



# **DE DIGITALE ATLAS VAN BELGIE** De nieuwe versie van het portaal van de Nationale Atlas

Charline Dubois, Marc Binard, Etienne Van Hecke

8th Belgian Geographers Days Gent | 19/10/2019



# • Nieuwe meertalensite (FR, NL, EN, DE) in responsive web design

Website



### Welkom bij de Digitale Atlas van België

U kunt bladeren in verschillende versies van de Atlas van België: oude versies van de eerste en tweede papieren atlas, gedigitaliseerde versies en beschikbaar in PDF-formaat en, voor sommigen, in WMTS-formaat, evenals de huidige versie Digitale Atlas van België in zijn versie GeoClipAir, het observatorium van territoria volgens thema's en verschillende ruimtelijke schalen.

De oude versie van de Digitale Atlas van België is momenteel nog steeds online, evenals uw oude URL's. We raden u echter aan om de nieuwe versie van de site en de nieuwe Geoclip Air-toepassing te gebruiken.



- Copie van de oude atlassite en uniformisering van de inhoud in de vier talen
- Herschikking (in progress) van de kaarten op jaarbasis en de evolutiekaarten
- Overschakelen naar Belgian Lambert 2008

3

Inhoud







### Welkom bij de Digitale Atlas van België

U kunt bladeren in verschillende versies van de Atlas van België: oude versies van de eerste en tweede papieren atlas, gedigitaliseerde versies en beschikbaar in PDF-formaat en, voor sommigen, in WMTS-formaat, evenals de huidige versie Digitale Atlas van België in zijn versie GeoClipAir, het observatorium van territoria volgens thema's en verschillende ruimtelijke schalen.

Link





# Link naar de papieren Atlassen (PDF)



### Papieren versie

PDF-versies van kaarten en commentaren van de Eerste Atlas van België (1950 - 1972) en van de Tweede Atlas van België (1976 - 1999).

Enige informatie over de Derde Atlas van België (2007 - heden).

### Tweede Atlas van België

#### Papieren versie 1976 - 1999

ATLAS VAN BELGIË

Hier vindt u de PDF-versies van kaarten en commentaren. Kaarten aangeduid met een # zijn ook geïntegreerd in de WMTS "Tweede Atlas van Belaië" en kunnen worden gevisualiseerd in de GeoclipAir applicatie.

#### Inhoudstafel

⊤itels	Kaartblad	Commentaar
Uittreksels van Kaarten		
Uittreksels van kaarten voor 1878	1.3.3	Commentoar
Uittreksels van kaarten van 1878 tot 1947	1.3.2	Commentaar
Uittreksels van kaarten na 1947	13.3	Commentaar
Relief, bodem, ondergrond		
Relièf van België	1.1 bis	Commentaar
Oro-hydrografie	11.7.00	Commentaar
Kwartairgeologie, lithologie van de oppervlakkige lagen	11.3.1 #	Commentaar
	11.3.2 #	







Inhoud

7





















#### **ATLAS VAN BELGÏE** RAPPORTEN RUIMTELIJKE INDELINGEN EXTERNE GEGEVENS OVER 🐥 <u>FR|EN|DE|NL</u> INDICATOREN KAART + TABEL SYNTHESE Indicatoren: kaarten, gegevens en grafieken INDICATOREN KIEZEN BELANGRIJKSTE PARTIJ BIJ DE FEDERALE VERKIEZINGEN ACTIES 🟠 POLITIEKE GEOGRAFIE > Federale verkiezingen (1999 tot Kengetallen 2014 2014) (7) Regionalisten : 86 kieskanton, Socialisten (2014...1999) 42,0 % Van het geheel (voor Liberalen (2014...1999) Christen-democraten (2014...1999) 2014) Groenen (2014...1999) Regionalisten (2014...1999) Grafieken en vergelijkingen Uiterst-Rechts (2014...1999) ✓ Belangrijkste partij (2014...1999) Gecumuleerde temporele evolutie -🗌 naar type rangschikken 🗸 Ö Geheel Mijn indicatoren 220 Achtergrond (vlakke kleuren) 200 Belangrijkste partij 180 DE GEOGRAFISCHE OPDELING WIJZIGEN 160 140 Niveau Kieskanton 120 Een territorium zoeken 100 VERDER GAAN 80 60 Delen, afdrukken, exporteren ✓ Rapport editeren 20 Externe gegevens opladen 1999 2003 2007 2010 2014 Uiterst-rechts Socialisten Liberalen Christen-democraten Regionalisten Gedetailleerde documentatie **Temporele** evolutie Bron / FOD Binnenlandse zaken, elections 2014.belgium.be Geo niveaus / Kieskanton 1999-2014 undefined / België Periodes / 1999, 2003, 2007, 2010, 2014







# www.atlas-belgique.be/ geoclipair/web/



# • Nieuwe applicatie GeoclipAir: dynamischer en didactischer



Cookies



#### Indicatoren

Je visualiseert variabelen aangaande een bepaalde problematiek.



