

# CLÉ de SOL – Prise en main de la version 7.97

Cette note est une compilation des évolutions apportées par les versions 7.96 & 7.97.  
Les évolutions de la 7.96 sont précédées d'une double barre verticale

## Contenu

CLÉ de SOL – Prise en main de la version 7.97.....	1
Carto – Affichage de la liste des couches.....	2
Carto – Sélection et mise en page des impressions.....	2
Carto – Affichage et impression des noms saisis ou des noms par défaut.....	5
Carto – Pas de sortie si zones d'impression non définies .....	6
Carto – Affectation d'un tiers à plusieurs îlots .....	6
Carto – Affichage de la longueur des lignes sélectionnées .....	6
DFA (Déclaration des Flux d'Azote).....	7
DFA (Déclaration des Flux d'Azote) – Export XML.....	7
DFA (Déclaration des Flux d'Azote) – Impression état CERFA.....	10
Export des données d'un état personnalisé.....	11
Export des données d'une requête SQL : paramétrage du dossier/fichier généré.....	11
Export des données d'une requête SQL ou d'un état personnalisé. ....	12
Formulaire « Prévu/Réalisé » .....	12
Formulaire « Effluents – Stocks ».....	13
Formulaire Effluents – Productions.....	14
Suppression de la commande d'import Cartagri .....	14
Contrôle de cohérence.....	14

## Carto – Affichage de la liste des couches

A partir du fichier « CdS\_Carto.xl7 », onglet « Général », vous pouvez indiquer si lors de l'ouverture d'un formulaire, la liste des couches doit s'afficher avec toutes les branches dépliées, ou seulement celle contenant la couche active. Par défaut, toutes les branches sont dépliées (idem fonctionnement des versions antérieures).

	A	B	C
1	Paramètre	Description	Valeur
11	ImprimeVuesErreur	Affiche une erreur si pas de zones d'impression ou de vues imprimables pour un état carto : Oui (ou absent) -> Affiche une erreur Non (ou absent) -> Pas d'affichage d'erreur	Oui
12	ListeCouchesRepliee	Indique si seule la branche contenant la couche active doit être dépliée lors de l'ouverture des formulaires carto, toutes les autres étant repliées : Oui -> Seul la branche de la couche active est dépliée Non (ou absent) -> Toute les branches sont dépliées	Non
13			

## Carto – Sélection et mise en page des impressions

La définition et la sélection des emprises carto (zones de la carte) à imprimer a été étendue afin d'être plus productive et précise que l'utilisation des vues des onglets.

Le principe de cette nouvelle fonctionnalité est de permettre à l'utilisateur de créer des rectangles qui correspondent aux zones de la carte à imprimer. Ces rectangles sont dessinés dans des couches de mise en page associées aux différentes échelles et formats de papier (A4/A3) utilisés dans les impressions carto.

Par ailleurs, l'utilisation des vues des onglets continue de fonctionner et s'applique par défaut.

### Paramétrage des couches de mise en page (CdS\_Carto.xl7, CdS\_Carto\_PlanEpend.xl7...)

Les couches de mise en page doivent être ajoutées dans les feuilles de calcul « Couches » et « Couches\_Apparences » du classeur de paramètres carto CdS\_Carto.xl7.

ATTENTION : elles devront être également ajoutées dans les classeurs de paramètres carto correspondants à des impressions spécifiques (classeur de paramètres d'impression du plan d'épandage CdS\_Carto\_PlanEpend.xl7 par exemple)

Vous pouvez prendre modèle sur le classeur de paramètres standard fourni par défaut CdS\_Carto.dat situé dans le dossier d'installation de Clé de Sol.

### Feuille de calcul « Couches »

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Couche			Nommage des objets			Zonage		
2	ID	Nom	Groupe	Type	Visible	Active	Nom par défaut	Code permanent	Sélection
12	8	Vues		Fond vectoriel	Oui				
13	200	Dessin libre	Exploitation	Dessin	Oui				
14	800	A4 (1:10 000)	Mise en page	Dessin	Non			IMP(Format=A4;Largeur=220;Hauteur=190;Echelle=10000)	
15	810	A3 (1:10 000)	Mise en page	Dessin	Non			IMP(Format=A3;Largeur=345;Hauteur=275;Echelle=10000)	

Dans cet exemple, 2 couches de mise en page ont été ajoutées :

- La 1<sup>ère</sup> permet de définir des zones d'impressions pour un format de papier A4 avec une échelle au 1 : 10 000
- La 2<sup>ème</sup> pour un format A3 toujours à l'échelle 1 : 10 000

Vous multiplier ces couches et en ajouter autant que de combinaisons de format de papier et d'échelle utilisées dans vos différentes impressions carto.

Complétez les informations pour les différentes couches tel qu'indiqué dans le tableau suivant :

Repère	Colonne	Information à saisir
A	ID	Identifiant de la couche. Compris entre 100 et 999. 800 et 810 dans l'exemple pour commencer par le même chiffre que l'identifiant de la couche des vues (pas obligatoire)
B	Nom	Nom de la couche. Dans l'exemple, le nom saisi permet à l'utilisateur de connaître le format du papier et l'échelle associé à la couche de mise en page
C	Groupe	Nom du dossier sous lequel seront regroupées les couches. Un seul dossier dans l'exemple. Possibilité de paramétrer dans plusieurs dossiers selon les besoins – « Mise en page A4 » et « Mise en page A3 » par exemple ou « Plan d'épandage » et « Plan de fumure »...

D	Type	Obligatoirement « Dessin »
E	Visible	Visibilité par défaut de la couche lors de l'ouverture des formulaires d'affichage de la carte Non dans l'exemple pour ne pas afficher par défaut les couches de mise en page
H	Zonage/ Code permanent	Paramètres indiquant qu'il s'agit d'une couche de dessin de type mise en page :  IMP(Format=A?;Largeur=L;Hauteur=H;Echelle=N)  IMP Indique qu'il s'agit d'une couche de mise en page pour l'impression Format Format des pages - A4, A3, A2 Largeur Largeur de la zone de carto imprimable sur la page (mm) Hauteur Hauteur de la zone de carto imprimable sur la page (mm) Echelle Echelle d'impression (ex : 10000 = 1 : 10 000)  NB : pour les paramètres Largeur et Hauteur, commencez par réaliser une impression sur le format de papier correspondant et mesurez la taille de la zone dans laquelle s'imprime la carte (= dimensions du rectangle ne comprenant pas le titre, la légende et le pied de page) Astuce : pour bien distinguer les limites de la zone d'impression de la carte, réalisez une impression avec le fond ortho

### Feuille de calcul « Couches\_Apparences »

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Couche			Objet						
ID	Nom	Police	ID	Description	Bordure Epaisseur	Bordure Couleur	Remplis. Motif	Remplis. Couleur	Bordure Style (ep.=1)
0	Paramètres généraux		0	Objet sélectionné	2		Vide		Continu
			1	Objet en cours de dessin	1		Vide		Continu
8	Vues	<b>Exemple</b>	0	Apparence par défaut	1		Vide		Continu
			1	Vue imprimable	1		Vide		Continu
			2	Vue non imprimable	1		Vide		Point
800	A4 (1:10 000)	<b>Exemple</b>	0	Apparence par défaut	1		Croix		Continu
810	A3 (1:10 000)	<b>Exemple</b>	0	Apparence par défaut	1		Croix		Continu
12	Surfaces d'aptitude	<b>Exemple</b>	0	Apparence par défaut	1		Vide		Continu

Penser à ajouter les couches de mise en page dans cette feuille de calcul afin de définir l'apparence à utiliser pour dessiner les rectangles des zones à imprimer.

