

ALDO: Estimer la séquestration de carbone des sols et forêts dans le cadre des plans climat

Prise en main de l'outil EXCEL

Décembre 2018





PRISE EN MAIN D'ALDO

Un outil simple pour vos PCAET

- 1) Présentation du fichier EXCEL
- 2) Quelques précisions sur ALDO
- 3) ALDO pas à pas

Estimer la séquestration du carbone dans les sols et forêts



PRISE EN MAIN D'ALDO

Un outil simple pour vos PCAET

- 1) Présentation du fichier EXCEL
- 2) Quelques précisions sur ALDO
- 3) ALDO pas à pas

Estimer la séquestration du carbone dans les sols et forêts



17 onglets

Notice

cadre_de_depot

résultats_graphiques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro_forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign



17 onglets

Ouh là là ! Ca fait beaucoup ça !! On avait dit « simple »...

Notice

cadre_de_depot

résultats_graphiques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro_forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign



17 onglets

Ouh là là ! Ca fait beaucoup ça !! On avait dit « simple »...

www.ademe.fr

Notice

cadre_de_depot

résultats_graphiques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro_forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign

Pas de panique!!

Il n'y a que quelques chiffres à modifier

;-)



17 onglets

Ouh là là ! Ca fait beaucoup ça !! On avait dit « simple »...

www.ademe.fr

Notice

cadre_de_depot

résultats_graphiques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro_forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign

1) On commence par faire le tri

Pas de panique!!

Il n'y a que quelques chiffres à modifier

;-)



17 onglets

Notice cadre_de_depot résultats_graphiques stocks_C flux _C pratiques_agricoles dendro_forêts typologies_occsol References_sols References_biomasse_hors_foret References_biomasse_foret References_biomasse_peupleraies References_surfaces_haies References_produitsbois epci_clc12 epci_bc_clc12 epci_surffor_ign

1) On commence par faire le tri



17 onglets

• 11 informatifs

Notice

caure_ue_uepot

résultats_graphiques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign

1) On commence par faire le tri



17 onglets

11 informatifs

Eux, je n'y touche pas

Notice

caure_ue_uepot

résultats_graphiques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign

1) On commence par faire le tri



17 onglets

11 informatifs

Eux, je n'y touche pas

Notice

caure_ue_uepot

résultats_graphiques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign

1) On commence par faire le tri

Pour rappeler qui fait quoi + d'où viennent les informations



17 onglets

11 informatifs

Eux, je n'y touche pas

Notice

caure_ue_uepot

résultats_graphiques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign

1) On commence par faire le tri

Pour rappeler qui fait quoi + d'où viennent les informations

Si par curiosité j'ai envie de voir d'où viennent les données de référence utilisées



17 onglets

- 11 informatifs
- 1 « SIREN »

Notice cadre_de_depot

résultats_graphiques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro_forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign



17 onglets

- 11 informatifs
- 1 « SIREN »

Notice

cadre_de_depot

resuttats_grapniques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro_forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

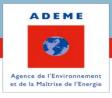
References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign



17 onglets

- 11 informatifs
- 1 « SIREN »

Là, je n'ai qu'à entrer le numéro SIREN de mon EPCI

Notice

cadre_de_depot

resuttats_grapniques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro_forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign



17 onglets

- 11 informatifs
- 1 « SIREN »

Là, je n'ai qu'à entrer le numéro SIREN de mon EPCI

Notice

cadre_de_depot

resuttats_grapniques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro_forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign

2) J'identifie les endroits à modifier

Lui, on verra plus tard à quoi il sert



17 onglets

- 11 informatifs
- 1 « SIREN »
- 3 « Calculs »

Notice

cadre_de_depot

résultats_graphiques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro_forets

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign



17 onglets

- 11 informatifs
- 1 « SIREN »
- 3 « Calculs »

C'est là que j'interviens!

Notice

cadre_de_depot

résultats granhiques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro_forets

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign



17 onglets

- 11 informatifs
- 1 « SIREN »
- 3 « Calculs »

C'est là que j'interviens!

Notice

cadre_de_depot

résultats granhiques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro_forets

typologies_occsol

References sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign

2) J'identifie les endroits à modifier

Les cases rouges me sont réservées : c'est là que je peux entrer les valeurs propres à mon EPCI. On reviendra plus tard en détail sur leur remplissage.



utilise par défaut des ALDO données d'occupation des sols issues d'une base de données européenne (CLC), données de typologie des forêts issues de l'IGN : en remplissant les cases rouges, je peux ajuster valeurs et utiliser des données plus représentatives de mon territoire. Décembre 2018



17 onglets

- 11 informatifs
- 1 « SIREN »
- 3 « Calculs »
- 2 « Résultats »

Notice

cadre_de_depot

résultats_graphiques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro_forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign

3) J'analyse les résultats et j'explore les potentialités de mon territoire



17 onglets

- 11 informatifs
- 1 « SIREN »
- 3 « Calculs »
- 2 « Résultats »

2 onglets résultats : 1 graphique et 1 numérique

Notice

cadre_de_depot résultats_graphiques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro_forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign

3) J'analyse les résultats et j'explore les potentialités de mon territoire



17 onglets

- 11 informatifs
- 1 « SIREN »
- 3 « Calculs »
- 2 « Résultats »

2 onglets résultats : 1 graphique et 1 numérique

Notice

cadre_de_depot

résultats_graphiques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro_forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign

3) J'analyse les résultats et j'explore les potentialités de mon territoire

C'est là que je trouve les valeurs pour mon PCAET.



17 onglets

- 11 informatifs
- 1 « SIREN »
- 3 « Calculs »
- 2 « Résultats »

2 onglets résultats : 1 graphique et 1 numérique

Notice

cadre_de_depot

résultats_graphiques

SLUCKS_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro_forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign

3) J'analyse les résultats et j'explore les potentialités de mon territoire

C'est là que je trouve les valeurs pour mon PCAET.

En un coup d'œil, j'ai une estimation de la séquestration carbone actuelle dans mon EPCI. En modifiant les valeurs dans les 3 onglets « Calculs », je me fais une première idée des potentiels de séquestration additionnelle de mon EPCI liés à une gestion durable de mes sols (maîtrise de l'artificialisation des sols, pratiques agricoles dites « stockantes »).



17 onglets

- 11 informatifs
- 1 « SIREN »
- 3 « Calculs »
- 2 « Résultats »

Et il y a un onglet dont on n'a pas parlé...

Notice

cadre_de_depot

résultats_graphiques

stocks_C

flux _C

pratiques_agricoles

dendro_forêts

typologies_occsol

References_sols

References_biomasse_hors_foret

References_biomasse_foret

References_biomasse_peupleraies

References_surfaces_haies

References_produitsbois

epci_clc12

epci_bc_clc12

epci_surffor_ign

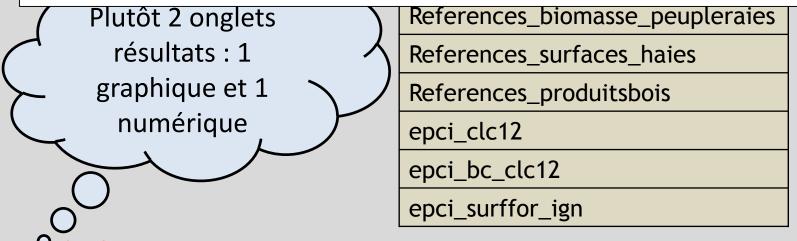
3) J'analyse les résultats et j'explore les potentialités de mon territoire

C'est là que j'ai une première caractérisation des forêts de mon territoire (surface, typologie, taux de prélèvement régional, etc.)



Voilà, les grandes lignes de l'outil viennent de vous être présentées © A vos souris!

Pour ceux qui souhaitent se familiariser un peu plus avec l'outil : quelques précisions en suivant puis une description pas à pas!



de la séquestration carbone actuelle dans mon EPCI. En modifiant les valeurs des 3 onglets « Calculs », je me fais une première idée des potentiels de séquestration de mon EPCI liés à une gestion durable de mes sols (maîtrise de l'artificialisation des sols, pratiques

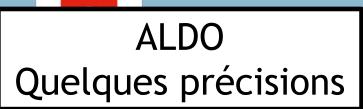


PRISE EN MAIN D'ALDO

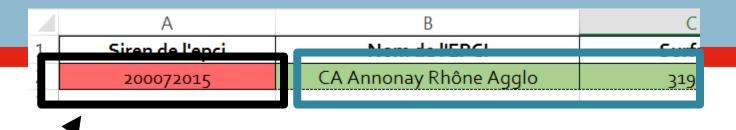
Un outil simple pour vos PCAET

- 1) Présentation du fichier EXCEL
- 2) Quelques précisions sur ALDO
- 3) ALDO pas à pas

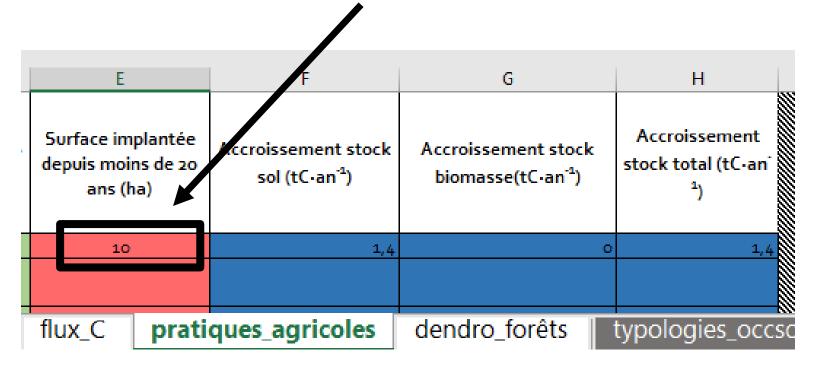
Estimer la séquestration du carbone dans les sols et forêts

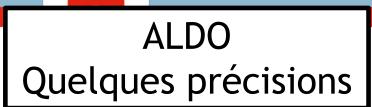


ADEME

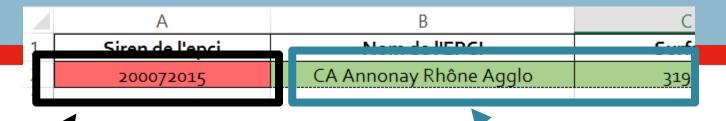


Lorsque je modifie les données en rouge (numéro SIREN, données fines de mon territoire)...



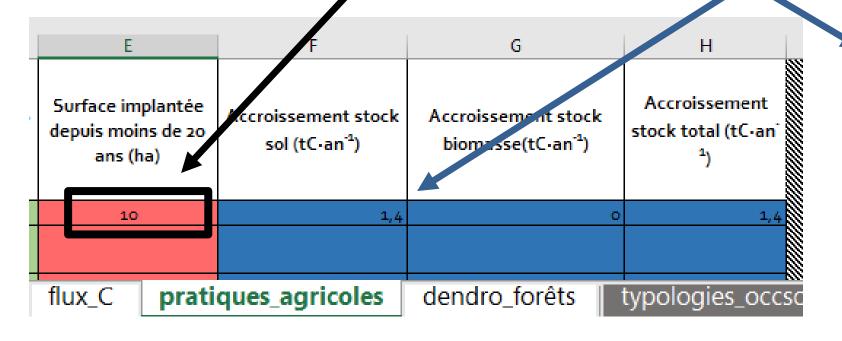


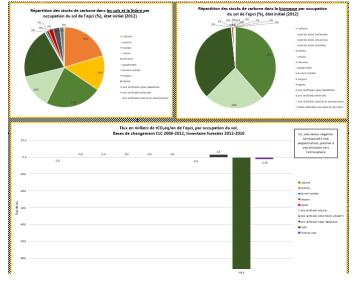
ADEME

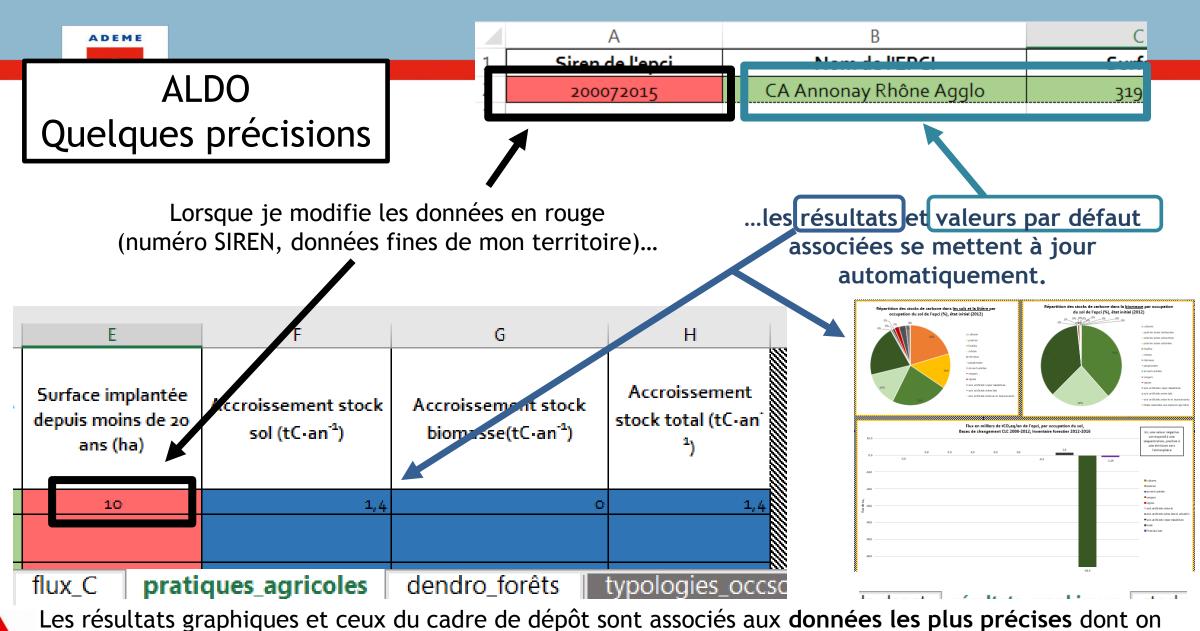


Lorsque je modifie les données en rouge (numéro SIREN, données fines de mon territoire)...