#### Rapporten

Contacts

Je krijgt een gedetailleerd rapport over een bepaalde ruimtelijke zone.

Accessibility



#### Ruimtelijke indelingen

Je brengt verschillende ruimtelijke indelingen in kaart en analiseert de samenstelling ervan.

Help

Editor information



#### Externe gegevens

Ik voer gegevens in om ze cartografisch voor te stellen en ze met andere te kruisen.

GeoclipAir





14

- Kruisen van gegevens, tabellen en themata (atlasdelen)
- Laden van externe gegevens (toevoeging van tabellen eigen aan de gebruiker)
- Bijkomende analysegegevens
- Overgaan naar WMTS : Web Tile Map Service
  - Cartografische dienst die een gebruiker toelaat snel geogerefereerde kaarten, op een server opgeslagen, te visualiseren.
  - Sneller en performanter



## GeoclipAir

15



#### INDICATOREN RAPPORTEN RUIMTELIJKE INDELINGEN EXTERNE GEGEVENS OVER 🖈 ER | EN | DE | NL



Bekijk kaarten online



### Indicatoren

Je visualiseert variabelen aangaande een bepaalde problematiek.



#### Rapporten

Je krijgt een gedetailleerd rapport over een bepaalde ruimtelijke zone.



#### Ruimtelijke indelingen

Je brengt verschillende ruimtelijke indelingen in kaart en analiseert de samenstelling ervan.



#### Externe gegevens

Ik voer gegevens in om ze cartografisch voor te stellen en ze met andere te kruisen.

#### **Contacts** Editor information Accessibility **Cookies** Help







### Een kaart bekijken





Atlas Belgique 20km



• WMTS beschikbaar in de applicatie : mogelijkheid om administratieve grenzen (in doorzichtige) overlay te tonen (aanpasbaar)



1) WMTS

1) WMTS

20





1) WMTS



Schakel variabele uit











- 1. Zoeken van gegevens op Internet (Statbel)
- 2. Klaarmaken van Excel-tabel
- 3. De kaart in GeoclipAir maken : keuze van de parameters
- 4. Het kaartbeeld bewaren (.png) | De kaart afdrukken | De kaart bewaren





1. Zoeken van gegevens op Internet (Statbel)

# https://statbel.fgov.be





Tab B2: Chiffres agricoles 2018 - liste réduite de variables : chiffres agricole par commune Tab B2: landbouwcijfers 2018 - Resultaten volgens beperkte lijst van variabelen, landbouwcijfers per gemeente