### Feuille de calcul « General »

2 nouveaux paramètres de la feuille de calcul General permettent de définir le comportement lors de l'impression d'un état pour lequel une couche de zone d'impression est spécifiée :

1	Paramètre	Description	Valeur
10	ImprimeVuesParDefaut	Indique si les vues imprimables doivent être utilisées si les zones d'impression paramétrées pour un état carto ne sont pas définies : Oui (ou absent) -> L'état est imprimé avec les vues (onglets imprimables) si les zones d'impression ne sont pas définies Non -> L'état n'est pas imprimé si les zones d'impression ne sont pas définies	Oui
11	ImprimeVuesErreur	Affiche une erreur si pas de zones d'impression ou de vues imprimables pour un état carto : Oui (ou absent) -> Affiche une erreur Non -> Pas d'affichage d'erreur	Oui
12			

### Paramétrage des impressions carto (CdSprint.xl7)

Le paramétrage de la mise en page des impressions carto est réalisé dans le classeur CdSprint.xl7. Il permet d'indiquer quelles zones doivent être imprimées pour les différents états carto.

A	B	C	D	E
Document	Groupe	Formulaire ass.	État	États
8 Cadastre	Carto - Parcellaire	ParcellesCarto		108(Titre="Cadastre - %NomVue%";Couches="1;2;3;201";OptNoms="**")
9 Plan d'épandage A4	Carto - Parcellaire	ParcellesCarto		112(Titre="Plan d'épandage - %NomVue%";Couches="1;2;7;6;5-4;3";Parametres="CdS_Carto_PlanEpand";Ech="10000" Vues="800")
10 Plan d'épandage A3	Carto - Parcellaire	ParcellesCarto		112(Titre="Plan d'épandage - %NomVue%";Couches="1;2;7;6;5-4;3";Parametres="CdS_Carto_PlanEpand";Ech="10000" Vues="810")
11 Parcelles : Tiers prêteurs	Carto - Thèmes	CahierPlaine		109(Titre="Parcelles : Tiers prêteurs - %NomVue%";Couches="1;2;-4";Theme="ParTiers")
12 Parcelles : Noms et surfac	Carto - Thèmes	CahierPlaine		109(Titre="Parcelles : Noms et surfaces - %NomVue%";Couches="1;2;-4";Theme="ParNom")
13 Parcelles : Types de sols	Carto - Thèmes	CahierPlaine		109(Titre="Parcelles : Types de sols - %NomVue%";Couches="1;2;-4";Theme="ParSol")
14 Parcelles : Commentaires	Carto - Thèmes	CahierPlaine		109(Titre="Parcelles : Commentaires - %NomVue%";Couches="1;2;-4";Theme="ParCmt")

C'est le nouveau mot clé « Vues » qui permet d'indiquer dans les paramètres associés à l'état la couche de mise en page qui contient les zones à imprimer.

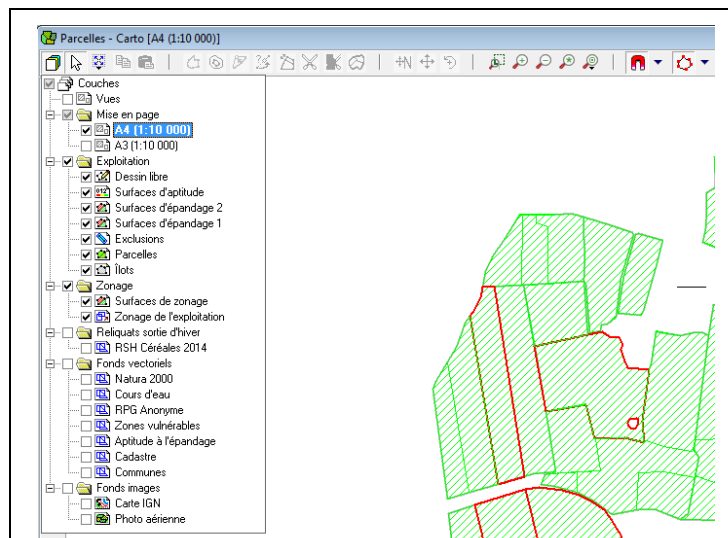
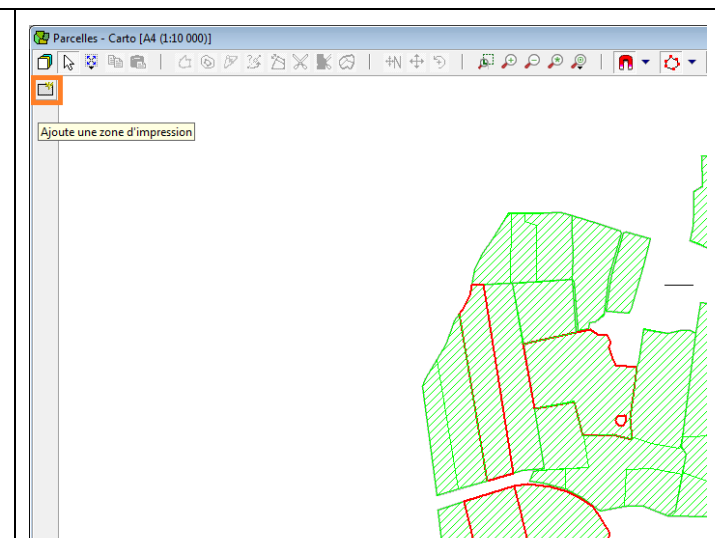
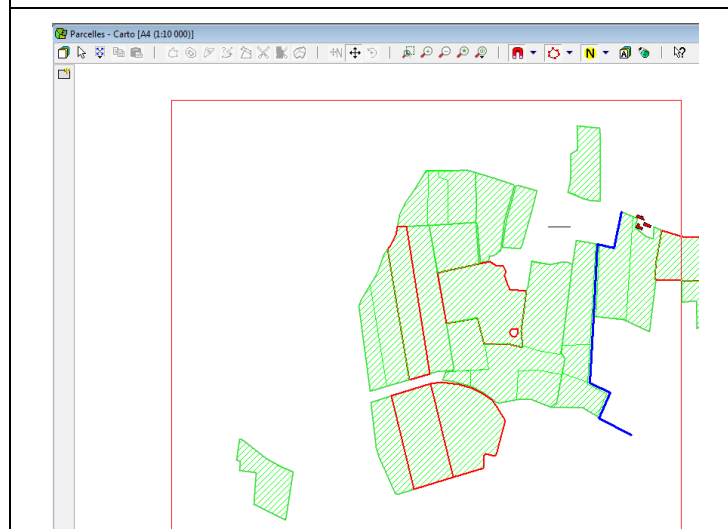
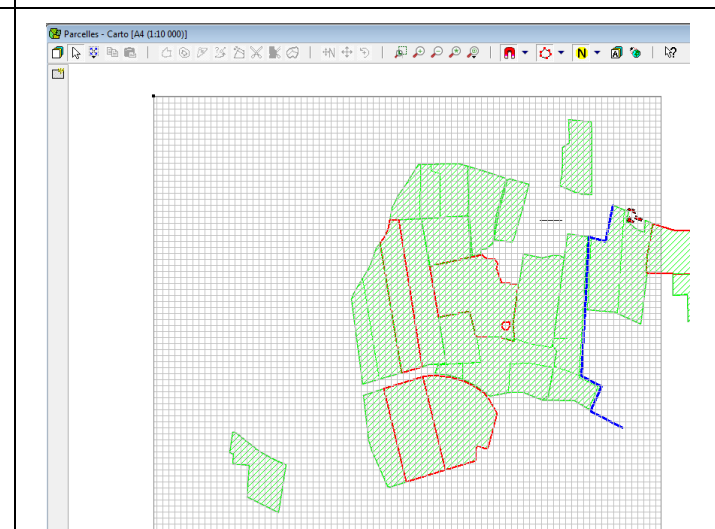
Attention, l'échelle spécifiée pour l'état et celle de la couche de mise en page doivent être égales pour que les zones soient correctement imprimées.

