tonnes de Dioxyde de Carbone (CO<sub>2</sub>) émises pour produire une TEP (conversion du rendement en TEP)          Exprimé en CO<sub>2</sub>  <b>Formule</b> : t CO<sub>2</sub>/TEP produite  <i>Source : Bilan Carbone des exploitations agricoles (PLANETE, 1990), Part de l'agriculture dans les émissions de GES (IRENA, 2002), Emissions brutes GES d'origine agricole (OCDE, 2001), Production GES (IFEN, 2003)</i></p>	Grandes Cultures Elevage
----	--	-----------------------------

### Thème 6 - QUALITE DE L'EAU

23	<p><b>Taux de NO<sub>3</sub> dans les forages</b></p> <p>Taux de nitrate analysé dans le captage, si celui-ci est présent          Exprimé en mg/l  <b>Formule</b> : Analyse de l'eau  <i>Source : Laboratoire agréé</i></p>	Grandes Cultures Elevage
24	<p><b>Taux de NO<sub>3</sub> dans les rivières de proximité</b></p> <p>Taux de nitrate analysé dans les rivières bordant ou traversant les parcelles          Exprimé en mg/l  <b>Formule</b> : Analyse de l'eau  <i>Source : Directives cadre Eau 80/68/CEE et 91/676/CEE, Circulaire DGFAR/SDER/ C2008-5014-DE/SDMAGE/BPREA du 26 mars 2008, OCDE, CE, MAAP, DSV, DIREN, DRAAF</i></p>	Grandes Cultures Elevage

### Thème 7 - BIODIVERSITE

25	<p><b>Surface en biodiversité</b></p> <p>Surface de bosquets, bandes enherbées, jachères, arbres, haies présentes sur l'exploitation et abritant de la biodiversité, sauf si l'exploitation est déjà entourée d'espaces naturels (forêts, bois, rivières, haies...)          Exprimé en % de SAT (Surface Agricole Totale)  <b>Formule</b> : Surface en biodiversité/SAU  <i>Source : Directives cadre biodiversité 79/409/CEE et 92/43/CEE, Zone de régulation écologique (zones humides, prairies inondables, pelouse sèche, bandes enherbées, bosquets, parcours alpages, arbres isolés) (IDEA, 2003), Surface semi-naturelle (bois, bosquet, marécage, prairie naturelle) Surface en habitat naturel : forêts, eaux... (OCDE, 2001), Zones agricoles protégées (IRENA, 2002)</i></p>	Grandes Cultures Elevage
26	<p><b>Diversité des cultures</b></p> <p>Nombre de cultures présentes dans l'assolement annuel          Exprimé en valeur  <b>Formule</b> : <math>\Sigma</math> cultures représentant plus de 10% de la SAU  <i>Source : IDEA 2003, OCDE 2011</i></p>	Grandes Cultures