# 1. Zoeken van gegevens op Internet (Statbel)







Accueil Inse	ertion Mis	e en page	Formules	Données	Révision	Affich	nage															C	) _ = ×
Coller Coller Presse-papiers	mise en forme	Arial G I	▼ 8 S ▼) · · · · Police	• <b>A</b> • • <b>A</b> • • <b>A</b> •		>> ≇ ≇	Renvoyer à la Eusionner et Alignement	a ligne automa centrer *	tiquement 5	Standard	000 <b>€00</b> ≠00 500 ≠00	Mise en for conditionne	me Mettre lle≁ de Sty	e sous form tableau * ile	e Styles de cellules *	Insérer	Supprimer Cellules	Format	Somme automatique   Remplissage * <u>)</u> Effacer * Édit	Trier et filtrer *	Recherch sélection	er et ner *	3
A	B	Jar Chinh	es agricole	2010	C _		D	F		F		G	н		.l	К		1	М	N	0	Р	0
1 Chiffres agricole 2018							5		-							i k		-					
2 3 Tableau B-2 - liste réduite 4 5 Toutes les super 6 " - " non disponit 7 " : " dans les varia	e de variables : ficies sont exp ble ables de NC11	chiffres agric rimées en ares à NA6: moins c	ole par comm ; le 4 exploitatio	une				Ga	linl	ksb	dve	n Va	)n (	het	; bla	ad							
8						HO	10000	C000001		C100000	C1100	00	C110100	C110400	C110600	C110700	C120000		C120100	C120200	C120300	C120450	C130000
10						No	mbre d'exploitations	Superficie agr	ricole utilisée														
11										Terres arab	es, dont Céréal	es pour le orain d	iont				Cultures indu	ustrielles dont					Pommes de
13											ocreat	o pour lo grain, i	Froment	Orge	Maïs-grain	Triticale	oundres mar	astronos, astr	Betteraves sucrières	Chicorée	Lin	Colza et n	avette
14	0	Accu	eil In	sertion	Mise en	page	Formules	Donnée	es R	évision	Afficha	ge											
15 11001													7 48	3 262	2 274	97		5.40	5 1/6	0	1 873	0	
17 11004		3 8 00	uper		A	rial	- 8	· A A	· =	= =	8/	🚽 Renvoye	4.258	8 0	3.804	0		(	0 0	0	0	0	
18 11005		- 🖹 Co	pier												-	-		-	-	-	-	-	
	Col	ler 🍼 Re	produire	la mise en f	forme	3 I	<u>s</u> -	🔅 - 🗛		= =	*	🔤 Fusionn	e										
		Pre	sse-nanie	rs	5		Police	1	5			Alignemen	+										
		110	sse-pupie		-)(	1	Tonce					Angriemen											
		D25		( )	f <sub>x</sub>									_					_				
		А				В					С			്തിര	ന്നെ	1 :	= N	$\ \  \mathbb{S}   \mathcal{C}$	ര്പ്പ്പ				
	1 (	Chiffres	agrico	le 2018																			
2 Landbouwciifers 2018														_									
										- IK	$\mathbf{O}$	DM	2 8	3L =	aarii	al (nie	<u>୬</u> ዮ ₩	err	))IIC	lhtt))			
	5		MIC		ANINI	= / 1/																/	
	4	1113/1	13		AINING				INDIC	ATEUR	VARI	NDELE				ົ .	- \/	<b>ไ</b> ดหใด					
	5	1100	71			2018	5						- IN		الآلال	2	= v	aria	Ingig				
	6	1100	)2			2018	3						_										
	7	1100	)4			2018	3																
		4400				0040	0																





1) Hoofdingen van de kolommen aanduiden 2) Voeg 2 nieuwe kolommen toe 4) Bewaar deze 2 kolommen : C000001 - C130000 Verwijder andere kolommen



Ľ	Accuei	I Insertion	Mise en page	Formules Données	Révision Afficha	ige				
c	oller	per ier roduire la mise er	Arial G Z §	• 8 • A A • • • • • •		Renvoyer à la ligne a	automatiquement	Standard ▼	Mise en forme conditionnelle	Mettre sous forme
	Press	e-papiers	<b>B</b>	Police 5		Alignement	Ta .	Nombre 🕞		
		• (0	$f_{x}$							
- 4	A	В	С		D		E	F		G
1	Chiffres a	gricole 2018		Rechercher et rempla	- or		2 X			ī
2	Landbouv	vcijfers 2018		Rechercher et remplat			. ~			
3	TAB B.2			Rechercher Rempla	cer					
4				Redicter intelligie						
5				Rechercher : -	$\sim$	Sans mise en forme	Eormat			
6				Remplacer par : -999	9 ~	Sans mise en forme	Format			
7								_		
8				Dans : Feu	ille 🗸 🗌 Respo	ecter la casse		ARE	AR	F
9				Sono I Bor	colonno V	té du c <u>o</u> ntenu de la cellule		C000001	P	0000
-				Sens: Par	colonne			Superficie agric	ole Por	nmes de
	INS/	ANNEE /	INDICATEUR	Regarder dans : For	mules 🗸		Options <<	supernicie agric		
	NIS	JAARTAL	VARIABELE					utilisee / Opperv	lar e terr	e/
10				Remplacer tout	Remplacer Recherch	ner tout Suivant	Fermer	cultuurgrond	Aar	dappelen
11	11001	2018						२	32.040	701
12	11002	2018		Microsoft	Office Excel		ANVER	6	147.747	4.927
13	11004	2018		WICTOSOT	UTICE EXCEI		A DECHOU		45.039	1.245
14	11005	2018					DRSBEE		-9.999	-9.999
16	11008	2018			Excel a terminé la recher	che et a effectué 84 rempl	acements. SCHAA	-	3.922	-0.000
17	11009	2018					BRECH	ł.	446.470	17.266
18	11013	2018			(	ж	EDEGE	4	-9.999	-9.999
19	11016	2018					ESSE	V	255.057	8.984
20	11018	2018				HEMIKSEM	HEMIKSE	4	-9.999	-9.999
21	11021	2018				HOVE	HO\		33.624	378
22	11022	2018			K	ALMIHOUT	KALMTHOU		241.489	6.415
23	11023	2018				KONTICH	KAPELLE	4	92,903	4.763
					1					