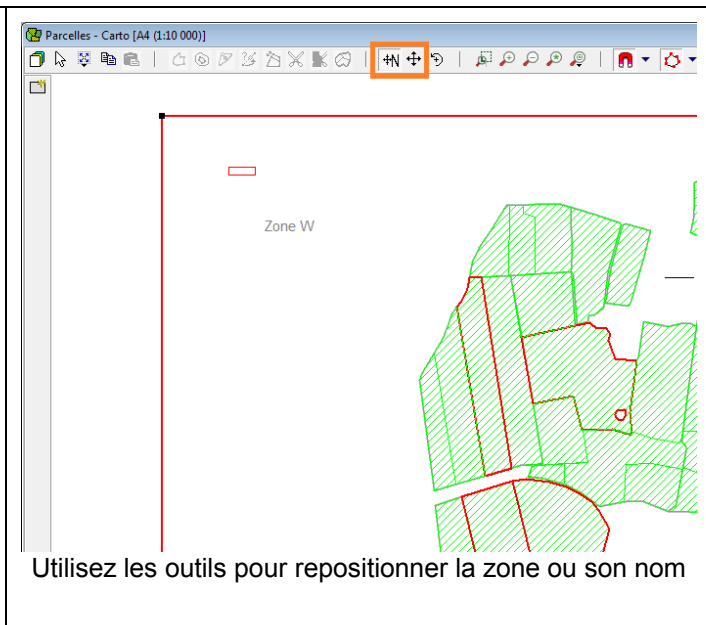
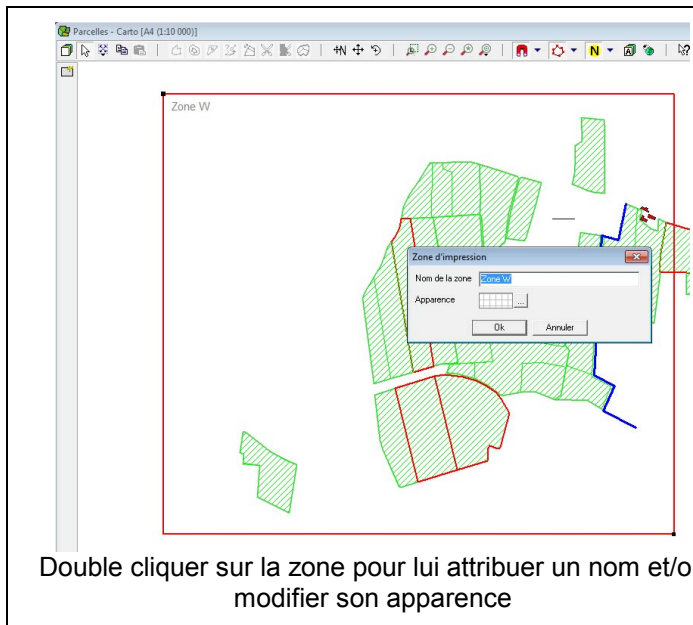
Dans l'exemple, les états « Plan d'épandage A4 » et « Plan d'épandage A3 » utilisent respectivement les couches portant les identifiants 800 et 810 pour récupérer les zones à imprimer.

NB : s'il n'y a pas de couche de mise en page spécifiée pour un état carto ou si la couche ne contient pas de zones, ce sont toujours les vues imprimables des onglets qui sont utilisées.

### Création des zones d'impression dans les couches de mise en page

Une fois le paramétrage réalisé et mis en place, il suffit de créer les zones d'impressions pour les différents formats de papier et d'échelle utilisés pour imprimer la carto du dossier Clé de Sol.

 <p>Sélectionner la couche de mise en page</p>	 <p>Cliquer sur l'outil d'ajout de zone d'impression</p>
 <p>Déplacer la souris pour positionner la zone</p>	 <p>Cliquer ou appuyer sur Entrée pour valider</p>



### Impression des zones

Les règles suivantes sont appliquées lors de l'impression d'un état :

- Les vues imprimables des onglets sont utilisées si une couche de mise en page n'est pas spécifiée ou si la couche de mise en page ne contient pas de zone d'impression
- Toutes les zones d'impression d'une couche de mise en page sont imprimées
- Les zones sont imprimées dans l'ordre de leur création

### Limitations

Le format du papier est sélectionné automatiquement pour les états carto selon la valeur du paramètre « Format » spécifié pour la couche de mise en page.

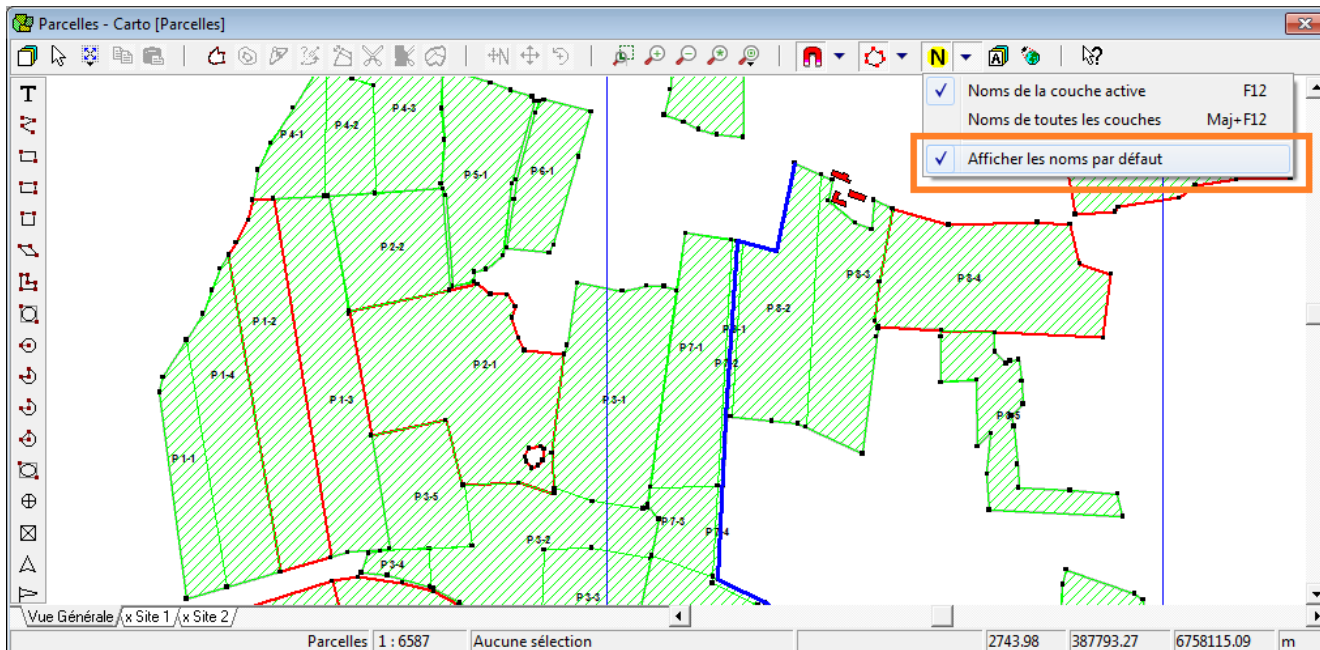
Cependant, le moteur d'impression ne gère pas correctement l'enchaînement de différents formats de papier dans la même sortie : la sortie sera correcte pour le 1<sup>er</sup> format de papier spécifié mais incorrecte lors des changements de formats suivants.