...les <u>résultats</u> et <u>valeurs par défaut</u> associées se mettent à jour automatiquement.



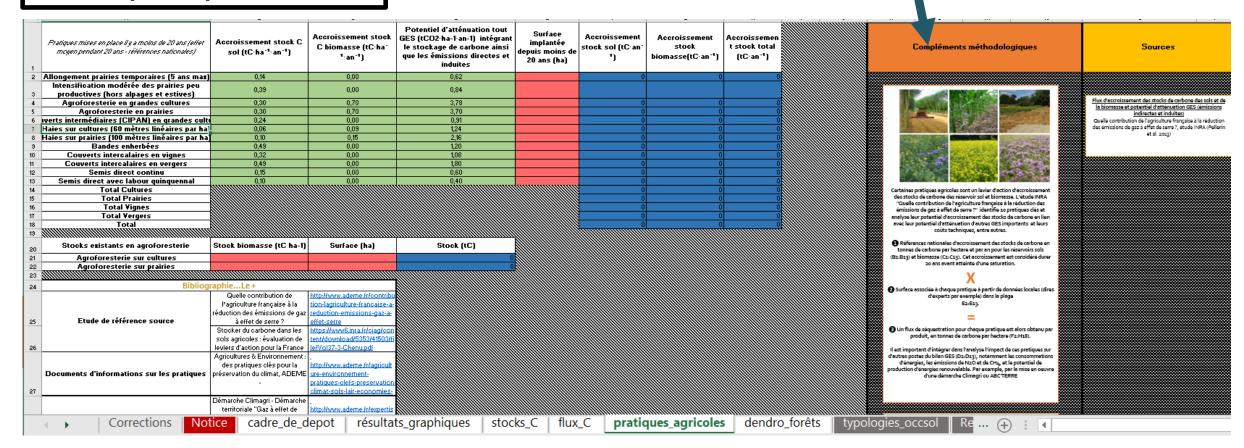




Les résultats graphiques et ceux du cadre de dépôt sont associés aux **données les plus précises** dont on dispose : les valeurs des cadres rouges si je les ai complétées, ou par défaut les valeurs du cadre vert (surfaces issues de Corine Land Cover pour l'occupation des sols et de l'IGN pour les flux liés à la biomasse forestière).



Dans mes 3 onglets calculs (« stocks_C », « flux_C » et « pratiques_agricoles »), il y a des **informations complémentaires** (notamment sur la méthode qu'il y a derrière l'outil). Et pour plus de précisions, voir la notice!



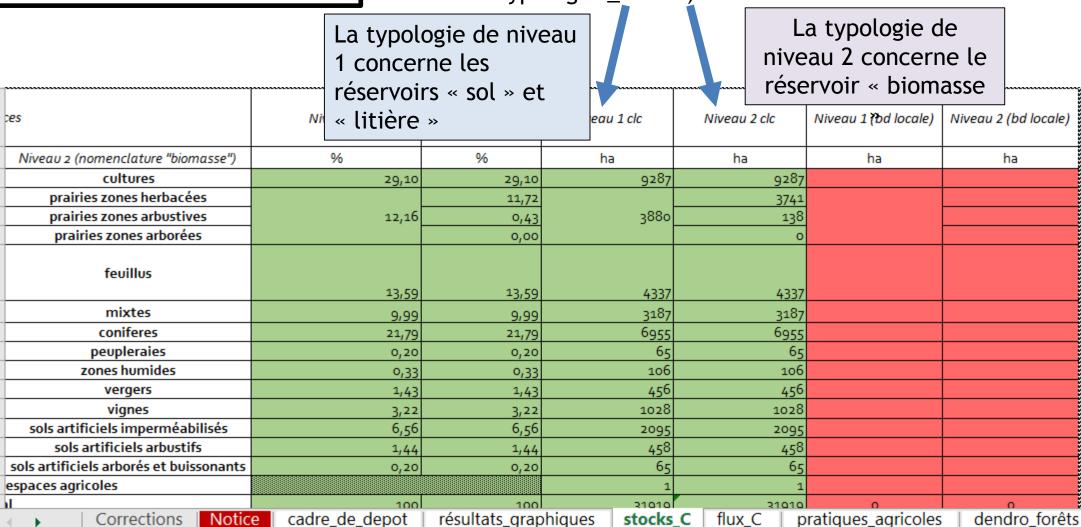


ALDO utilise 2 niveaux de précisions pour la typologie d'occupation des sols (cf. onglet typologies_occsol).

ces	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 1 clc	Niveau 2 clc	Niveau 1 (bd locale)	Niveau 2 (bd locale)
Niveau 2 (nomenclature "biomasse")	%	%	ha	ha	ha	ha
cultures	29,10	29,10	9287	9287	7	
prairies zones herbacées		11,72		3741		
prairies zones arbustives	12,16	0,43	3880			
prairies zones arborées		0,00		0		
feuillus	13,59	13,59	4337	4337	,	
mixtes	9,99	9,99	3187	3187		
coniferes	21,79	21,79	6955			
peupleraies	0,20	0,20	65	65		
zones humides	0,33	0,33	106	106	5	
vergers	1,43	1,43	456	456	5	
vignes	3,22	3,22	1028	1028	3	
sols artificiels imperméabilisés	6,56	6,56	2095	2095		
sols artificiels arbustifs	1,44	1,44	458			
sols artificiels arborés et buissonants		0,20	65	65		
espaces agricoles			1	1		
1	100	100	31010			0
Corrections Notic	e cadre_de_depot	résultats_grap	hiques stocks	_ C flux_C p	oratiques_agricoles	dendro_forêt

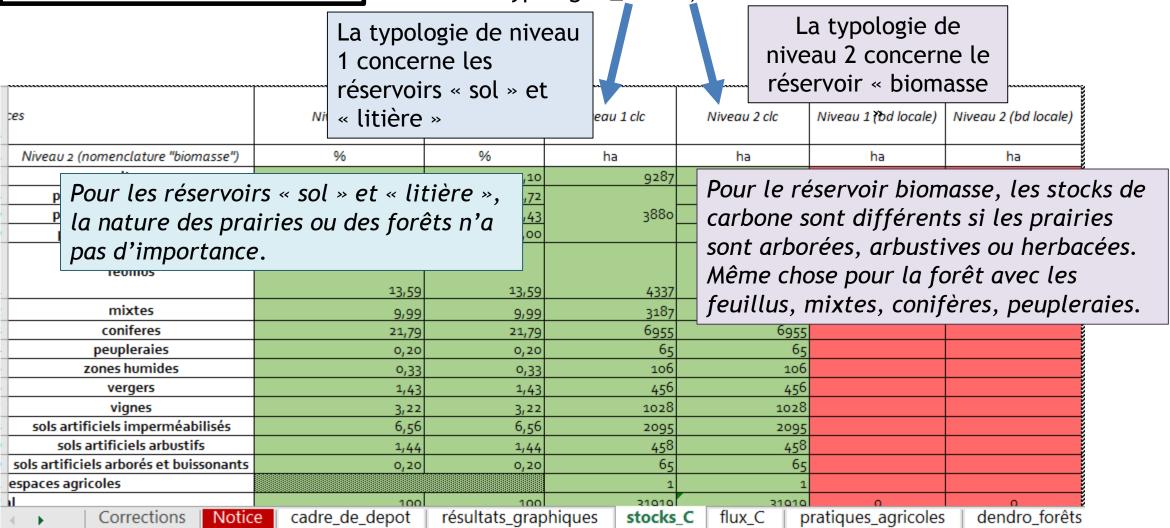


ALDO utilise 2 niveaux de précisions pour la typologie d'occupation des sols (cf. onglet typologies_occsol).





ALDO utilise 2 niveaux de précisions pour la typologie d'occupation des sols (cf. onglet typologies_occsol).





PRISE EN MAIN D'ALDO

Un outil simple pour vos PCAET

- 1) Présentation du fichier EXCEL
- 2) Quelques précisions sur ALDO
- 3) ALDO pas à pas

Estimer la séquestration du carbone dans les sols et forêts



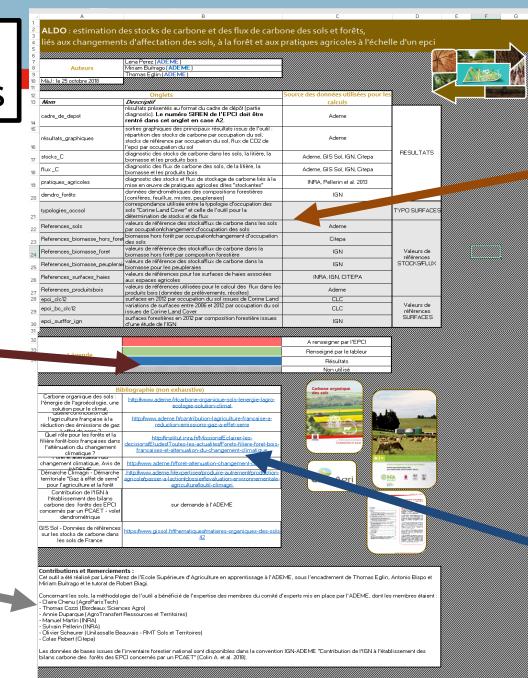
ALDO Pas à pas

NOTICE

Légende : Seules les cases rouges sont destinées à être modifiées!

Qui a participé à ce projet?

Merci à l'ensemble des contributeurs!



Un trou de mémoire? Voici un récapitulatif :

- Noms des onglets
- Ce à quoi ils servent
- D'où viennent les données

Curieux? Voici où trouver quelques informations complémentaires





ALDO Pas à pas

1) J'entre mon numéro SIREN

Siren de l'epci	Nom de l'EPCI	Surface	Habitants
200072015	CA Annonay Rhône Agglo	31920	49 675

Dans les onglets suivants, les calculs utilisent des moyennes régionales (ex: stocks de carbone par ha dans les sols par région pédoclimatique; stocks de carbone par ha de forêt par grande région écologique) appliquées à l'échelle de l'EPCI. Il est important de vérifier leur pertinence et, le cas échéant, de les remplacer par des valeurs plus cohérentes avec le territoire.

		Diagnostic sur la séquestration de dioxyde de carbone			
		Stocks de carbone (tCO₂eq)	Flux de carbone (tCO₂eq/an)*	Année de comptabilisation	
Forêt		9 682 410	-66 398		
Prairies permanentes		1 172 967	0		
Cultures	Annuelles et prairies temporaires	1 687 285	0		
	Pérennes (vergers, vignes)	269 454	0		
Sols artificiels	Espaces végétalisés	181 119	-342		
	Imperméabilisés	230 447	1 394		
Autres sols (zones humides)		48 399	0		
Produits bois (dont bâtiments)		329 790	-1 182		
Haies associées aux espaces agricoles		329			



CADRE DE DEPÔT

1) J'entre mon numéro SIREN

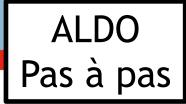
Siren de l'epci	Nom de l'EPCI	Surface
200072015	CA Annonay Rhône Agglo	31920

Dans les onglets suivants, les calculs utilisent des moyennes régionales (ex: stocks pédoclimatique; stocks de carbone par ha de forêt par grande région écologique) ap de vérifier leur pertinence et, le cas échéant, de les remplacer par des valeurs plus c

C'est aussi sur cette page que je trouverai les résultats pour mon PCAET... mais uniquement après avoir vérifié (voire précisé!) les valeurs dans les autres onglets!

