


1. Software development

IPAOnline is a web application based on FOSS

- Mapbender
 - Graphical frontend
 - OWSPROXY (to secure WMS access)
- Apache Webserver with PHP and FastCGI modules
 - HTTP Webserver
 - PHP language for Mapbender and additional modules
 - Mapserver and TinyOWS implemented with FastCGI
- Memcached
 - Storing PHP session information in memory
- Mapserver
 - WMS to generate images and information in Mapbender
 - PHP MapScript to generate images / vectors for PDF files


LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels



1. Software development

- TinyOWS
 - WFS-T for digitizing geometries (agricultural parcels)
- TCPDF
 - PHP class for generating PDF documents
- GDAL - Geospatial Data Abstraction Library
 - Export / Import of GPX and ESRI Shapefiles (ogr2ogr)
 - Raster image conversion and processing
- Postgresql Database with PostGIS Extension
 - Stores geometry and non geometry data


LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels



1. Software development

- Geometry Engine - Open Source (GEOS)
 - Geometry operations like intersection, union, buffer and area
- Cartographic Projections Library (PROJ.4)
 - Projection of raster and vector data
 - PROJ4JS to project vector data with JavaScript
- cronolog
 - Split Apache Webserver log files
- MRTG and RRDtool
 - Monitoring of server

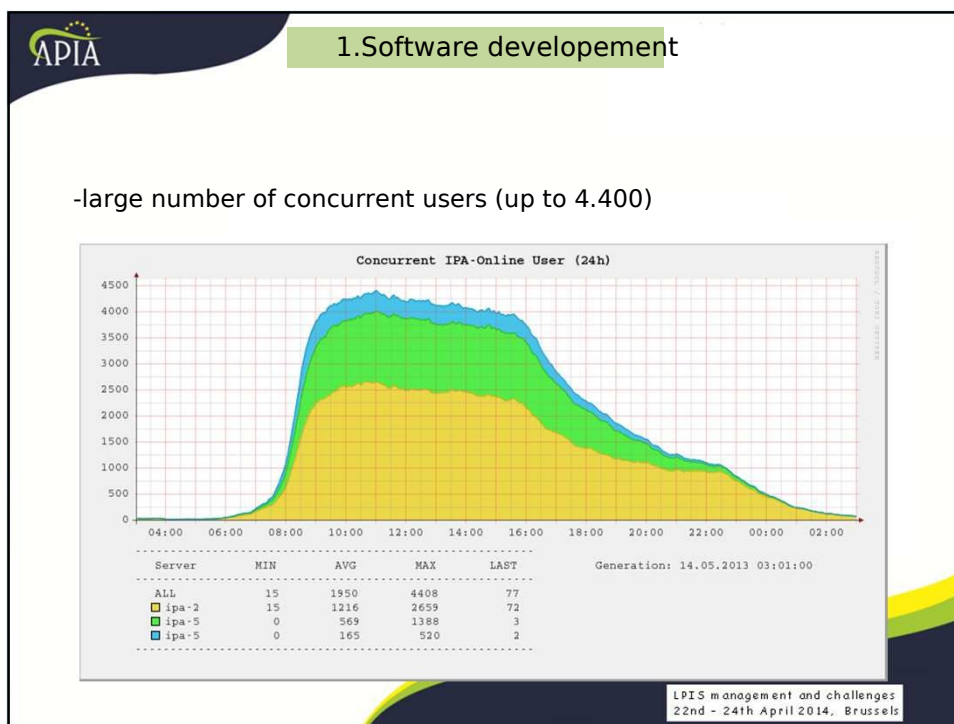
LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels



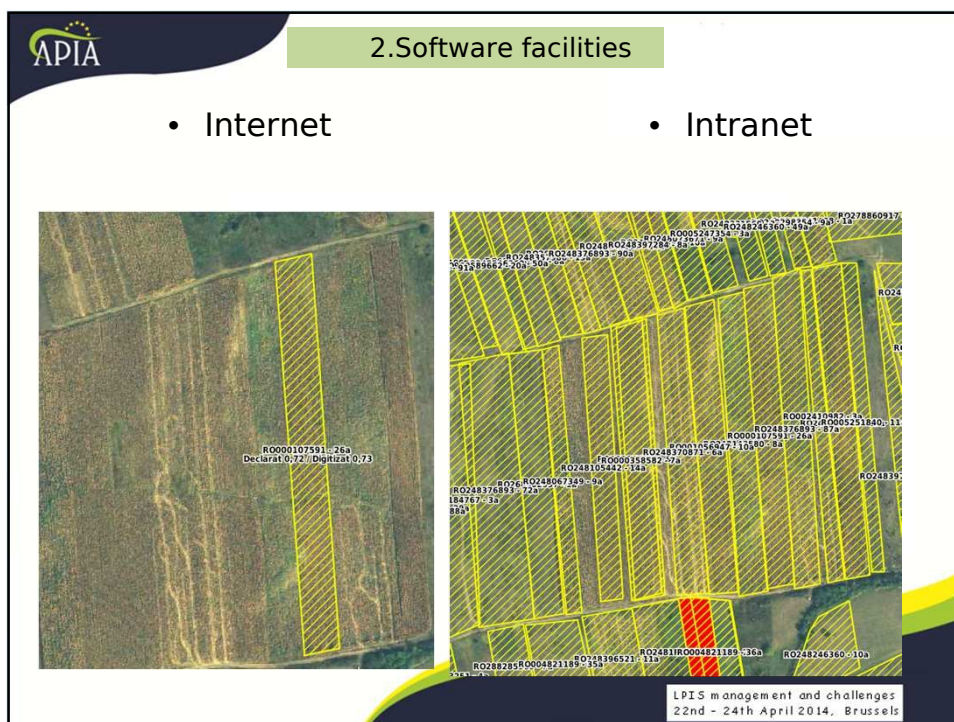
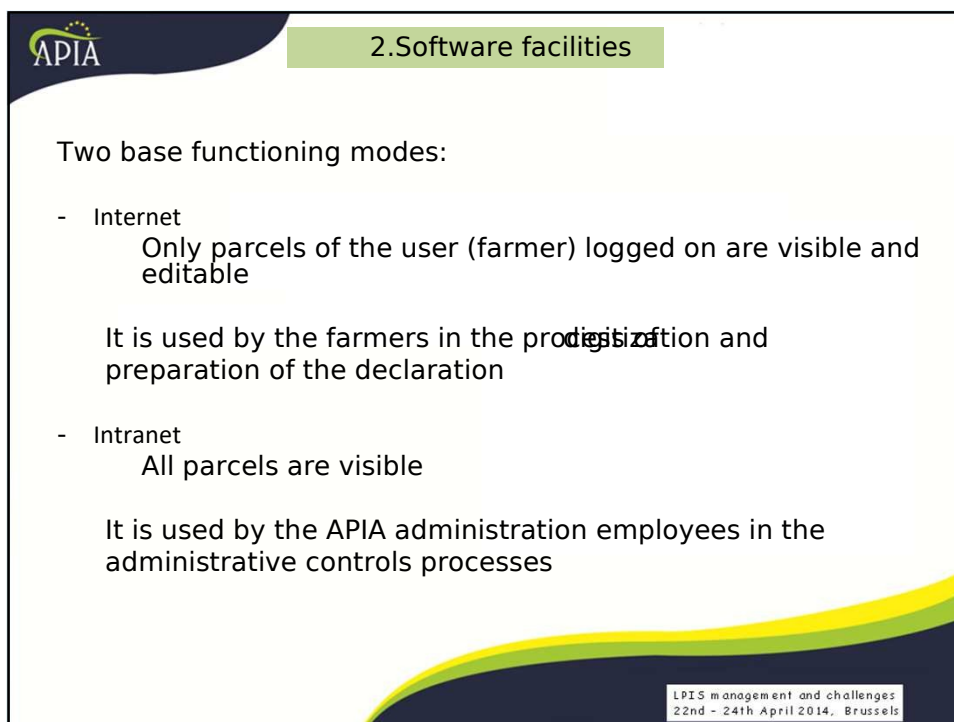
1. Software development

- 2 Application Servers
- 1 WMS Server (image)
- 1 Database Server
- IPA-Online use:
 - 104 CPU Cores
 - 512GB RAM
 - 6TB of hard disk space in a storage environment