Réalisez vos impressions indépendamment pour chaque format de papier souhaité (imprimer les états carto A4, puis dans une autre édition, les états A3)

## Carto – Affichage et impression des noms saisis ou des noms par défaut

### Affichage des noms par défaut

Une nouvelle commande est disponible dans le menu des options d'affichage du nom des objets du formulaire « Parcelles – Carto » afin d'identifier plus facilement le propriétaire et les tiers prêteurs des îlots (et des parcelles) :



Cette commande permet d'afficher les noms par défaut lorsqu'elle est cochée (tels que spécifiés dans la feuille « Couches » du classeur de paramètres carto « CdS\_Carto.xl7 ») ou les noms saisis des parcelles et des îlots si elle est décochée.

## Carto – Pas de sortie si zones d'impression non définies

2 nouveaux paramètres de la feuille de calcul « General » du classeur de paramètres carto « CdS\_Carto.xl7 » permettent de définir le comportement lors de l'impression d'un état pour lequel une couche de zone d'impression est spécifiée :

### « ImprimeVuesParDefaut »

Indique si les vues imprimables doivent être utilisées si les zones d'impression paramétrées pour un état carto ne sont pas définies :

- Oui (ou absent) → L'état est imprimé avec les vues (onglets imprimables)  
si les zones d'impression ne sont pas définies
- Non → L'état n'est pas imprimé si les zones d'impression ne sont pas définies

### « ImprimeVuesErreur »

Affiche une erreur si pas de zones d'impression ou de vues imprimables pour un état carto :

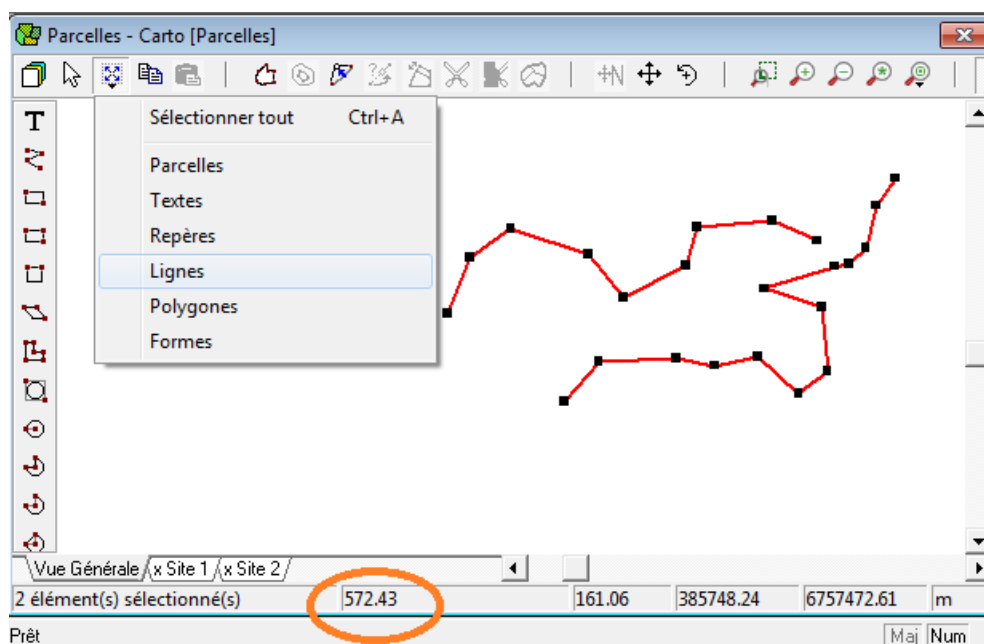
- Oui (ou absent) → Affiche une erreur
- Non → Pas d'affichage d'erreur

## Carto – Affectation d'un tiers à plusieurs îlots

Le choix d'un tiers dans la liste déroulante de la boîte de dialogue des propriétés est possible également lorsque plusieurs îlots sont sélectionnés.

## Carto – Affichage de la longueur des lignes sélectionnées

La barre de statut de la carto affiche la longueur de la ou des lignes sélectionnées :





## DFA (Déclaration des Flux d'Azote)

### Formulaire « Engrais – Stocks »

Le tableau de saisie des quantités par type d'engrais comporte 2 nouvelles colonnes « Import » et « Export ». Ces colonnes permettent d'affiner la gestion de stocks pour prendre en compte par exemple des apports faits hors exploitation, avec un engrais du stock de l'exploitation.

### Contrôle des stocks de MO et d'engrais saisis

Cf. le chapitre Contrôle de cohérence.

### Précision des quantités de MO

Afin d'éviter des écarts de quantités d'azote dus à des arrondis, il est possible de paramétrer la précision des quantités en t ou m<sup>3</sup> du formulaire « Effluents-Stocks ».

Par défaut, ces quantités s'expriment avec 1 décimale (pas de changement par rapport aux versions précédentes).

## DFA (Déclaration des Flux d'Azote) – Export XML

Clé de Sol permet de générer un fichier XML compatible avec « Sillage Télé-déclaration », le service de dépôt en masse des déclarations des flux d'azote mis à la disposition des organismes de service (OS).