		Diagnostic sur la	ies autre	es onglets!	
		Stocks de carbone (tCO₂eq)	Flux (tCO ₂ eq/an)*	e	
	Forêt	9 682 410	-66 398		
Prairi	ies permanentes	1 172 967	0		
Cultures	Annuelles et prairies temporaires	1 687 285	0		
Cultures	Pérennes (vergers, vignes)	269 454	0		
Sols artificiels	Espaces végétalisés	181 119	-342		
Sois ai tilicieis	Imperméabilisés	230 447	1 394		
Autres s	Autres sols (zones humides)		0		
Produits bois (dont bâtiments)		329 790	-1 182		
Haies associé	es aux espaces agricoles	329			





C'est ici que l'on calcule (enfin ALDO calcule...) les stocks de carbone dans les sols, la litière, la biomasse et les produits bois.

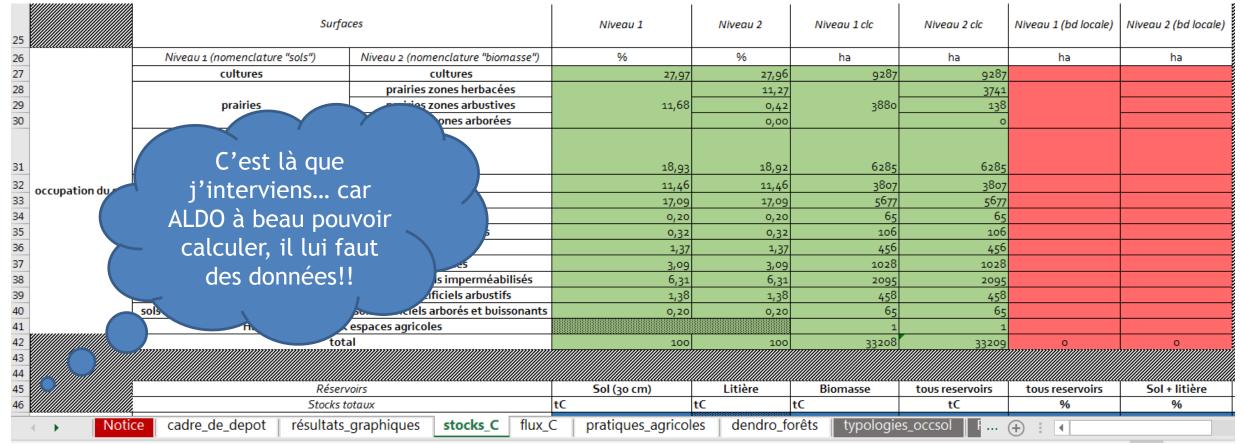


C'est ici que l'on calcule (enfin ALDO calcule...) les stocks de carbone dans les sols, la litière, la biomasse et les produits bois.

25	Surfa	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 1 clc	Niveau 2 clc	Niveau 1 (bd locale)	Niveau 2 (bd locale)	
26	Niveau 1 (nomenclature "sols")	Niveau 2 (nomenclature "biomasse")	%	%	ha	ha	ha	ha
27	cultures	cultures	27,97	27,96	9287	9287		
28		prairies zones herbacées		11,27		3741		
29	prairies	prairies zones arbustives	11,68	0,42	3880	138		
30		prairies zones arborées		0,00		0		
31	forêts	feuillus	18,93	18,92	6285	6285		ענונונונו
occupation du sol	forêts	mixtes	11,46	11,46	3807	3807		
32 33 occupation du sol	forêts	forêts coniferes			5677	5677		
34	forêts	peupleraies	0,20	0,20	65	65		
35	zones humides	zones humides	0,32	0,32	106	106		
36	vergers	vergers	1,37	1,37	456	456		
37	vignes	vignes	3,09	3,09	1028	1028		
38 39	sols artificiels imperméabilisés*	sols artificiels imperméabilisés	6,31	6,31	2095	2095		
39	sols artificiels enherbés*	sols artificiels arbustifs	1,38	1,38	458	458		
40	sols artificiels arborés et buissonants*		0,20	0,20	65	65		
41	Haies associées aux	espaces agricoles			1	1		
42	tota	al	100	100	33208	33209	0	0
43								
44								
45	Réserv		Sol (30 cm)	Litière	Biomasse	tous reservoirs	tous reservoirs	Sol + litière
46 ////////////////////////////////////	Stocks to	otaux	tC	tC	tC	tC	%	%
Notic	e cadre_de_depot résultats_	graphiques stocks_C flux	_C pratiques_agrico	les dendro_f	orêts typologie	s_occsol F	+ : •	



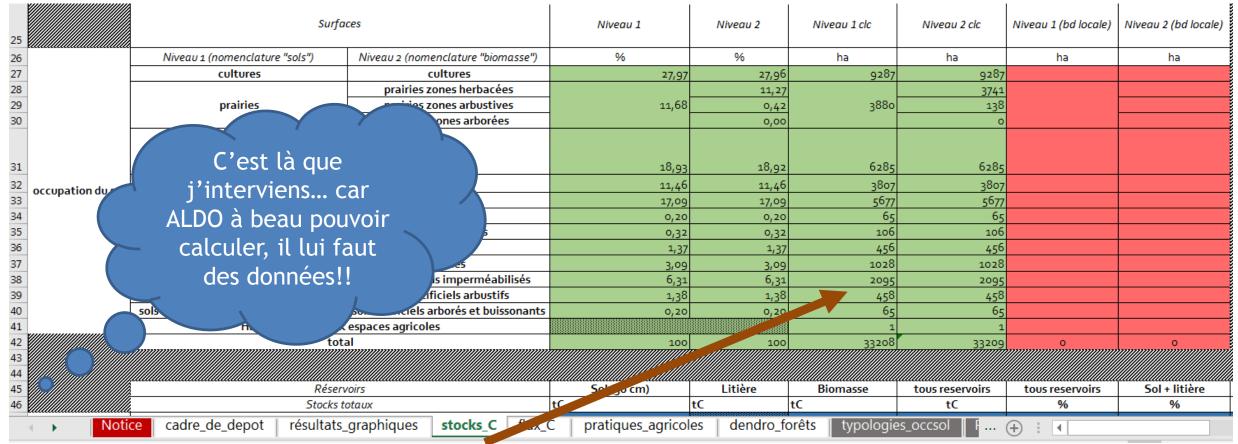
C'est ici que l'on calcule (enfin ALDO calcule...) les stocks de carbone dans les sols, la litière, la biomasse et les produits bois.





C'est ici que l'on calcule (enfin ALDO calcule...) les stocks de carbone dans les sols, la litière, la biomasse et les produits bois.

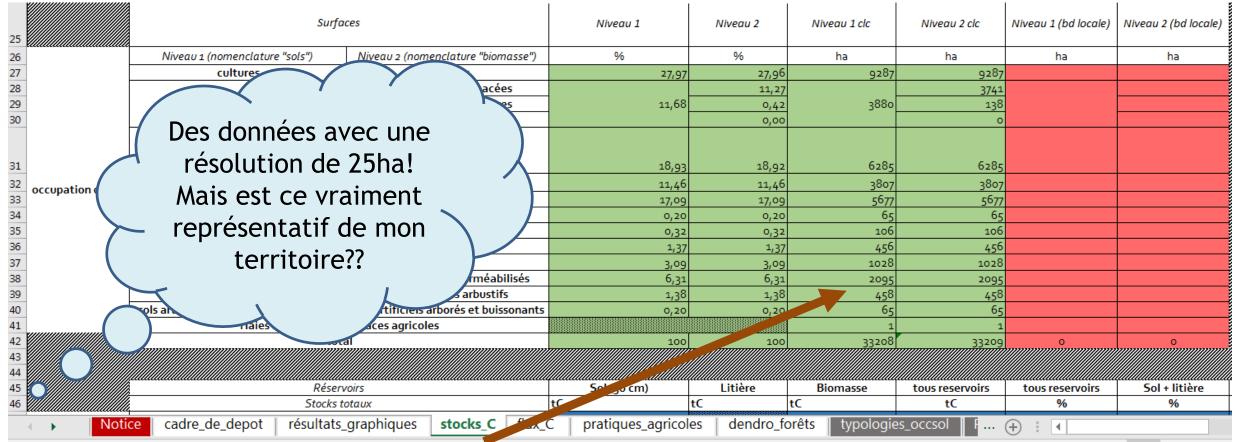
STOCKS_C





C'est ici que l'on calcule (enfin ALDO calcule...) les stocks de carbone dans les sols, la litière, la biomasse et les produits bois.

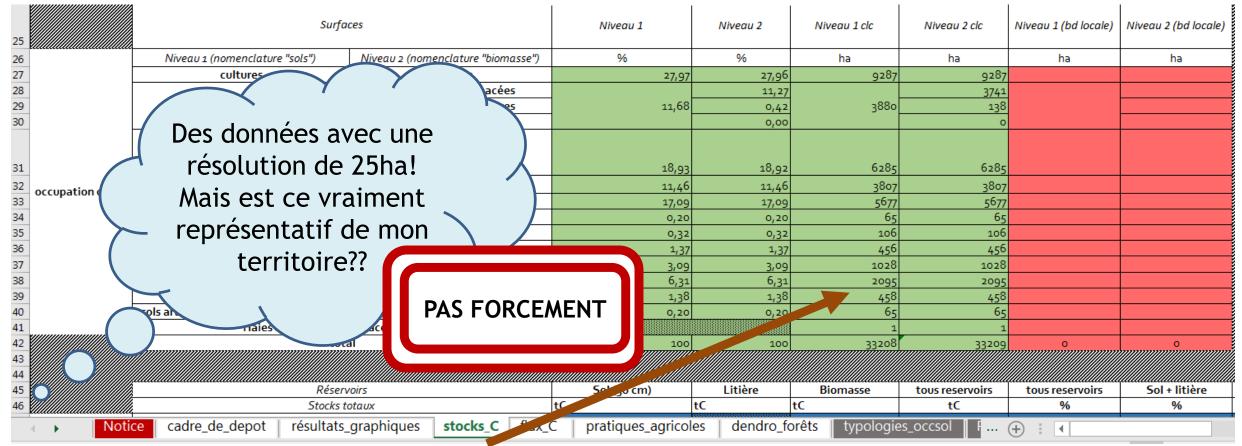
STOCKS_C





C'est ici que l'on calcule (enfin ALDO calcule...) les stocks de carbone dans les sols, la litière, la biomasse et les produits bois.

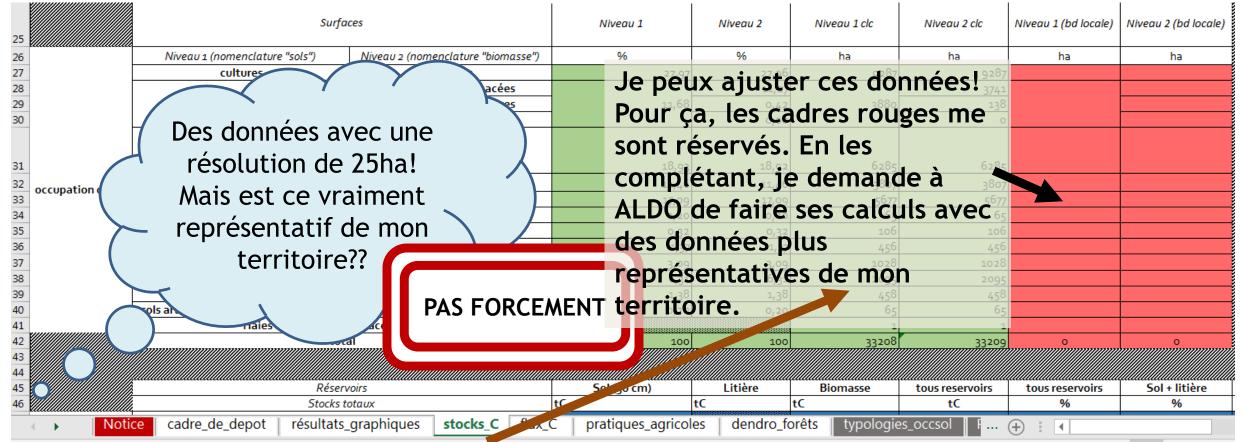
STOCKS_C





C'est ici que l'on calcule (enfin ALDO calcule...) les stocks de carbone dans les sols, la litière, la biomasse et les produits bois.