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels



- APIA
1. Software developement
 2. Software facilities
 3. Information provided to the farmers
 4. Useful tools for farmers and administration
 5. Advantages of using geospatial application
 6. Final conclusion
- LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels



2. Software facilities

IPAOnline contain a lot of useful layers:

- the reference parcel layers-2008-2014
- the parcels digitized in IPAOnline-2009-2014 layers
- the information about on the spot checks (and Cwrs)
- Ortophotos, cadastral information where available
- Layer with overlaps between digitized parcels
- Nitrates directive areas and other restrictions
- Preparation layer for EFA
- Axis II useful information
- LFA layer
- Other useful layers for farmers and administration

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels

2. Software facilities

Harti

- Limită
- Zone de interes ecologic
- Parcele digitizate in 2014
- Parcele digitizate in 2013
- Parcele digitizate in 2012
- Parcele digitizate in 2011
- Parcele digitizate in 2010
- Parcele digitizate in 2009
- Suprapunere parcele
- Informații GPS
- Informații control
- Bloc fizic 2014
- Bloc fizic 2013
- Bloc fizic 2012
- Bloc fizic 2011
- Bloc fizic 2010
- Bloc fizic 2009
- Bloc fizic 2008
- Bloc fizic date primare
- Straturi diverse
- LFA-HNV-BA
- Arii protejate
- Directiva nitrați
- Hartă cadastrală
- Localități râuri / lacuri
- Elemente infrastructura
- Open Street Map
- Imagini teledetectie
- Orto foto plan
- Hartă de ansamblu


Onthespot checks infos

- Informații control
- Suprafețe excluse circuit agricol
- Control clasic 2008
- Control clasic 2009
- Control clasic 2010
- Control clasic 2011
- Control clasic 2012
- Control clasic 2013
- Control teledetectie 2008
- Control teledetectie 2009
- Control teledetectie 2010
- Control teledetectie 2011
- Control teledetectie 2012
- Control teledetectie 2012 (CAPI details)
- Control teledetectie 2013
- Control teledetectie 2013 (CAPI details)

Protected areas

- Arii protejate
- Zone Conservare Specială Parcuri
- Zone Conservare Specială
- Zone SCI
- Zone SPA

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels




2. Software facilities

Useful function for farmers and administration:

- measuring area tools
- measuring distance tools
- zooming in/out
- for digitizing polygons:
 - create polygon
 - edit polygon
 - add vertex
 - delete vertex
 - split polygon
 - delete polygon
- search for a specific reference parcel, administrative units
- export specific data

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels




2. Software facilities

Useful functions for administration:


- Reports with overdeclared reference parcels
- Reports with overlaps between two or several parcels
- Reports with farmers observations about the update of LPIS
- Export functions for the preparation of the parcels for the control purposes

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels



1. Software development
2. Software facilities
3. Information provided to the farmers
4. Useful tools for farmers and administration
5. Advantages of using geospatial application
6. Final conclusion

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels



3. Information provided to the farmers

- the previous year declaration (in electronic format) with useful tools to zoom to a specific parcel/reference parcel.

Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură

ID Fermier: RO2 Nr. bloc fizic: Raport/Lista: Informare bază de date IACS - FERMIER Campania: 2013