### Paramétrage

#### Options d'export

Il faut commencer par créer un classeur d'options d'export en copiant le classeur modèle « CdS\_DFA.dat » fourni en standard dans votre dossier de paramètres et en le renommant « CdS\_DFA.xl7 »

	A	B	C
1	Paramètre	Description	Valeur
2	DossierSource	Chemin d'accès par défaut du dossier source contenant les fichiers Clé de Sol à exporter (*.npk) Vide pour proposer par défaut le dernier dossier utilisé.	c:\temp\clédesol\dfa\npk
3	DossierCible	Chemin d'accès par défaut du dossier cible d'export dans lequel sera généré le fichier XML Vide pour proposer par défaut le dernier dossier utilisé.	c:\temp\clédesol\dfa\xml
4	Campagne	Année de récolte par défaut de la campagne à exporter Vide pour proposer par défaut la dernière année saisie.	2015
5	Controle	Etat de contrôle à calculer avant d'exporter un fichier npk. Vide pour ne pas calculer d'état avant d'exporter.	130
6	OrganismeSiret	N° de SIRET de l'organisme émetteur (14 chiffres). Obligatoire.	12345678901234
7	OrganismeNom	Nom de l'organisme émetteur. Facultatif.	TEST
8			

Complétez les options de la feuille de calcul « General » en prenant soin d'indiquer votre n° SIRET d'organisme émetteur (cette information est obligatoire pour que le fichier de télé-déclaration soit validé)

### Listes d'animaux

Le paramétrage par défaut (« CdS\_Animaux.dat ») intègre les éléments nécessaires à la génération du fichier XML. Toutefois, pour ceux qui ont personnalisé ce paramétrage via le classeur Excel « CdS\_Animaux.xl7 », voici les évolutions à intégrer :

- Onglet « Général », 2 nouveaux paramètres :

	A	B	C
1	Paramètre	Description	Valeur
2	LaitLitreEnKg	Coefficient de conversion du litre de lait en kg	1,032
3	CalendrierHJour	Présence journalière en bâtiment : 4 valeurs par défaut en h /jour, séparés par " ;" Ne pas faire figurer 24	20;18;15;4
4	DerogationVLDN5	Plafonner le rejet des VL à 95kgN si plus de 75% d'herbe dans la SFP. Indiquer la dernière année de récolte pour laquelle la dérogation est appliquée.	2020
5	DFAderogationVLDN5	Code des VL dont le rejet est plafonné si plus de 75% d'herbe dans la SFP.	1,23
6	DFAcommentaireVL	Commentaire si plusieurs types de VL dans l'exploitation	Le suivi de l'éleveur

Seul le 2ème paramètre permettant de préciser le commentaire lorsque plusieurs catégories de vaches laitières sont présentes est à modifier – il ne doit pas être vide (commentaire obligatoire pour la télétransmission).

Le 1<sup>er</sup> paramètre est pré-réglé et correspond aux spécifications pour la campagne en cours.

- Onglets ruminants, porcins et volailles :

La colonne « Regroupe » commune aux 3 onglets est remplacée par une (ruminants, volailles) ou plusieurs (porcins) colonnes donnant le code DFA des catégories animales.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Animaux	Code 4 car. max	Libellé	Espèce	Famille Liste	N	P205	K2O	UGB Fourrage	Besoin Fourrage kg MS/an	Production kg lait	Temps Pâturage mois	Code DFA
	VL5	Vache laitière < 6000 kg	Bovin	Bovins	75,0	38,0	118,0	1,05	5 250	[0;6000]	[0;4]	1,17
					92,0	38,0	118,0				[4;7]	1,20
	VL6	Vache laitière 6000-8000 kg	Bovin	Bovins	83,0	38,0	118,0	1,05	5 250	[6000;8000]	[0;4]	1,15
					101,0	38,0	118,0				[4;7]	1,18
					115,0	38,0	118,0				[7;]	1,21
	VL8	Vache laitière > 8000 kg	Bovin	Bovins	91,0	38,0	118,0	1,05	5 250	]8000;]	[0;4]	1,16
					111,0	38,0	118,0				[4;7]	1,19
					126,0	38,0	118,0				[7;]	1,22
	VA	Vache allaitante seule	Bovin	Bovins	68,0	39,0	113,0	0,85	4 250			1,6

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Animaux	Code 4 car. max	Libellé	Espèce	Famille Liste	Logement Code	N	P205	K2O	N biphase	P205 biphase	K2O biphase	Biphase par défaut	Poids vif kg	Code correction	DFA standard	DFA biphase	DFA +112kg standard	DFA +112kg biphase
	PE	Porc à fengrais (30-112 kg)	Porcin	Porcin		3,25	2,10	2,21	2,70	1,45	1,93	Oui	112	X	14,3,1	14,3,2	14,4,1	14,4,2
					LAP	2,33	2,27	3,20	1,93	1,57	2,80	Oui	112	LAP	14,3,3	14,3,4	14,4,3	14,4,4
					LAPC	1,63	2,27	3,20	1,35	1,57	2,80	Non	112	LAPC	14,3,5	14,3,6	14,4,5	14,4,6
					LAS	1,37	2,10	2,23	1,14	1,45	1,95	Non	112	LAS	14,3,8	14,3,7	14,4,7	14,4,8
					LASC	1,23	2,10	2,23	1,02	1,45	1,95	Non	112	LASC	14,3,9	14,3,10	14,4,9	14,4,10
	T	Truies	Porcin	Porcin		17,50	14,00	10,90	14,50	11,00	9,60	Oui			14,1,1	14,1,2		
					LAP	14,30	14,70	14,10	11,80	11,60	12,40	Non			14,1,3	14,1,4		
					LAPC	11,80	14,70	14,10	9,80	11,60	12,40	Non			14,1,5	14,1,6		

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Animaux	Code 4 car. max	Libellé	Espèce	Famille Liste	N	P205	K2O	Poids vif	Parcours %	Code DFA								
	1	Poulet léger (export)	Volaille	Filière Standard	22	21	24	P		13,14,6								
	2	Poulet standard	Volaille	Filière Standard	30	25	33	P		13,14,5								
	3	Poulet lourd	Volaille	Filière Standard	41	38	43	P		13,14,7								
	4	Coquelet	Volaille	Filière Standard	13	13	15			13,6								
	5	Dinde à rôti	Volaille	Filière Standard	85	83	95	D		13,7,3								
	6	Dinde médium	Volaille	Filière Standard	227	238	222	D		13,7,7								
	7	Dinde lourde	Volaille	Filière Standard	341	385	327	D		13,7,6								
	8	Pintade	Volaille	Filière Standard	52	52	46			13,12,6								
	9	Canard de Barbarie (mixte)	Palmpipède	Filière Standard	72	107	91	C		13,2,4								

## Matière organique

Chaque matière organique doit être associée à un « code de regroupement »

Cette liste de codes est paramétrée via le classeur Excel « CdS\_CRegroupement.xl7 », onglet « CMO ». Un paramétrage par défaut est fourni dans le fichier « CdS\_CRegroupement.dat » qu'il suffit de dupliquer et de renommer en .xl7. ATTENTION : la génération du fichier XML n'est possible que si le fichier « CdS\_CRegroupement.xl7 » existe.