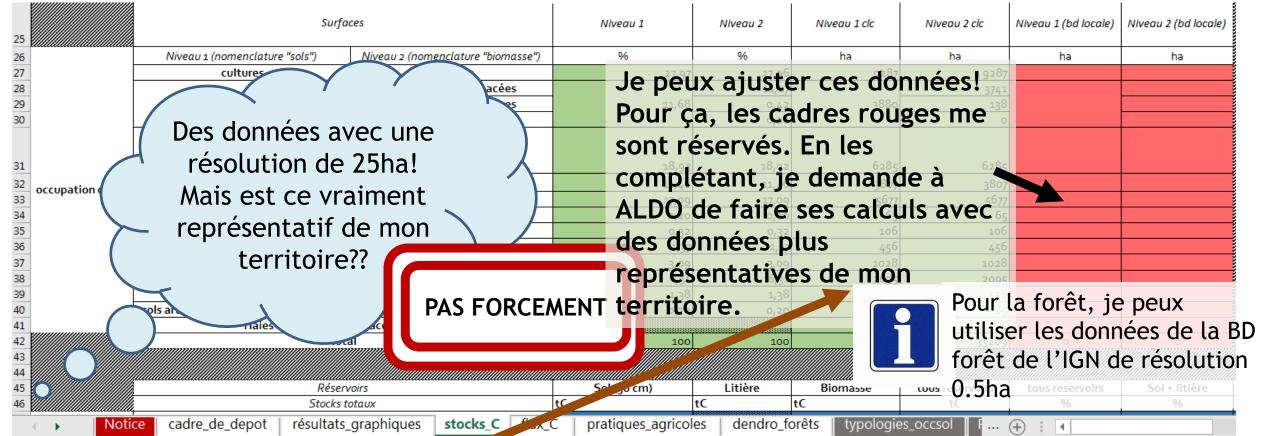
STOCKS_C





C'est ici que l'on calcule (enfin ALDO calcule...) les stocks de carbone dans les sols, la litière, la biomasse et les produits bois.

STOCKS_C



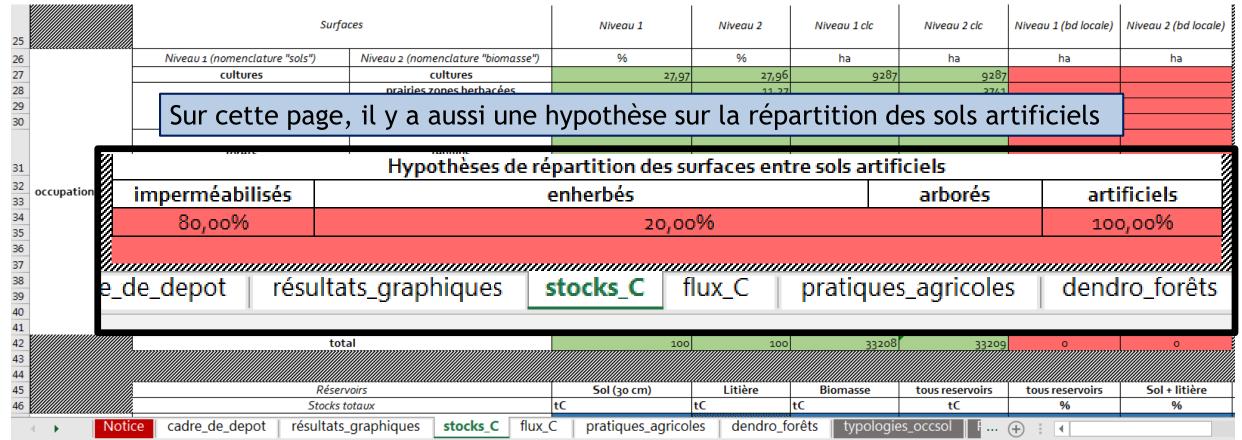


C'est ici que l'on calcule (enfin ALDO calcule...) les stocks de carbone dans les sols, la litière, la biomasse et les produits bois.

25	Surfa	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 1 clc	Niveau 2 clc	Niveau 1 (bd locale)	Niveau 2 (bd locale)	
26	Niveau 1 (nomenclature "sols")	Niveau 2 (nomenclature "biomasse")	%	%	ha	ha	ha	ha
27	cultures	cultures	27,97	27,96	9287	9287		
28		prairies zones herbacées		11.27		27/.1		***************************************
29 30	Sur cette page,	, il y a aussi une I	hypothèse su	ır la rép	artition d	es sols ar	tificiels	
31	forêts	feuillus	18,93	18,92	6285	6285		шиши
occupation du sol	forêts	mixtes	11,46	11,46	3807	3807		
33 occupation du soi	forêts	coniferes	17,09	17,09	5677	5677		
34	forêts	peupleraies	0,20	0,20	65	65		
35	zones humides	zones humides	0,32	0,32	106	106		
36	vergers	vergers	1,37	1,37	456	456		
37	vignes	vignes	3,09	3,09	1028	1028		
38	sols artificiels imperméabilisés*	sols artificiels imperméabilisés	6,31	6,31	2095	2095		
39	sols artificiels enherbés*	sols artificiels arbustifs	1,38	1,38	458	458		
40	sols artificiels arborés et buissonants*	sols artificiels arborés et buissonants	0,20	0,20	65	65		
41	Haies associées aux	espaces agricoles			1	1		
42	tota	al 	100	100	33208	33209	0	0
43								
44 ////////////////////////////////////								
45	Réserv		Sol (30 cm)	Litière	Biomasse	tous reservoirs	tous reservoirs	Sol + litière
⁴⁶	Stocks to	otaux	tC	tC	tC	tC	%	%
Notic	cadre_de_depot résultats_	graphiques stocks_C flux_	C pratiques_agricol	es dendro_fo	orêts typologie	s_occsol F	+ : •	



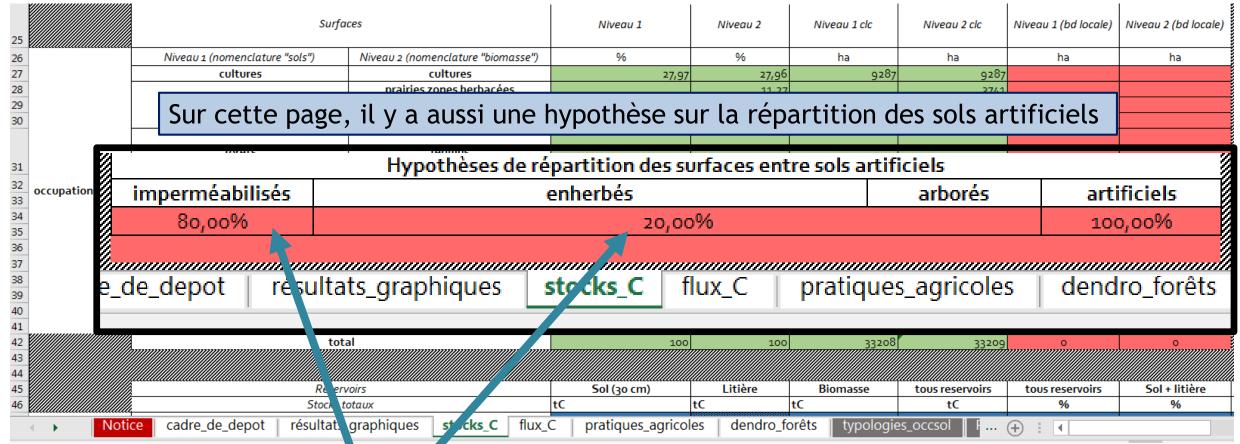
C'est ici que l'on calcule (enfin ALDO calcule...) les stocks de carbone dans les sols, la litière, la biomasse et les produits bois.





C'est ici que l'on calcule (enfin ALDO calcule...) les stocks de carbone dans les sols, la litière, la biomasse et les produits bois.

STOCKS_C



Je n'hésite pas à mettre une valeur plus représentative de mon territoire!





C'est ici que l'on calcule (enfin ALDO calcule...) les stocks de carbone dans les sols, la litière, la biomasse et les produits bois.

STOCKS_C

Et des ordres de grandeur associés aux produits bois



C'est ici que l'on calcule (enfin ALDO calcule...) les stocks de carbone dans les sols, la litière, la biomasse et les produits bois.

STOCKS_C

C'est en fait une estimation nationale (CITEPA) ramenée au nombre d'habitants de mon EPCI

Et des ordres de grandeur associés aux produits bois



C'est ici que l'on calcule (enfin ALDO calcule...) les stocks de carbone dans les sols, la litière, la biomasse et les produits bois.

STOCKS_C

Stocks France 2016 (CITEPA)

tCO 2

Bois d'oeuvre

BO (sciages)

BI (panneaux, papiers)

Bois d'industrie

Bois d'industrie

C'est en fait une estimation nationale (CITEPA) ramenée au nombre d'habitants de mon EPCI

Et des ordres de grandeur associés aux produits bois

Stocks totaux	Produits bois (Approche consommation : répartition selon habitants)										
tCO2	Total		% / ts réservoirs inclus	% réservoir produits bois							
BO (sciages)	229 55	2	5,33%	41%							
BI (panneaux, papiers)	334 69	1	7,77%	59%							
Total	564 24	4	13,10%	1375%							
sultats_graphiques	stocks_C flux_C	pra	atiques_agricoles	dendro_forêts ty							



C'est ici que l'on calcule (enfin ALDO calcule...) les stocks de carbone dans les sols, la litière, la biomasse et les produits bois.

STOCKS_C

Stocks France 2016 (CITEPA)

tCO₂

Bois d'oeuvre

BO (sciages)

BI (panneaux, papiers)

Bois d'industrie

Produits bois

177 419 001

258 680 001

C'est en fait une estimation nationale (CITEPA) ramenée au nombre d'habitants de mon EPCI

Et des ordres de grandeur associés aux produits bois

Stocks totaux	Produi	Produits bois (Approche consommation : répartition selon habitants)										
tCO2	To	otal	% / ts réservoirs inclus	% réservoir produits bois								
BO (sciages)		229 552	5,33%	41%								
BI (panneaux, papiers)		334 691	7,77%	59%								
Total		564 244	13,10%	1375%								
sultats_graphiques	stocks_C	flux_C pro	atiques_agricoles	dendro_forêts ty								

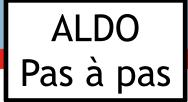
Comme d'autres approches seraient possibles...



Stocks totaux		Produits bois (Approche production : répartition selon récolte)										
tCO2	Feuillus	Feuillus Résineux Total % / ts réservoirs inclus % réservoir produit										
BO (sciages)	6 198	3 407	9 604	0,22%	23%							
BI (panneaux, papiers)	26 580	4 840	31 420	0,73%	77%							
Total	32 778	8 247	41 025		100%							

<u>A titre d'information</u>, certaines valeurs ramenant l'estimation nationale à la récolte de bois de l'EPCI apparaissent aussi sur cette page.





C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés aux changements d'occupation des sols, à la forêt et aux produits bois.

FLUX_C



C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés aux changements d'occupation des

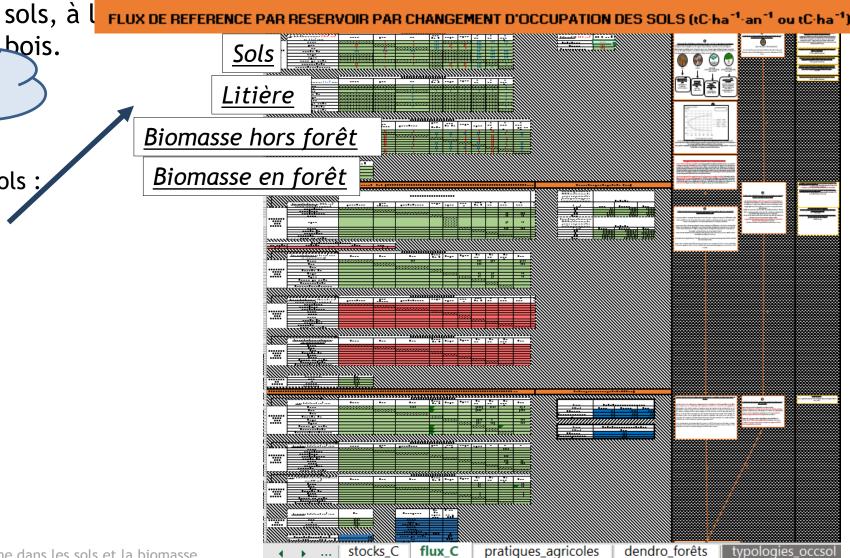
FLUX_C

bois.

Comment sont calculés ces flux?

Par changement d'occupation des sols :

1) En utilisant un flux de référence...





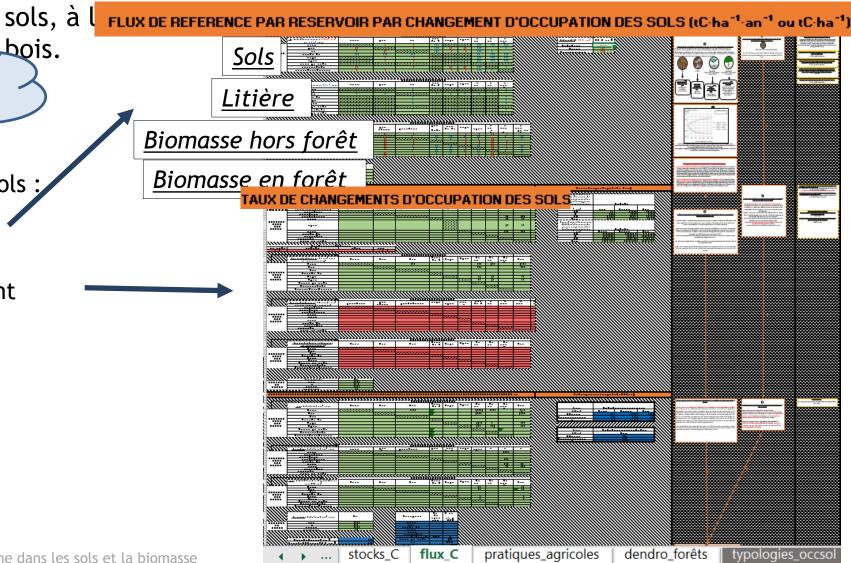
C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés aux changements d'occupation des

FLUX_C

Comment sont calculés ces flux?