PARCELE ALOCATE FERMIER RO

NR	AN	ID FERMIER	NUME	PRENUME	COMUNE	NR BLOC FIZIC	NR PARCELA	CAT. FOL.	PARCELA ha	NR CULT.	CULTURA	COO	CULTURA ha	AGRO MEDIU	
1	2013	RO2	MA	ORAS SALISTE	145499-1155	9	PP	0,80	9a	Pajasi permanente utilizate individual	606	0,80	nu	Mergi la bloc fizic	
2	2013	RO2	MA	TLISCA	145907-95	12	CP	0,28	12a	Meri	651	0,28	nu	Mergi la bloc fizic	
3	2013	RO2	MA	ORAS SALISTE	145499-1415	13	PP	21,49	13a	Pajasi permanente utilizate individual	606	21,49	P1.2	Mergi la bloc fizic	
4	2013	RO2	MA	ORAS SALISTE	145499-2329	14	PP	5,05	14a	Pajasi permanente utilizate individual	606	5,05	P1.2	Mergi la bloc fizic	
5	2013	RO2	MA	SLMVIC	145603-584	15	PP	4,00	15a	Pajasi permanente utilizate in comun	604	4,00	P1.2	Mergi la bloc fizic	
6	2013	RO2	MA	SLMVIC	145603-293	16	PP	16,00	16a	Pajasi permanente utilizate in comun	604	16,00	P1.2	Mergi la bloc fizic	
7	2013	RO2	MA	ORAS MERCUREA SIBULUI	144928-269	17	PP	0,30	17a	Pajasi permanente utilizate in comun	604	0,30	nu	Mergi la bloc fizic	
8	2013	RO2	MA	ORAS MERCUREA SIBULUI	144928-290	18	PP	0,50	18a	Pajasi permanente utilizate in comun	604	0,50	nu	Mergi la bloc fizic	
9	2013	RO2	MA	TLISCA	145907-418	19	PPn	0,20	19a	Pajasi permanente utilizate in comun	604	0,20	nu	Mergi la bloc fizic	
10	2013	RO2	MA	ORAS SALISTE	145499-2791	20	PPn	0,20	20a	Pajasi permanente utilizate in comun	604	0,20	nu	Mergi la bloc fizic	

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels

3.Information provided to the farmers

- the previous year declaration- in draft prepared for actual year changes

10.0.100.32/reporting/index.php

Agencia de Păgi și Intervenție pentru Agricultură

ID Fermier: RO255754358 Nr. bloc fizic: - Raport/Lista: (PA-Online - Fager PDF declarații de suprafață) Campania: 2014 Modifica

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția de Păgi și Intervenție pentru Agricultură
Bd. Capitala 17, etajul 2, București
Tel: 021.3094.802 Fax: 021.3094.800 www.apia.ro

II. DECLARAȚIE DE SUPRAFAȚĂ - 2014 - IPA-Online - PROIECT
Se declară toate parcelele agricole utilizate indiferent dacă sunt eligibile sau nu pentru sprijin

Data: 14.04.2014

ID Fermier: R0255754358

NR	ID	LOCALITATE/COMUNA/ORAȘ	COD BLOC FIZIC	NR. BLOC FIZIC	PAGINA	NR. PARCELA AGRICOLĂ	COD CAT. DE FOLGOSIRE	SUPRAFAȚA PARCELA AGRICOLĂ	MAJOR DE AGRO-MEDII	NR. PARCELA CULTURĂ	NOME CULTURĂ	COD CULT. EXA	AN. 17.5	SUPRAFAȚA CULTURĂ AGRICOLĂ
1	SB	SALISTE	145498	1150	3	9	PP	0,28	nu	9a	Pajăți permanente utilizate individual	606		0,28
2	SB	TLUSCA	145907	85	8	12	CP	0,28	nu	12a	Pajăți permanente utilizate individual	606		0,28
3	SB	SALISTE	145498	1415	4	13	PP	21,49	P1.2	13a	Pajăți permanente utilizate individual	606		21,49
4	SB	SLAVNIC	145603	584	7	15	PP	4,00	P1.2	15a	Pajăți permanente utilizate în comun	604		4,00
5	SB	SLAVNIC	145603	293	6	16	PP	16,00	P1.2	16a	Pajăți permanente utilizate individual	606	X	16,00
6	SB	MERCUREA SIBIULUI	144928	289	1	17	PP	0,30	nu	17a	Pajăți permanente utilizate în comun	604		0,30
7	SB	MERCUREA SIBIULUI	144928	290	2	18	PP	0,50	nu	18a	Pajăți permanente utilizate în comun	604		0,50
8	SB	TLUSCA	145907	418	9	19	PPH	0,20	nu	19a	Pajăți permanente utilizate în comun	604		0,20
9	SB	SALISTE	145498	2791	5	20	PPH	0,20	nu	20a	Pajăți permanente utilizate în comun	604		0,20
													TOTAL SUPRAFAȚA UTILIZATĂ	43,75
													TOTAL SUPRAFAȚA SOLICITATĂ	43,35

Cod exploatare zootehnică în RNE: RO1459160208

Am luat la cunoștință de rezultatele controlului din anul precedent.
Declara pe propria răspundere că toate informațiile de mai sus, sunt conforme cu realitatea. După caz, cererea de plată pentru schemele de sprijin pe suprafață conform legislației naționale și europene.