Pour ceux qui ont déjà un paramétrage en place, voici les évolutions à intégrer :

- Onglet « Général », 2 nouveaux paramètres :

A	B	C
1	2	3
Paramètre	Description	Valeur
CParcellesPermanentsVisible	Formulaire Prévu/Réalisé - liste des parcelles : Affichage (Oui/Non) de la colonne des codes permanents de la parcelle. NB1: si la liste des codes n'est pas paramétrée, la colonne sera toujours masquée. NB2: si la colonne est masquée, l'information reste accessible depuis l'onglet Parcelle	Oui
CParcellesCampagneVisible	Formulaire Prévu/Réalisé - liste des parcelles : Affichage (Oui/Non) de la colonne des codes campagne de la parcelle. NB1: si la liste des codes n'est pas paramétrée, la colonne sera toujours masquée. NB2: si la colonne est masquée, l'information reste accessible depuis l'onglet Parcelle	Oui
CDFAmineral	Déclaration des fux d'azote : code de l'azote mineral	N miné
CDFAseuilStockFin	Déclaration des fux d'azote : le stock fin est ramené à 0 si inférieur à cette valeur (kgN)	100

Seul le 2ème paramètre permettant de préciser le seuil en dessous duquel les « Stock fin » seront considérés comme nuls est éventuellement à adapter selon vos propres critères.

Le 1er paramètre est pré-régulé et correspond aux spécifications pour la campagne en cours.



- Onglet « CMO » : la colonne « Abréviation » a été renommée en « Code DFA ». Attention à bien la renommer.

	A	B	C	D	E
1	Paramétrage des matières organiques : Codes de regroupement (DFA)				
2					
3	Liste	Code 4 car. max	Code DFA 30 car. max	Libellé 30 car. max	Famille Liste
4		LBP	LBP	Lisier brut porcs	Ratio 170
5		LBB	LBB	Lisier brut bovins	Ratio 170
6		FBB	FBB	Fumier brut bovins	Ratio 170
7		FBV	FBV	Fumier brut volailles	Ratio 170
8		FBA	FBA	Fumier brut (autres)	Ratio 170
9		D	D	Digestat non normé	Ratio 170
10		DN	DN	Digestat normé	Ratio 170

### Conventions pour la génération du fichier XML

Voir aussi la notice diffusée par le MAAF.

#### Règles générales

- Identification d'un intervenant (OS, déclarant, tiers...)  
Il est constitué par la 1<sup>ère</sup> des informations suivantes :
  - n° SIRET
  - n° PACAGE
  - Raison sociale ou nom.
 Si l'identifiant de l'intervenant n'a pu être déterminé, la génération du fichier échoue.
- Nom de l'intervenant (donnée facultative) :  
Il est constitué par la raison sociale ou le nom s'il est renseigné et n'a pas servi d'identifiant.

Les n° et titres des rubriques qui suivent sont ceux du formulaire CERFA utilisé pour la déclaration papier.

#### Rubrique I - Informations générales relatives au déclarant

- L'adresse électronique de messagerie est obligatoire.
- L'année est l'année de récolte de la campagne exportée.
- L'ancien n° Siret n'est pas renseigné.

#### Rubrique II - Quantité d'azote produit par les animaux du déclarant

- Les catégories animales dont le code DFA n'est pas précisé ou dont l'effectif est nul, sont ignorées.
- Azote production hors sol : les valeurs mesurées ne sont pas renseignées.

#### Rubrique III - Quantité d'azote transitant par une installation de traitement du déclarant

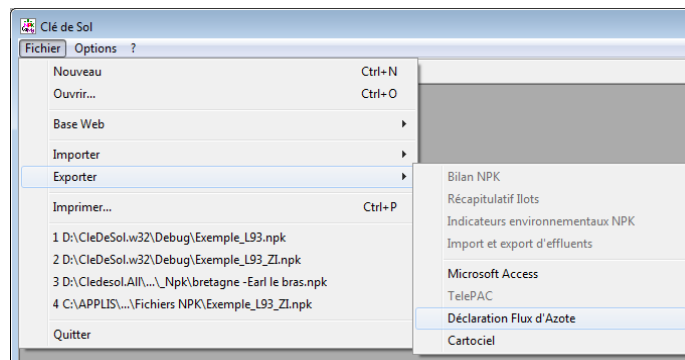
Cette rubrique n'est pas renseignée.

#### Rubriques IV à VII

- Si le code DFA de la matière organique n'est pas renseigné, la génération du fichier échoue.

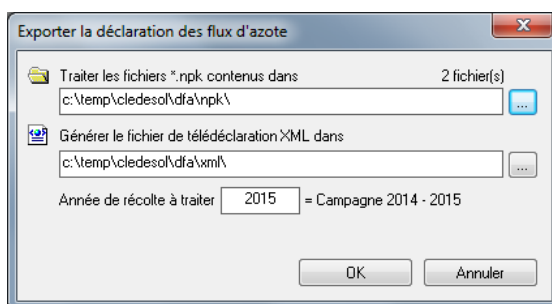
### Export des déclarations de flux d'azote

La nouvelle commande d'export des déclarations de flux d'azote est accessible via le menu Fichier/Exporter. Elle est active lorsqu'il n'y a pas de fichier ouvert :



## Sélection des options d'export

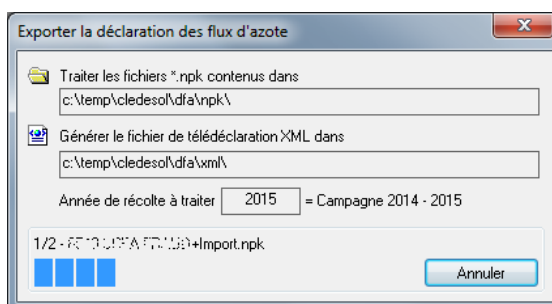
La commande d'export des déclarations de flux d'azote ouvre une boîte de dialogue de sélection d'options :



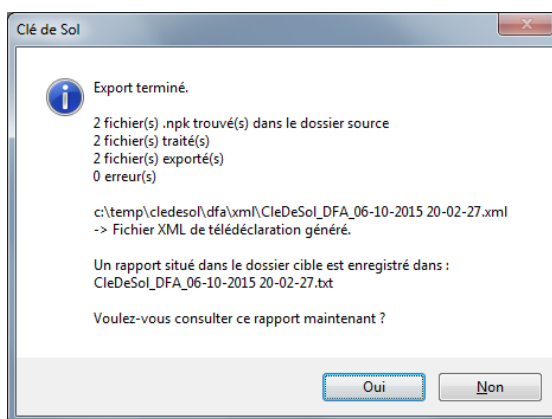
Les valeurs par défaut des options dépendent de celles qui ont été indiquées dans le classeur de paramètres « CdS\_DFA.xl7 ». Cliquer sur Ok pour démarrer l'export des fichiers.

## Export des déclarations vers le fichier XML

Les fichiers Clé de Sol (.npk) contenus dans le dossier source sont exportés avec un calcul préalable du contrôle de cohérence spécifié dans le classeur de paramètres :



En fin d'export, un message indique le résultat du traitement et propose d'ouvrir le rapport (fichier texte) qui a été généré dans le dossier cible :



- NB1 : Le fichier XML n'est pas généré si un ou plusieurs fichiers Clé de Sol (.npk) ont généré des erreurs lors de l'export
- NB2 : les contrôles des fichiers contenant des erreurs sont enregistrés dans le dossier cible au format pdf avec le même nom que le fichier Clé de Sol (.npk) d'origine.