Par changement d'occupation des sols

- 1) En utilisant un flux de référence...
- 2) ... multiplié par la surface ayant changé...



bois.



C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés aux changements d'occupation des

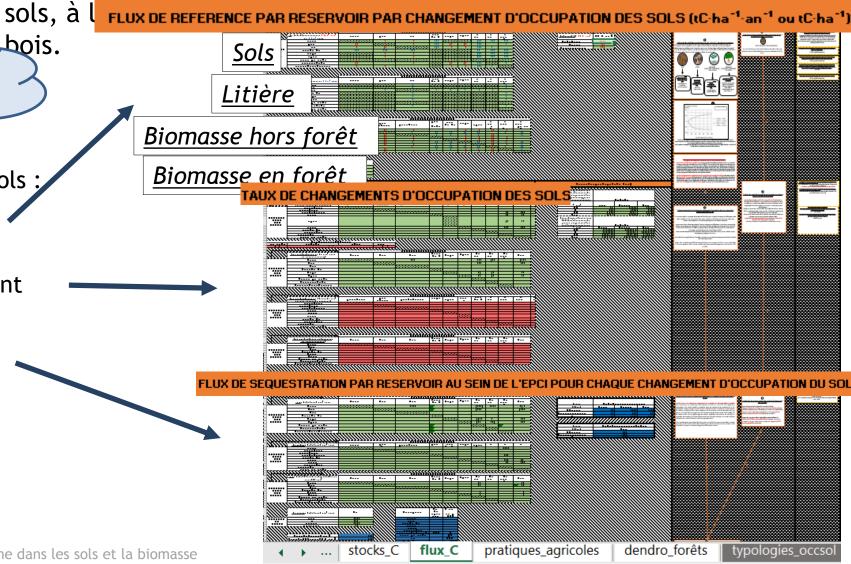
FLUX_C

Comment sont calculés ces flux?

Par changement d'occupation des sols :

- 1) En utilisant un flux de référence...
- 2) ... multiplié par la surface ayant changé...

... pour obtenir le flux sur l'EPCI



bois.



C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés aux changements d'occupation des

sols, à l

bois.

FLUX_C

Comment sont calculés ces flux?

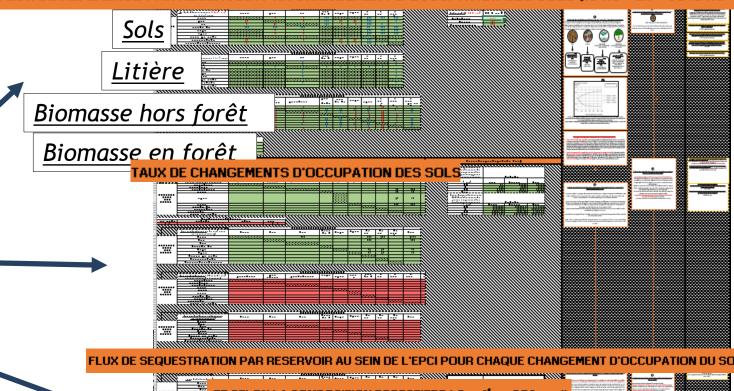
Par changement d'occupation des sols

- 1) En utilisant un flux de référence...
- 2) ... multiplié par la surface ayant changé...

... pour obtenir le flux sur l'EPCI

Pour la forêt, la notion de puits est associée à l'augmentation annuelle du volume de bois sur pied.

Ce sont les flux régionaux des grandes régions écologiques (IGN) qui sont appliqués à la surface forestière du territoire.



Biomasse en forêts - Flux de C totaux (tC·an ¹) -

pratiques_agricoles

dendro_forêts

typologies_occso

COMPOSITION

stocks_C

flux_C



C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés aux changements d'occupation des sols, à la forêt et aux produits bois.

FLUX_C

Et pour les produits bois...

De nouveau, c'est une moyenne nationale ramenée au nombre d'habitants de mon EPCI

FLUX DE REFERENCE POUR LES PRODUITS BOIS A l'échelle national tCo2·an-1)

Puits France 2016 (tCO 2·an -1)	tCO₂·an ⁻¹
Produits bois total	1 563 000,00
Sciages	812 000,00
Panneaux, papiers	751 000,00

Flux de séquestration liés aux produits bois (tCO2 an-1)

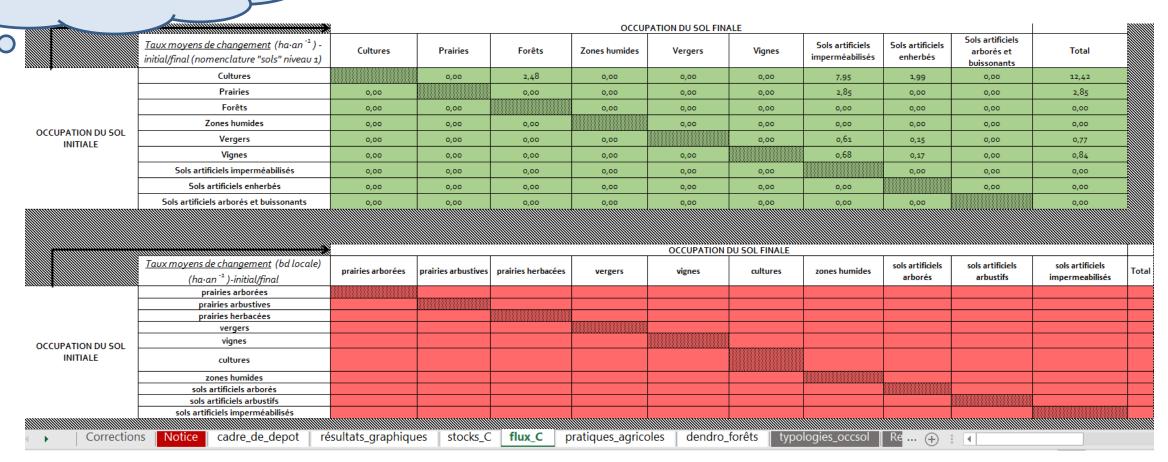
Flux totaux	Produits bois (répartition selon habitants)				
ICC2 an-1	Total				
BO (sciages)	1051				
BI (panneaux, papiers)	972				
Total	2 022				
stocks_C flux_C	pratiques_agricoles dendro_forêts typologies_oc				



C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés aux changements d'occupation des sols, à la forêt et aux produits bois.

FLUX_C

Et plus concrètement





Et plus concrètement

OCCUPATION DU SOL

INITIALE

ALDO Pas à pas

Taux moyens de changement (ha·an -2)

initial/final (nomenclature "sols" niveau 1)

Cultures

Prairies

Forêts

Zones humides

Vergers

Vignes

Sols artificiels imperméabilisés

Sols artificiels enherbés

Sols artificiels arborés et buissonants

C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés aux changements d'occupation des sols, à la forêt et aux produits bois.

Forêts

2.48

0,00

0,00

0.00

0,00

0,00

0.00

FLUX_C

Comme toute à l'heure, les données vertes sont celles par défaut (Corine Land Cover et IGN), et je peux les préciser dans les cadres rouges

	Taux moyens de changement (bd locale)				Ι	OCCUPATION I	OU SOL FINALE				sols artificiels	+-
	(ha∙an ⁻²)-initial/final	prairies arborées	prairies arbustives	prairies herbacées	vergers	vignes	cultures	zones humides	sols artificiels arborés	sols artificiels arbustifs	impermeabilisés	Total
	prairies arborées											
	prairies arbustives											
	prairies herbacées											
	vergers											
OCCUPATION DU SOL	vignes											
INITIALE	cultures											
	zones humides											
	sols artificiels arborés											
	sols artificiels arbustifs											
	sols artificiels imperméabilisés											
Correction	ns Notice cadre_de_depot re	ésultats_graphiqu	es stocks_C	flux_C p	ratiques_agrico	oles dendro_	forêts typol	logies_occsol	Re (+)	4		

OCCUPATION DU SOL FII

Vergers

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0.00

0,00

Zones humides

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

Cultures

0,00

0,00

0,00

Prairies

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00



Taux moyens de changement (ha·an -2)

initial/final (nomenclature "sols" niveau 1)

Cultures

C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés aux changements d'occupation des sols, à la forêt et aux produits bois.

Forêts

2.48

OCCUPATION DU SOL FI

Vergers

0,00

Zones humides

0.00

FLUX_C

Comme toute à l'heure, les données vertes sont celles par défaut (Corine Land Cover et IGN), et je peux les préciser dans les cadres rouges

0,00 0,00 0,00 0,00 0.00 Et cette fois-ci c'est 0.00 0,00 0,00 0,00 un tableau à double 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 entrée Taux moyens de changement (bd locale) sols artificiels sols artificiels sols artificiels prairies arborées zones humides prairies arbustives prairies herbacées vignes cultures Total vergers arbustifs impermeabilisés (ha∙an ⁻²)-initial/final prairies arborées OCCUPATION DU SOL INITIALE sols artificiels arbustifs sols artificiels imperméabilisés cadre_de_depot résultats_graphiques stocks C flux C pratiques_agricoles dendro forêts typologies_occsol

Cultures

Prairies

0,00



Taux moyens de changement (ha·an -2)

initial/final (nomenclature "sols" niveau 1)

Cultures

C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés aux changements d'occupation des sols, à la forêt et aux produits bois.

Forêts

2.48

0,00

OCCUPATION DU SOL FI

Vergers

0,00

0,00

Zones humides

0.00

FLUX_C

Comme toute à l'heure, les données vertes sont celles par défaut (Corine Land Cover et IGN), et je peux les préciser dans les cadres rouges

0,00 0.00 Et cette fois-ci c'est 0.00 0,00 0,00 0,00 un tableau à double 0,00 0,00 0.00 0,00 0,00 entrée Taux moyens de changement (bd locale) sols artificiels prairies arborées zones humides prairies arbustives prairies herbacées vignes cultures vergers (ha∙an ⁻²)-initial/final prairies arborées OCCUPATION DU SOL INITIALE sols artificiels arbustifs sols artificiels imperméabilisés typologies_occsol cadre de depot résultats graphiques stocks C flux C pratiques_agricoles dendro forêts

Prairies

0.00

Cultures

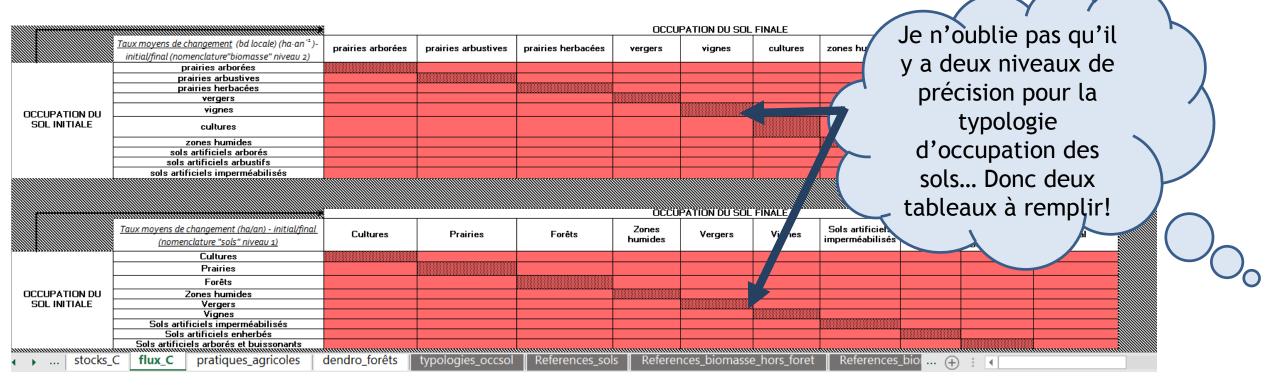
Si j'entre la valeur 1 ici, cela signifie qu'en moyenne un hectare de prairies arborées chaque année a été converti en cultures lors des 20 dernières années.

62

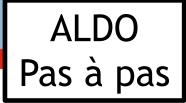


C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés aux changements d'occupation des sols, à la forêt et aux produits bois.