 Selecteer de 2 kolommen
Vervangen

of druk op "CTRL+H"

Vervangen : « - » door « -9999 » (MISSING VALUE)

Verwijder de laatste lijn (VERTROUWELIJKE GEMEENTEN)



	1									1
	Accueil	Insertion	Mise en page Form	mules Données Révision Afr	fichage					-
Ĉ	Coup	oer er	Arial	• 8 • A A = = = *	Renvoy	er à la ligne automatiquement	Nombre -			
Colle	er 🔗 Repr	oduire la mise er	forme G I S -	🖽 • 💁 • 🛕 • 📄 🚍 🚝 🚝	Fusionr	ner et centrer 👻	🕎 - % 000 % 🐝 N	lise en forme nditionnelle r	Mettre sous forme	
	Presse	e-naniers	D Poli	ice G	Alignemen	nt Da	Nombre 5	nultionnelle	de tableau	
	- Tresse	c pupiers			Angrienen					
	N33	- ( <u>°</u>	Ĵx:							
	A	В	С	D		E	F		G	
1 C	hiffres a	gricole 2018								
2 L	andbouw	cijfers 2018								
3 <b>T</b>	AB B.2	-								
4										
5				Toutes les superficies sont exprimées en a	res					
6				" -9999 " non disponible						
7				" :" dans les variables de NC11 à NA6: moin	is de 4 exploitation	ns				
8							ARE	ARE		
0							C000001	C13	0000	
9										-
11	NS/	ANNEE /	INDICATEUR /				superficie agricole	Pon	nmes de	
N	119			CEMEENTE		COMMUNE	utilisée / Oppervlak	te terr	e /	
10			VARADELL				cultuurgrond	Aar	dappelen	
11	11001	2018	0,022	2	AARTSELAAR	AARTSELAAR		32.040	701	1
12	11002	2018	0,033	3	ANTWERPEN	ANVERS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	147.747	4.927	
13	11004	2018	0,028	3	BOECHOUT	BOECHOUT		45.039	1.245	
14	11005	2018	-9999,000		BOOM	BOOM		-9.999	-9.999	-
15	11007	2018	-9999,000		BORSBEEK	BORSBEEK		-9.999	-9.999	-
10	11008	2018	0,000		BRASSCHAAT	BRASSCHAAT	-	3.922	17.266	-
18	11009	2010	-9999.000		EDEGEM	EDEGEM		_9.999	-9.999	-
19	11016	2010	-5555,000		ESSEN	ESSEN		255.057	8 984	j

I (%) = Aandeel van de oppervlakte aardappelen in de totaal beteelde oppervlakte **« =ALS(G11=-9999;-9999;G11/F11) »** 





ø

30

Let op als het decimale scheidingsteken is een punt of een komma

en / of

Wijzig het formaat cel

C	Accueil	Insertion	Mise en page Form	ules								
Arial 🔹 8												
	🕒 🗈 Coni	er	Allal	•								
Coller Reproduire la mise en forme G I S -												
	👻 🧇 керг	oduire la mise en	Torme									
	Press	e-papiers	Poli	ce								
	L25	- ()	$f_{x}$									
-	A	В	С									
1	Chiffres a	gricole 2018										
2	Landbouw	vciifers 2018										
3	TAB B 2											
4												
5				Toutes								
6				-9999								
7				" :" dan:								
8												
9												
	INS/	ANNEE /	INDICATEUR /	CEM								
	NIS	JAARTAL	VARIABELE	GEIW								
10												
11	11001	2018	0,022									
12	11002	2018	0,033									
13	11004	2018	0,028									
14	11005	2018	-9999,000									
16	11007	2018	-5599,000									
17	11009	2018	0.039									
18	11013	2018	-9999,000									
19	11016	2018	0,035									
20	11018	2018	-9999,000									
21	11021	2018	0,011									
22	11022	2018	0,027									

Kopieer de eerste 3 kolommen uit 590 lijnen





# 3. De kaart in GeoclipAir maken : keuze van de parameters



























# BEELD (.png) 4. Een kaart / een project bewaren



3) Oefening







### Population par secteur statistique

### Bevolking per statistische sector



# Dank voor uw aandacht



Geomatics Unit 19 Allée du Six Août (B5A) | 4000 Liège geomatics.ulg.ac.be