---

## DFA (Déclaration des Flux d'Azote) – Impression état CERFA

Le paramétrage de la ligne de commande de l'état cerfa DFA (DAFN.tab) dans le fichier CDS\_Print.dat/xl7 a été grandement simplifié. Vous devez simplement spécifier le n° de l'état, soit 120. Si vous avez un fichier CdS\_Print.xl7 vous devez le modifier dans ce sens.

A la suite, encadré par des parenthèses, vous pouvez spécifier des options tel qu'un état de contrôle en précisant « Erreur=130 », par exemple.

130 correspond au n° d'un nouvel état de contrôle de la DFA. Le fichier correspondant à ce dernier est NpkCdCSDFA.tab Il apparait dans la liste des états standard (CdSPrint.dat, ligne 136) sous États/Contrôles/Déclaration des flux d'azote Le marquage des impressions fonctionne sur le même schéma que précédemment.

L'état « DAFN » a été revu pour prendre en compte les modifications de la version 3 du cerfa. Au passage, les marges des derniers tableaux ont été revues.

## Export des données d'un état personnalisé

Cette nouvelle fonctionnalité vous permet d'ajouter une commande d'export des données d'un état standard ou personnalisé de type formulaire (composé d'une seule page) vers un fichier texte ou une feuille de calcul Excel.

Pour paramétrer un export de données d'un état personnalisé :

- Ajouter la commande d'export dans le fichier « Cledesol.ini » situé dans le dossier de vos paramètres Clé de Sol
- Ajouter une feuille de calcul « Export » dans le classeur contenant l'état à exporter

### Ajouter la commande d'export dans le fichier « Cledesol.ini »

Prendre modèle sur le fichier « Cledesol\_Default.ini » (situé dans le dossier d'installation de Clé de Sol - c:\Program Files\Cledesol par défaut) pour modifier votre fichier de paramètres personnalisés « **Cledesol.ini** » **situé dans votre dossier de paramètres**

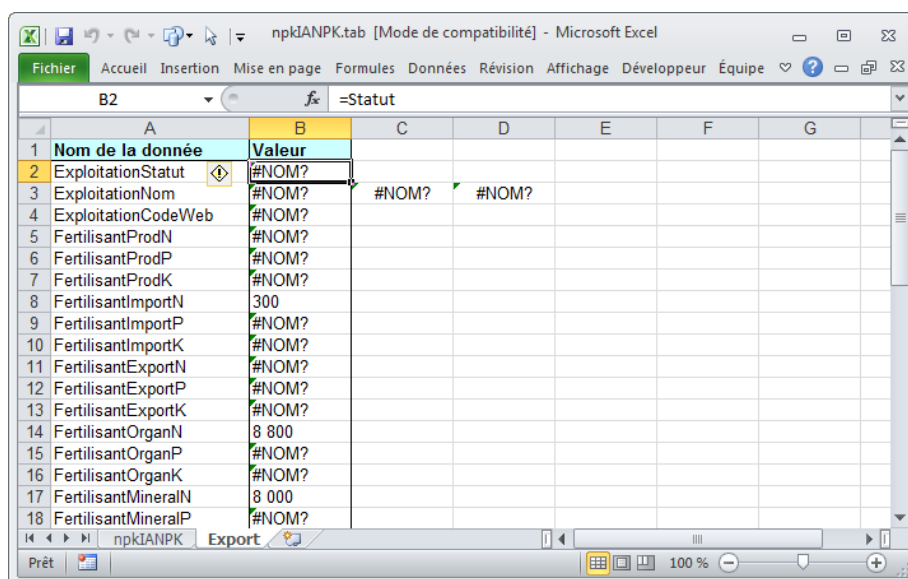
L'exemple suivant permet de proposer à l'utilisateur une commande d'export des données de l'état « indicateurs environnementaux NPK » (npkIANPK.tab = état n°93) vers un fichier texte (séparateur = tabulation) avec les noms des champs sur la 1<sup>ère</sup> ligne. Le fichier est généré dans le sous-dossier « Export\_N° SIRET » du dossier contenant le fichier npk :

```
[Export301]
Nom = Indicateurs environnementaux NPK
Aide = Exporte les indicateurs environnementaux NPK
EtatCalcul = 93
DossierCible = %DossierNpk%\Export_%IDSiret%
FichierCible = %IDWeb%_%Statut%_IndEnvnt_%AAAA%MM%JJ%
Format = Texte
NomsChamps = Oui
LignesAvant = 0
```

### Ajouter une feuille de calcul « Export » dans le classeur contenant l'état à exporter

Prendre modèle sur l'état « NpkIANPK.tab » pour ajouter une feuille de calcul nommée « Export » de description des données à exporter.

Attention, la feuille de calcul « Export » doit être ajoutée après la feuille de calcul de description de l'état qui doit être la 1<sup>ère</sup> feuille de calcul du classeur (NB : pensez à enregistrer votre classeur au format Excel 5.0/95) :



1	Nom de la donnée	Valeur	C	D	E	F	G
2	ExploitationStatut	#NOM?					
3	ExploitationNom	#NOM?	#NOM?	#NOM?			
4	ExploitationCodeWeb	#NOM?					
5	FertilisantProdN	#NOM?					
6	FertilisantProdP	#NOM?					
7	FertilisantProdK	#NOM?					
8	FertilisantImportN	300					
9	FertilisantImportP	#NOM?					
10	FertilisantImportK	#NOM?					
11	FertilisantExportN	#NOM?					
12	FertilisantExportP	#NOM?					
13	FertilisantExportK	#NOM?					
14	FertilisantOrganN	8 800					
15	FertilisantOrganP	#NOM?					
16	FertilisantOrganK	#NOM?					
17	FertilisantMineralN	8 000					
18	FertilisantMineralP	#NOM?					

## Export des données d'une requête SQL : paramétrage du dossier/fichier généré

Le chemin d'accès du dossier cible et le nom du fichier généré lors de l'export des données d'une requête SQL peuvent être paramétré (comme pour l'export de données d'un état personnalisé)

Prendre modèle sur le fichier « Cledesol\_Default.ini » (situé dans le dossier d'installation de Clé de Sol - c:\Program Files\Cledesol par défaut) pour modifier votre fichier de paramètres personnalisés « **Cledesol.ini** » **situé dans votre dossier de paramètres**

---

## Export des données d'une requête SQL ou d'un état personnalisé.

Il est possible d'inclure plusieurs exports à partir d'une seule commande du menu Fichier. Pour paramétrer un export de données d'un état personnalisé, il faut indiquer à l'aide du mot clé « Exports » les n° d'exports « unitaires ». Chaque opération d'export est décrite dans un export unitaire. Le format de sortie est le même pour tous les fichiers générés.