FLUX_C







C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés à l'implantation de pratiques agricoles reconnues comme favorables au stockage de carbone.



C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés à l'implantation de pratiques agricoles reconnues comme favorables au stockage de carbone.

PRATIQUES_AGRICOLES

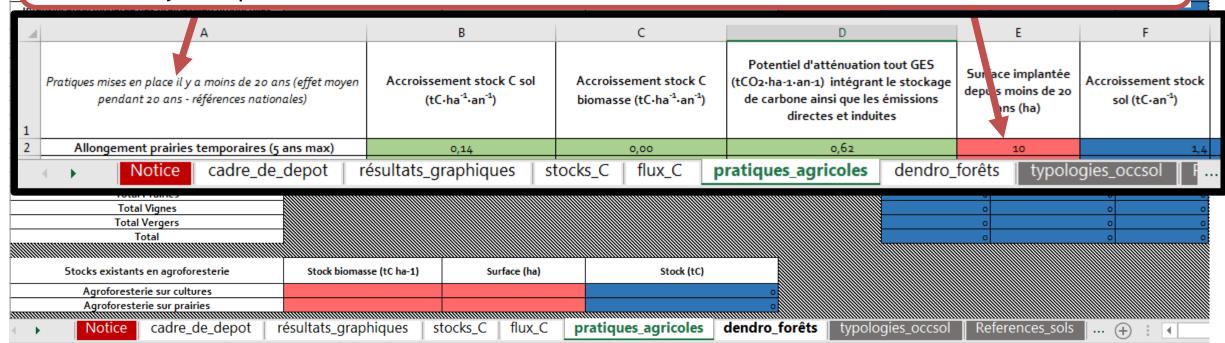
En fonction des pratiques Potentiel d'atténuation tout GES Surface impla agricoles mises en place Pratiques mises en place il y a moins de 20 ans (effet moyen Accroissement stock C sol Accroissement stock C (tCO2·ha-1·an-1) intégrant le stockage depuis moins pendant 20 ans - références nationales) (tC·ha⁻¹·an⁻¹) biomasse (tC·ha⁻¹·an⁻¹) de carbone ainsi que les émissions les années passées, directes et induites j'estime l'atténuation de Allongement prairies temporaires (5 ans max) 0.62 0,14 0,00 Intensification modérée des prairies peu productives 0.84 0,39 0,00 mon bilan GES et (hors alpages et estives) Agroforesterie en grandes cultures 3,78 0,30 0.70 l'accroissement du stock Agroforesterie en prairies 3,70 0,30 0,70 Couverts intermédiaires (CIPAN) 0,00 0,91 0,24 Haies sur cultures (60 mètres linéaires par ha) 0,06 de carbone associés. 0,09 1,24 Haies sur prairies (100m linéaires par ha) 2,16 0,10 0,15 Bandes enherbées 0,00 1,20 0,49 Couverts intercalaires vignes 1,08 0,32 0,00 Couverts intercalaires vergers 1,80 0,49 0,00 Semis direct continu 0.60 0,15 0,00 Semis direct avec labour quinquennal 0,40 0,10 0,00 **Total Cultures Total Prairies Total Vignes Total Vergers** Total Stock biomasse (tC ha-1) Stocks existants en agroforesterie Surface (ha) Stock (tC) Agroforesterie sur cultures Agroforesterie sur prairies résultats_graphiques flux C cadre_de_depot pratiques agricoles dendro forêts stocks C typologies_occsol References sols



C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés à l'implantation de pratiques agricoles reconnues comme favorables au stockage de carbone.

PRATIQUES_AGRICOLES

Il peut arriver que des valeurs sur 20 ans soient mentionnées : je fais au mieux avec les données que j'ai, même si elles ne couvrent que les 5 dernières années => je garde simplement en tête que mon bilan sera celui de la dynamique actuelle





C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés à l'implantation de pratiques agricoles reconnues comme favorables au stockage de carbone.

		carb	<u> </u>		
Pratiques mises en place il y a moins de 20 ans (effet moyen pendant 20 ans - références nationales)	Accroissement stock C sol (tC·ha ⁻¹ ·an ⁻¹)	Accroissement stock C biomasse (tC·ha ⁻¹ ·an ⁻¹)	Potentiel d'atténuation tout GES (tCO2·ha-1·an-1) intégrant le stockage de carbone ainsi que les émissions directes et induites	Surface implantée depuis moins de 20 ans (ha)	lci, je peux aussi évaluer le potentiel de
Allongement prairies temporaires (5 ans max)	0,14	0,00	0,62		•
Intensification modérée des prairies peu productives (hors alpages et estives)	0,39	0,00	0,84		certaines pratiques
Agroforesterie en grandes cultures	0,30	0,70	3,78		agricoles favorisant le
Agroforesterie en prairies	0,30	0,70	3,70		_
Couverts intermédiaires (CIPAN)	0,24	0,00	0,91		stockage de carbone.
Haies sur cultures (60 mètres linéaires par ha)	0,06	0,09	1,24)
Haies sur prairies (100m linéaires par ha)	0,10	0,15	2,16		
Bandes enherbées	0,49	0,00	1,20		0
Couverts intercalaires vignes	0,32	0,00	1,08		0
Couverts intercalaires vergers	0,49	0,00	1,80		0 0
Semis direct continu	0,15	0,00	0,60		0 0
Semis direct avec labour quinquennal	0,10	0,00	0,40		0 0
Total Cultures					0 0
Total Prairies					0 0
Total Vignes					0 0
Total Vergers					0 0
Total					0 0
Stocks existants en agroforesterie	Stock biomasse (tC ha-1)	Surface (ha)	Stock (tC)		
Agroforesterie sur cultures			C		
Agroforesterie sur prairies			C		
	ésultats_graphiques st	ocks_C flux_C p	ratiques_agricoles dendro	_forêts typolog	gies_occsol References_sols 🕂 📜 🕡

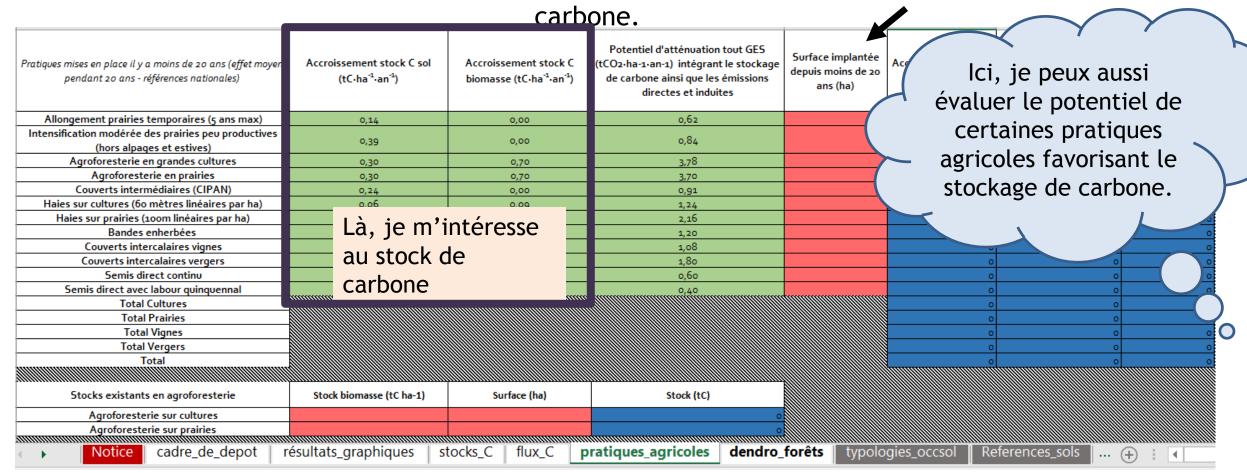


C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés à l'implantation de pratiques agricoles reconnues comme favorables au stockage de

	carbone.								
Pratiques mises en place il y a moins de 20 ans (effet moyen pendant 20 ans - références nationales)	Accroissement stock C sol (tC·ha ⁻¹ ·an ⁻¹)	Accroissement stock C biomasse (tC·ha ⁻¹ ·an ⁻¹)	Potentiel d'atténuation tout GES (tCO2·ha-1·an-1) intégrant le stockage de carbone ainsi que les émissions directes et induites	Surface implantée depuis moins de 20 ans (ha)		Ici, je peux aluer le pote		1	
Allongement prairies temporaires (5 ans max)	0,14	0,00	0,62			-			
Intensification modérée des prairies peu productives (hors alpages et estives)	0,39	0,00	0,84			ertaines pra	-		
Agroforesterie en grandes cultures	0,30	0,70	3,78		ag ag	ricoles favor	isant le		
Agroforesterie en prairies	0,30	0,70	3,70		_			\	
Couverts intermédiaires (CIPAN)	0,24	0,00	0,91		st	ockage de ca	arbone.	F	
Haies sur cultures (60 mètres linéaires par ha)	0,06	0,09	1,24			3			
Haies sur prairies (100m linéaires par ha)	0,10	0,15	2,16				L	0	
Bandes enherbées	0,49	0,00	1,20			<u>\</u>		0	
Couverts intercalaires vignes	0,32	0,00	1,08			~I		О	
Couverts intercalaires vergers	0,49	0,00	1,80			0	0	0	
Semis direct continu	0,15	0,00	0,60			0	О	0	
Semis direct avec labour quinquennal	0,10	0,00	0,40			0	0	0	
Total Cultures						0	o		
Total Prairies						0	О		
Total Vignes						0	0	• 0	
Total Vergers						0	О	О	
Total						0	0	0	
Stocks existants en agroforesterie	Stock biomasse (tC ha-1)	Surface (ha)	Stock (tC)						
Agroforesterie sur cultures			0						
Agroforesterie sur prairies			0						
	ésultats_graphiques st	cocks_C flux_C p	ratiques_agricoles dendro_	forêts typolo	ogies_occsol	References_sols	··· (+) : [4]		

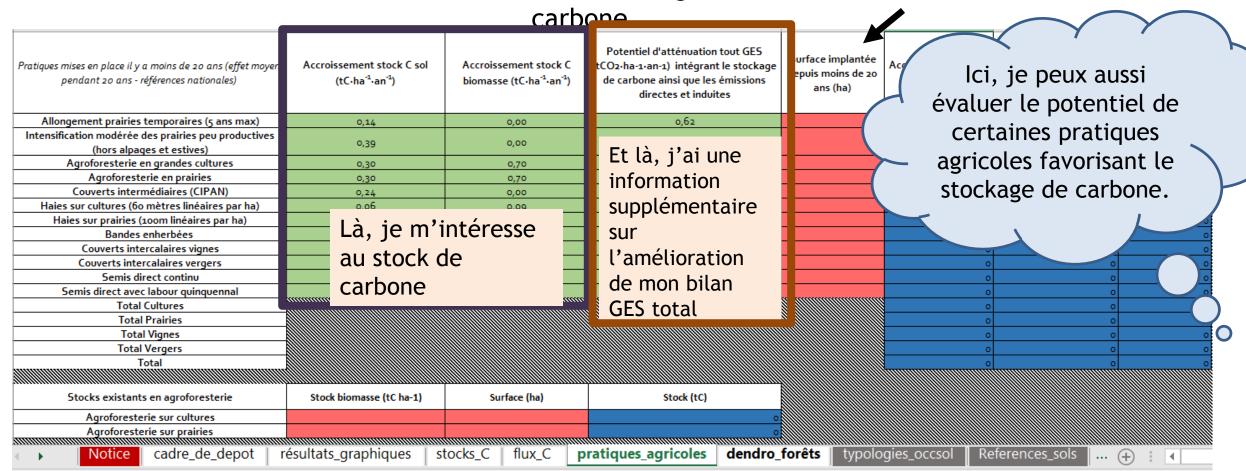


C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés à l'implantation de pratiques agricoles reconnues comme favorables au stockage de





C'est ici qu' ALDO calcule les flux de carbone liés à l'implantation de pratiques agricoles reconnues comme favorables au stockage de







C'est ici que je trouve une description des forêts et des prélèvements du bois de mon territoire.

DENDRO_FORÊT



C'est ici que je trouve une description des forêts et des prélèvements du bois de mon territoire.

DENDRO_FORÊT

Données surfaciques de l'EPCI par composition forestière, données dendrométriques par composition forestière par hectare représentaives de la grande région écologique (GRECO) de l'EPCI pour les peuplements de conifères, feuillus et mixtes, et par bassins populicoles pour les peupleraies Source: IGN, 2018

composition forestière	surface (ha)	volume (m3·ha ⁻¹)	production (m³·ha⁻¹·an⁻¹)	prélèvements (m³·ha-¹·an-¹)	mortalité(m³·ha-¹·an-¹)	taux de prélèvement	bilan m3 (m ³ ·ha ⁻¹ ·an ⁻¹)	Fexp (VOLUME -> STOCK DE CARB)	
coniferes	5676,64	296,48	12,43	8,16	1,19	72,53%	3,09	0,32	
feuillus	4374,65	158,99	4,76	1,35	0,77	33,83%	2,65	0,54	
mixtes	3807,23	206,97	7,96	2,38	0,93	33,86%	4,65	0,40	
neunleraies	64.87	17/. // 9	17.05	14.11	0.23	79.60%	3.62	0.30	

Pour plus de précisions, je me rapproche des acteurs de la gestion forestière et des filières bois...