Prendre modèle sur le fichier « Cledesol\_Default.ini » (situé dans le dossier d'installation de Clé de Sol - c:\Program Files\Cledesol par défaut) pour modifier votre fichier de paramètres personnalisés « **Cledesol.ini** » **situé dans votre dossier de paramètres**

L'exemple suivant montre comment paramétrer une commande qui génère 2 exports :

```
[Export5]
Nom = Bilan et indicateurs
Aide = Exporte les données pour le bilan NPK et les indicateurs environnementaux
Exports = 501;502
DossierCible = %DossierNpk%\Export_%IDSiret%
Format = Texte
```

```
[Export501]
; detail de Export5
Nom = Bilan
FichierSql = Exemple.sql
FichierCible = %IDWeb%_%Statut%_BilanNPK_%AAAA%MM%JJ%
NomsChamps = Non
LignesAvant = 3
```

```
[Export502]
; detail de Export5
Nom = Indicateurs
EtatCalcul = 93
FichierCible = %IDWeb%_%Statut%_IndEnvt_%AAAA%MM%JJ%
NomsChamps = Oui
LignesAvant = 0
```

---

## Formulaire « Prévu/Réalisé »

### Paramétrage et calcul de l'effet prairie

#### Paramétrage

Un nouveau mode de paramétrage et de calcul est ajouté aux 2 possibilités déjà existantes : calcul fonction de l'âge de la prairie, du délai de retournement, du mode d'exploitation dominant et de la période printemps/automne de destruction.

Se reporter au formulaire « Effets Prairie » de l'outil de paramétrage NPKparam.exe.

Ce formulaire permet d'indiquer la 1<sup>ère</sup> campagne pour laquelle ce mode de calcul doit être mis en service :

- Laisser vide si la méthode s'applique à toutes les campagnes, y compris rétroactivement.
- Saisir l'année de récolte de la campagne la 1<sup>ère</sup> campagne de mise en service

#### Formulaire Prévu/Réalisé

Dans ce 2<sup>ème</sup> cas, pour les campagnes antérieures à la campagne de mise en service, la saisie du mode d'exploitation dominant s'affiche systématiquement.

Lorsque la date du retournement et l'âge de la prairie sont saisis :

- Si le mode d'exploitation n'est pas saisi, le logiciel calcul les effets d'après la table uniquement fonction du délai et de l'âge (calcul par défaut)
- Si le mode d'exploitation est saisi, le logiciel calcule selon le délai, l'âge, le mode d'exploitation et le type de culture.

Cette convention permet de conserver les calculs à l'identique des versions précédentes pour les campagnes antérieures à la mise en service de ce nouveau mode de calcul.

Détermination de la période automne/printemps selon la date du retournement :

- Automne : du 16 mai au 31 déc.
- Printemps : du 1<sup>er</sup> janv. au 15 mai

NB : le 15 mai constitue la date charnière entre 2 campagnes.

### Contrôle de cohérence :

Une nouvelle variable « CtrlPra » a été rajoutée pour déterminer les saisies incomplètes par parcelle. Cette variable renvoie un code d'erreur fonction mode de calcul choisi :

-1 : pas d'effet prairie

0 : saisie complète

1 : mode d'exploitation facultatif et manquant (avertissement) – l'effet est calculé à partir de la table par défaut.

2 : âge ou date de retournement manquant

3 : mode d'exploitation manquant (erreur)

### Analyse du reliquat post-récolte

Formulaire « Réalise », onglet « Cultures », il est possible de saisir une date et un résultat d'analyse du reliquat N post-récolte.

Ce résultat d'analyse est uniquement informatif et n'intervient pas dans les calculs. Il peut être repris dans les documents imprimés concernant la parcelle.

### Notes à l'intervention

Formulaire « Prévu/Réalisé », onglet « Itinéraire », la note associée à chaque intervention voit sa longueur maxi doubler à 255.

Lors de la saisie d'une intervention, les notes du paramétrage de l'intervention sont automatiquement recopiées dans le champ Notes de l'intervention en cours de saisie sur la parcelle. Ce dernier peut être édité para suite (effacé, surchargé ou remplacé).

### Stockage au champ

Il est possible d'indiquer si une parcelle sert de stockage au champ, en indiquant :

- Le type de MO, à priori du fumier compact non susceptible d'écoulement ou des fientes sèches en tas bâché.
- La date de dépôt
- La date de reprise

En l'absence de saisie, la date de reprise est déterminée d'après les épandages effectués : le logiciel parcourt la liste des épandages dans l'ordre des lignes et retient la date du 1<sup>er</sup> épandage saisi avec la même MO. Cette date est affichée avec la convention habituelle retenue pour les valeurs saisies/calculées.

### Renouvellement de campagne :

Lors d'un renouvellement de campagne, les informations de stockage au champ sont reportés si la date de dépôt est saisie et que la date de reprise est soit

- Non saisie (on suppose que la reprise se fera dans la campagne suivante)
- Se situe dans la campagne renouvelée (à partir du 01/09 de la nouvelle campagne)

### Impressions

Les informations saisies s'impriment dans tous les documents qui procèdent par parcelle

### Contrôle de cohérence :

Une nouvelle variable « CtrlStockChamp » a été rajoutée pour déterminer les saisies incomplètes par parcelle. Cette variable renvoie un code d'erreur fonction mode de calcul choisi :

-1 : pas de stockage

0 : saisie complète

1 : date de reprise manquante (avertissement).

2 : date de dépôt manquante (erreur)

3 : dates de dépôt et de reprise incohérentes

---

### **Formulaire « Effluents – Stocks »**

Il est possible de paramétrer Clé de Sol afin que l'utilisateur puisse afficher le récapitulatif en N ou en P2O5.

Par défaut, ce choix d'affichage est activé et les pressions sont calculées sur la SAU.

Pour modifier cela, il suffit de l'indiquer dans le classeur Excel de paramétrage des animaux « CdS\_Animaux.xl7 », onglet « General », avec les conventions habituelles. Il faut également préciser si la pression sur l'exploitation se calcul par rapport à la SAU ou la Surface directive Nitrate, telle qu'elle était définie jusqu'en 2013 (SPE + surfaces pâturées exclues)

	A	B	C	D
6	DFACommentaireVL	Commentaire si plusieurs types de VL dans l'exploitation	Le suivi de l'élevage e	
7	PrecisionStock	Nombre de décimales des stocks de MO (1 par défaut - compris entre 1 et 3)	1	
	StockP205	Formulaire Effluent - Stocks : choix d'afficher le récapitulatif en N ou P205 Oui -> l'option d'affichage est disponible Non (ou absent) -> affichage de N uniquement	Oui	
	StockP205_SDN	Formulaire Effluent - Stocks : lorsque le choix précédent autorise l'affichage du récapitulatif en P205 : Oui -> les pressions sont calculées d'après l'ancienne définition de la Surface Directive Nitrates (aussi appelée SD170) No	Non	
10				
11				

## Formulaire Effluents – Productions

Le bouton qui permet de « rafraîchir » les rejets à partir du paramétrage des animaux, met également à jour les libellés des catégories animales.

## Suppression de la commande d'import Cartagri

La commande Fichier/Importer/Cartagri a été supprimée.

## Contrôle de cohérence

2 nouveaux contrôles sont disponibles.

- Stocks de MO : indication d'un report de stock issu de la campagne précédente saisi et non calculé cf. formulaire « Effluents – Stocks », colonne « Report N-1 ». Il est possible d'imprimer la liste des repères de stocks concernés.
- Stocks d'engrais : indication d'un stock début saisi et non calculé. cf. formulaire « Engrais – Stocks », colonne « Début N ». Il est possible d'imprimer la liste des repères de stocks concernés.

Ces contrôles sont notamment utiles pour la déclaration annuelle des flux d'azote (contrôle par rapport à la déclaration de l'année précédente)