Et pourquoi ne pas co-construire avec eux mon plan climat, volet forêt?

l ADEME considérant un taux la grande région écologique et égal à celui de la région ative)

> dendro_forêts coles

Et je garde en tête

Carte des GRECO

source: IGN / https://inventaire-forestier.ign.fr/spip.php?rubrique21172

www.ademe.fr

s GRECO (source : IG

Corre

Estimer la séguestration du carbone dans les sols et la comasse



www.ademe.fr

ALDO Pas à pas

C'est ici que je trouve une description des forêts et des prélèvements du bois de mon territoire.

DENDRO_FORÊT

source: IGN / https://inventaire-forestier.ign.fr/spip.php?rubrique21173

Données surfaciques de l'EPCI par composition forestière, données dendrométriques par composition forestière par hectare représentaives de la grande région écologique (GRECO) de l'EPCI pour les peuplements de conifères, feuillus et mixtes, et par bassins populicoles pour les peupleraies

Source: IGN, 2018

composition forestière	surface (ha)	volume (m3·ha ⁻¹)	production (m³·ha⁻¹·an⁻¹)	prélèvements (m³·ha-¹·an-¹)	mortalité(m³·ha-¹·an-¹)	taux de prélèvement	bilan m3 (m ³ ·ha ⁻¹ ·an ⁻¹)	Fexp (VOLUME -> STOCK DE CARB)
coniferes	5676,64	296,48	12,43	8,16	1,19	72,53%	3,09	0,32
feuillus	4374,65	158,99	4,76	1,35	0,77	33,83%	2,65	0,54
mixtes	3807,23	206,97	7,96	2,38	0,93	33,86%	4,65	0,40
neunleraies	64.87	17/. // 9	17.05	14.11	0.23	79.60%	3.62	0.30

Et je garde en tête Pour plus de précisions, je me l ADEME considérant un taux la grande région écologique et égal à celui de la région rapproche des acteurs de la ative) s GRECO (source : IG gestion forestière et des filières que c'est la carte des grandes bois... régions écologiques qui a été Et pourquoi ne pas co-construire Corre dendro_forêts coles utilisée pour le volet forêt avec eux mon plan climat, volet forêt? Carte des GRECO

Estimer la séguestration du carbone dans les sols et la comasse



C'est ici que je trouve une description des forêts et des prélèvements du bois de mon territoire.

DENDRO_FORÊT

Données surfaciques de l'EPCI par composition forestière, données dendrométriques par composition forestière par hectare représentaives de la grande région écologique (GRECO) de l'EPCI pour les peuplements de conifères, feuillus et mixtes, et par bassins populicoles pour les peupleraies Source : ICM 2019

			Jour Ce . Idiv, 2	.010				
composition forestière	surface (ha)	volume (m3·ha ⁻¹)	production (m³·ha⁻¹·an⁻¹)	prélèvements (m³·ha-¹·an-¹)	mortalité(m³·ha-¹·an-¹)	taux de prélèvement	bilan m3 (m ³ ·ha ⁻¹ ·an ⁻¹)	Fexp (VOLUME -> STOCK DE CARB)
coniferes	5676,64	296,48	12,43	8,16	1,19	72,53%	3,09	0,32
feuillus	4374,65	158,99	4,76	1,35	0,77	33,83%	2,65	0,54
mixtes	3807,23	206,97	7,96	2,38	0,93	33,86%	4,65	0,40
neunleraies	64.87	17/. // 0	17.05	14.11	0.23	79.60%	3.62	0.30

Et je garde en tête Pour plus de précisions, je me l ADEME considérant un taux la grande région écologique et égal à celui de la région rapproche des acteurs de la ative) s GRECO (source : IG gestion forestière et des filières bois... Et pourquoi ne pas co-construire Corre dendro_forêts coles avec eux mon plan climat, volet forêt?

que c'est la carte des grandes régions écologiques qui a été utilisée pour le volet forêt

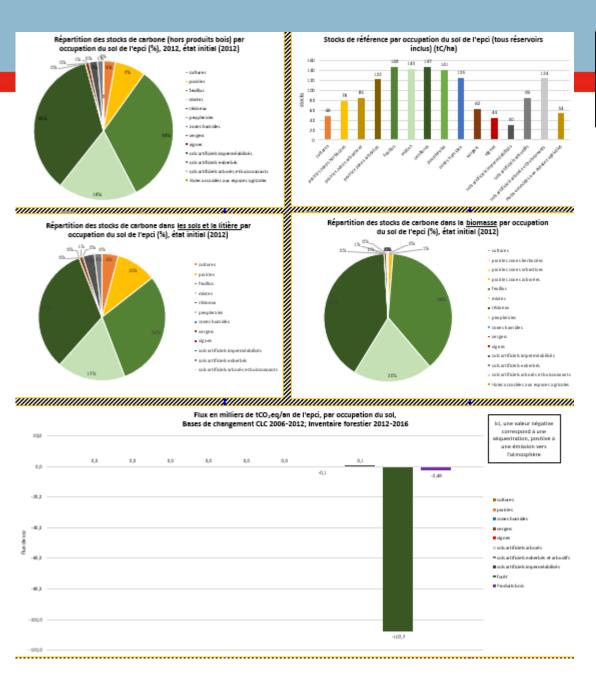
=> Les données sont à préciser avec les acteurs forestiers du territoire

Carte des GRECO

source: IGN / https://inventaire-forestier.ign.fr/spip.php?rubrique21174



C'est ici que je visualise les flux et stocks actuels de carbone dans mon EPCI.

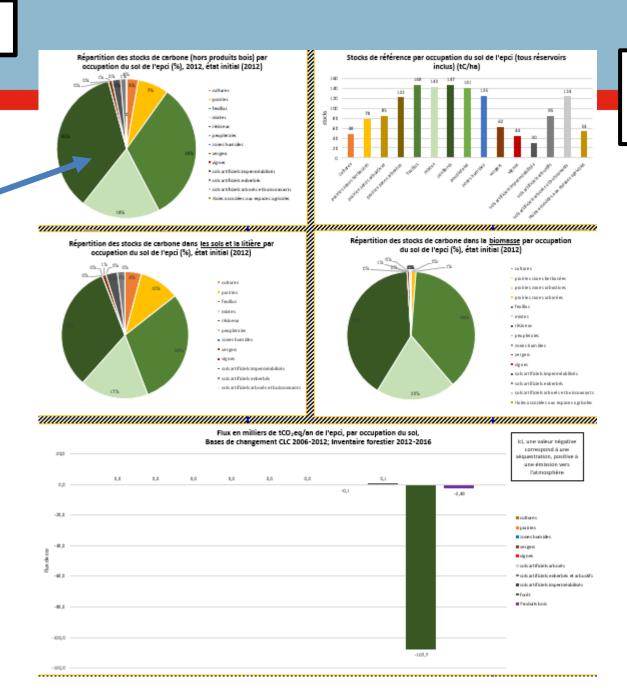


RESULTATS GRAPHIQUES



1) Je me fais une idée des stocks de carbone sur mon territoire en fonction de l'occupation du sol.

C'est ici que je visualise les flux et stocks actuels de carbone dans mon EPCI.



RESULTATS

GRAPHIQUES

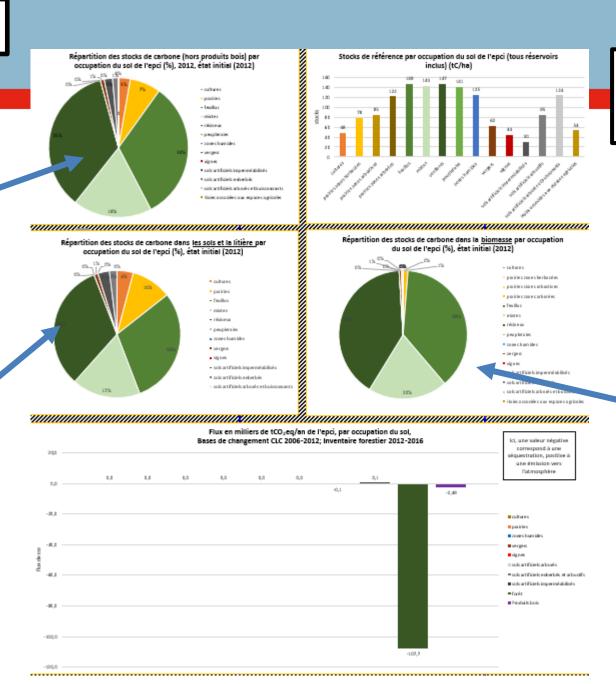


1) Je me fais une idée des stocks de carbone sur mon territoire en fonction de l'occupation du sol.

Et plus précisément...

... des stocks de carbone dans les sols et la litière.

C'est ici que je visualise les flux et stocks actuels de carbone dans mon EPCI.



RESULTATS GRAPHIQUES

" ... des stocks de carbone dans la biomasse.

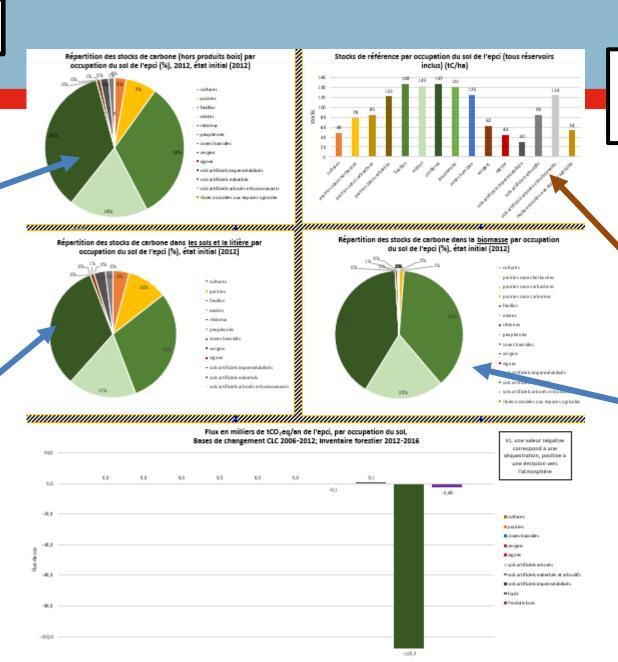


1) Je me fais une idée des stocks de carbone sur mon territoire en fonction de l'occupation du sol.

Et plus précisément...

... des stocks de carbone dans les sols et la litière.

C'est ici que je visualise les flux et stocks actuels de carbone dans mon EPCI.



.....

RESULTATS GRAPHIQUES

2) J'obtiens un ordre de grandeur des stocks de référence par ha.

... des stocks de carbone dans la biomasse.



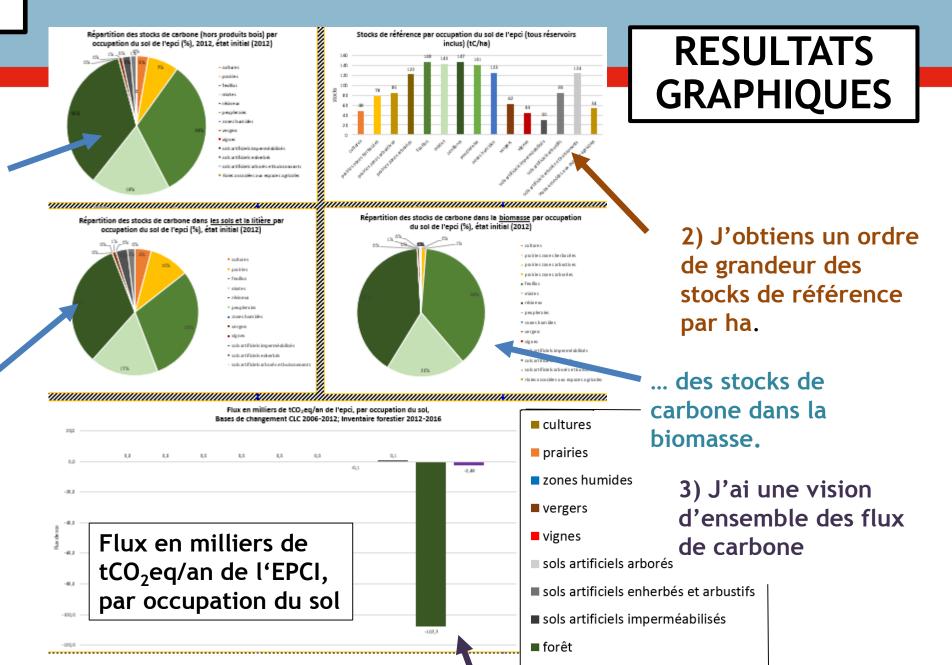
1) Je me fais une idée des stocks de carbone sur mon territoire en fonction de l'occupation du sol.

Et plus précisément...

... des stocks de carbone dans les sols et la litière.

C'est ici que je visualise les flux et stocks actuels de carbone dans mon EPCI.

Estimer la séquestration du carbone dans les sols et la biomasse

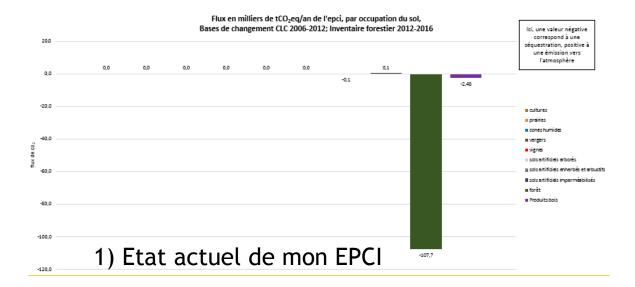


Produits bois



C'est ici aussi que je peux initier une réflexion sur les potentiels de mon territoire.

Résultats

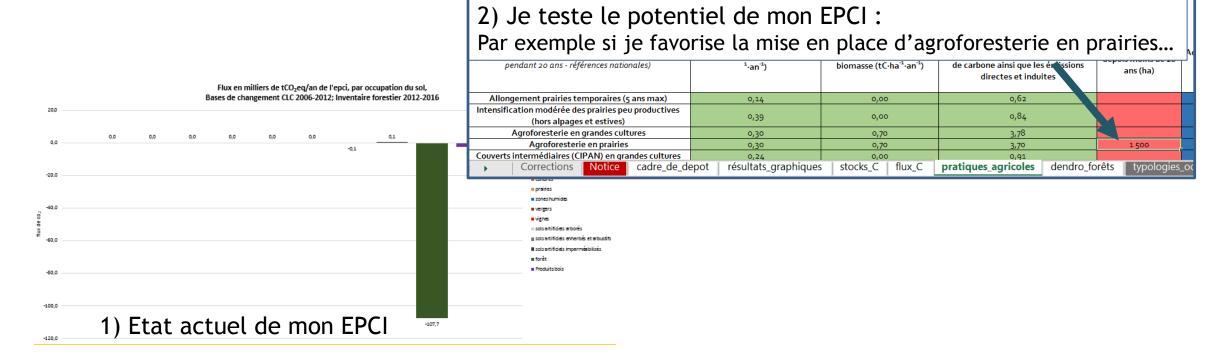


Quelles sont les pratiques que je peux mettre en œuvre? Quelles conséquences?



C'est ici aussi que je peux initier une réflexion sur les potentiels de mon territoire.

Résultats



Quelles sont les pratiques que je peux mettre en œuvre? Quelles conséquences?



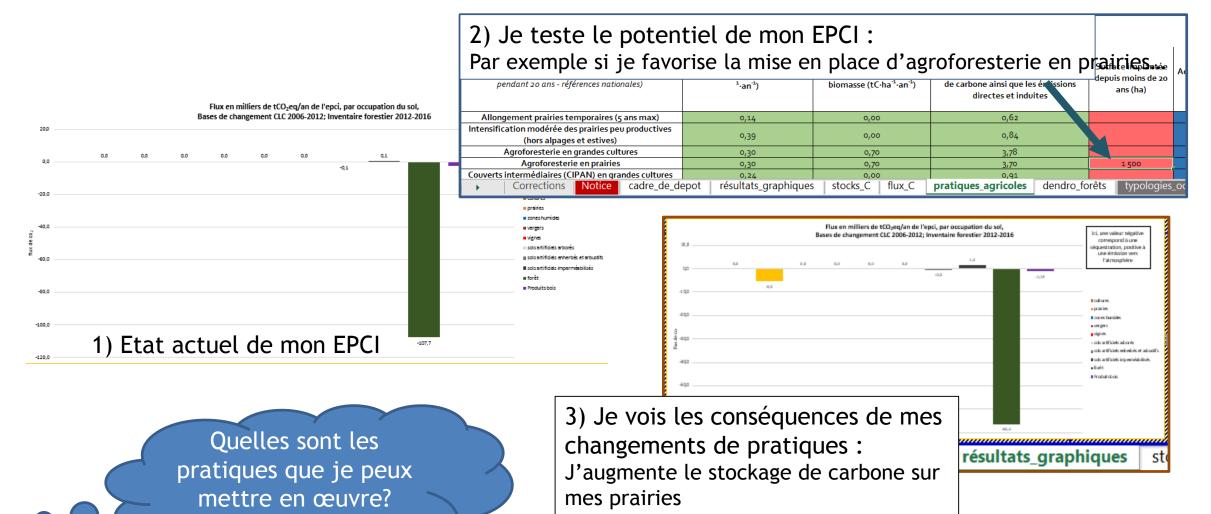
www.ademe.fr

ALDO Pas à pas

Quelles conséquences?

C'est ici aussi que je peux initier une réflexion sur les potentiels de mon territoire.

Résultats





C'est ici que se termine le diagnostic...

CADRE DE DEPÔT

Siren de l'epo	i i:	Nom de l'EPCI		Surface	Habitants	
200072015	CA An	nonay Rhône Agg	lo	31920	49 675	
Dans les onglets su	uivants, les calcul	s utilisent des moy	ennes	régionales (ex: stocks de d	carbone par ha dans les so	ls par région
	Diagnostic sur la récolte	de biomasse à usage non	gran	de région écologique) appl	iquées à l'échelle de l'EPCI.	. Il est important
		ntaire	nlace	er par des valeurs plus cohe	rantas auga la tarritaira	
	Récolte théorique	Année de	piace	er pur des valeurs plus come	erentes avec le territoire.	

		ntaire
Type de biomasse	Récolte théorique actuelle (m³/an)*	Année de comptabilisation
Bois d'œuvre (sciage)	5 390	
Bois d'industrie (panneaux,	13 612	
Bois énergie	10 605	
Biomasse agricole		

Diagnostic sur la séquestration de dioxyde de carbone

Flux de carbone

se agricole		(tCO ₂ eq)	(tCO ₂ eq/an)*	comptabilisation
	Forêt	9 682 410	-66 398	
P	airies permanentes	1 172 967	0	
Cultures Annuelles et prairies temporaires		1 687 285	0	
Cultures	Pérennes (vergers, vignes)	269 454	0	
Sols artificiels	Espaces végétalisés	181 119	-342	
Sols al tilicleis	Imperméabilisés	230 447	1 394	
Autres sols (zones humides)		48 399	0	
Produits bois (dont bâtiments)		329 790	-1 182	
Haies asso	ciées aux espaces agricoles	329		

Stocks de carbone

Année de



C'est ici que se termine le diagnostic...

CADRE DE DEPÔT

Siren de l'ep	Siren de l'epci		iren de l'epci Nom de l'EPCI		Su	ırface	Habitants	
200072015	200072015		200072015 CA Annonay Rhône Agglo		3	1920	49 675	
Dans les onglets s	uivant	s, les calculs	s utilisent des moyenne	_	J al des	valeurs pour mor	PCAET!	
Type de biomasse	Récol	alimei te théorique	Année de	nde région et cer pui des vo		ére tes avec le territoire.	int int	
Bois d'œuvre (sciage)		lle (m³/an)* 5 390	comptabilisation	Di	agnostic sur la	séquestration de dioxyde	de carbone	
Bois d'industrie (panneaux, Bois énergie	Bois d'industrie (panneaux, 13 612 Bois énergie 10 605			Stocks	de carbone	Flux de carbone	Année de	
Biomasse agricole				(tC	O ₂ eq)	(tCO ₂ eq/an)*	comptabilisation	
	Forêt				9 682 410	-66 398		
	Prairi	es permane	ntes		1 172 967	С		
Cultures		Annuelles	et prairies temporaires	3	1 687 285	С		
Cultures	Pérennes		nes (vergers, vignes)		269 454	С		
Sols artificiel	Solo artificials Espa		Espaces végétalisés		181 119	-342		
301S al tillclei	Imperméabilisés			230 447	1 394			
Aı	Autres sols (zones humides)			48 399	С			
Pro	duits b	ois (dont bá	àtiments)		329 790	-1 182		
Haies a	issociée	es aux espa	ces agricoles		329			



C'est ici que se termine le diagnostic...

CADRE DE DEPÔT

Siren de l'ep	ci	Nom de l'EPCI		Surface	Habitants	
200072015	CA Aı	nnonay Rhône Aggl	0	31920	49 675	
Dans les onglets s	uivants, les calcu	ls utilisent des moy	ennes	r ^{égionales} . J'ai des v	aleurs pour mon	PCAFT!
	alimo	de biomasse à usage non entaire	gran place	de region 20,,,,	re tes avec le territoire.	nt nt
Type de biomasse	Récolte théorique actuelle (m³/an)*	Année de comptabilisation			*	
d'œuvre (sciage)	5 390			Diagnostic sur la s	séquestration de dioxyde	de carbone
d'industrie (panneaux, énergie	13 612 10 605			Stocks de carbone	Flux de carbone	Année de
asse agricole	Y			(tCO₂eq)	(tCO ₂ eq/an)*	comptabilisation
Je	garde en têt	e deux		9 682 410	-66 398	
	points:			1 172 967	0	
(1) J	l'ai des stock	s, autant		1 687 285	0	
	les préserv	er	/	269 454	0	
(2) J'	ai un puits de			181 119	-342	
	omment je p			230 447	1 394	
				48 399	0	
	naintenir (vo			(1) 329 790	(2) -1 182	
	favoriser!):		329		

Bois d'

Bois én



C'est ici que se termine le diagnostic...

CADRE DE DEPÔT

Siren de l'epo	ci I	Nom de l'EPCI	Surface	Habitants		
200072015	CA Ar	nonay Rhône Agglo	31920	49 675		
Dans les onglets s	Diagnostic sur la récolte	ntaire	de région et	aleurs pour mon	PCAET!	
Type de biomasse	Récolte théorique actuelle (m³/an)*	Année de comptabilisation	r par des valeurs plus cohé	rel tes avec le territoire.		
'œuvre (sciage) 'industrie (pap	90		Diagnostic sur la s	équestration de dioxyde	de carbone	
	(1) Des stocks? Autant les préserver !		Stocks de carbone	Flux de carbone	Année de	
sse agrico			(tCO₂eq)	(tCO ₂ eq/an)*	comptabilisation	
(2) 1			9 682 410	-66 398		
		puits de carbone? à	1 172 967	0		
main	tenir (voire f	avoriser!)	1 687 285	0		
- C		rops wones	269.454	0		
Savez-v		te un outil et une d	démarche de diagnos chelle des territoire	5 5		





En un coup d'œil

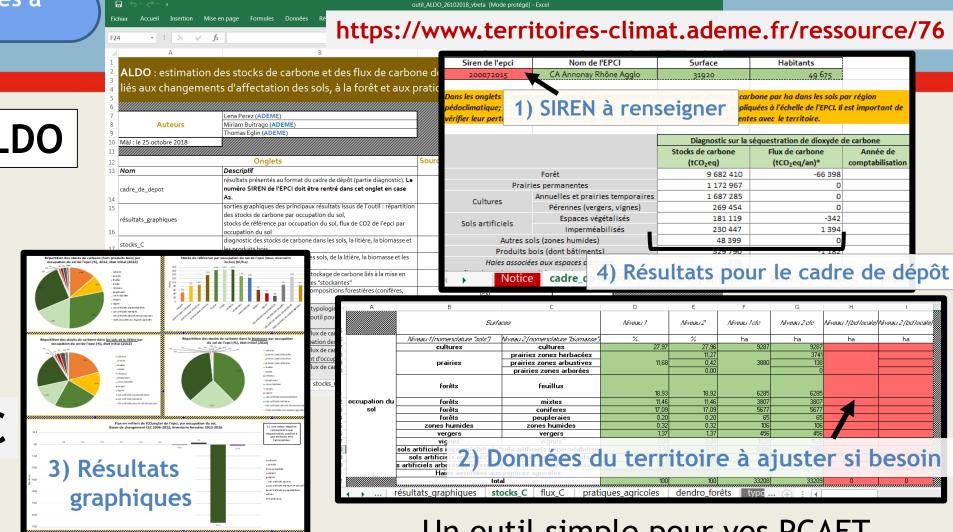
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

- Outil excel
- Notice
- > Tutoriel

❖ DIAGNOSTIC

Et pour aller plus loin: ClimAgri

> Amélioration du bilan GES



Un outil simple pour vos PCAET

Réflexion chiffrée sur des pratiques urbaines, agricoles et forestières durables : agroforesterie, politiques d'urbanisme économes en sols, couverture permanente des sols agricoles

Estimer la séquestration du carbone dans les sols et forêts

cadre de depot résultats graphiques