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels

3.Information provided to the farmers

- the previous years on the spot check results- for controlled parcels

10.0.100.32/reporting/index.php

Agencia de Păgi și Intervenție pentru Agricultură

ID Fermier: RO255754358 Nr. bloc fizic: - Raport/Lista: (PA-Online - Lista parcelelor digitizate) Campania: 2014 Modifica

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția de Păgi și Intervenție pentru Agricultură
Bd. Capitala 17, etajul 2, București
Tel: 021.3094.802 Fax: 021.3094.800 www.apia.ro

LISTA PARCELELOR DIGITIZATE FERMA RO2

NR	COD SIRSUP	NR BLOC FIZIC	NR PARCELA AGRICOLĂ	NR CULTURĂ	SUPRAFAȚA DECLARATĂ	SUPRAFAȚA DIGITIZATĂ	Observații	STARE	PACHETUL	Mergi la parcela digitizată	Mergi la parcela control
1	94492	383	3	a	18,02	18,02		DESCHIS	nu	3a	Control clasic 2013 3a
2	94492	468	5	a	398,12	397,88		DESCHIS	nu	5a	Control clasic 2013 5a
3	94492	429	6	a	187,00	186,67		DESCHIS	nu	6a	
4	94492	429	6	b	6,20	6,17		DESCHIS	nu	6b	
5	94492	429	6	c	2,26	2,26		DESCHIS	nu	6c	
6	94492	429	6	d	14,50	14,47		DESCHIS	nu	6d	Control clasic 2013 6d
7	94492	429	6	e	1,80	1,77		DESCHIS	nu	6e	
8	94492	617	8	a	202,67	202,67		DESCHIS	nu	8a	Control clasic 2013 8a
9	94492	557	10	a	142,46	142,43		DESCHIS	nu	10a	Control clasic 2013 10a
10	94492	539	12	a	73,37	73,08		DESCHIS	nu	12a	Control clasic 2013 12a
11	94492	431	14	a	31,41	31,41		DESCHIS	nu	14a	Control clasic 2013 14a
12	94492	281	15	a	136,12	135,65		DESCHIS	nu	15a	Control clasic 2013 15a

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels

APIA

3. Information provided to the farmers

- the previous years on the spot check results- for controlled parcels



IPA-Online - Intranet
RAIAN CRAINIC
Iarti

- ☐ Control classic 2010
- ☐ Control classic 2011
- ☐ Control classic 2012
- ☒ Control classic 2013
- ☐ Control teledetectie 2008
- ☐ Control teledetectie 2009
- ☐ Control teledetectie 2010

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels

APIA

1. Software development
2. Software facilities
3. Information provided to the farmers
4. Useful tools for farmers and administration
5. Advantages of using geospatial application
6. Final conclusion

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels

4. Useful tools for farmers and administration

Warning messages:

- Unmatched land use category and the declared crop
- Errors in numbering the parcels
- over declaration of the reference parcel
- overlap with one or several parcels
- the digitized parcel does not fit with the on the spot checks form the previous year
- the reference parcel is not present in the reference layer
- other useful information about the other possible schemes available for a specific parcel
- the specific axis II availability for each parcel digitized by the farmer
- cross compliance warnings
- other useful information for farmer.

LPIIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels

4. Useful tools for farmers and administration

Example: warning message-one digitized parcel is In overlap with other controlled parcel

10.0.100.32/reporting/index.php

Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură

ID Fermier: RO25***** Nr. bloc fizic: - Raport/Lista: PA-Online - Controlul parcelelor digitizate Campania: 2014 Modifica

CONTROLUL PARCELELOR DIGITIZATE FERMA RO25*** - 2014**

BLOC FIZIC	SUPRAFATA BLOC FIZIC (NETA)	CATEGORIA FOLOSINTA BLOC FIZIC PRIMAR	CATEGORIA FOLOSINTA BLOC FIZIC SECUNDAR	Mergi la bloc fizic 2014		
131933-745	18.12	TA	MX			
NR PARCELA AGRICOLA	NR CULTURA	CATEGORIA FOLOSINTA PARCELELOR	COD CULTURA	MASURI DE AGRO-MEDIU	SUPRAFATA DECLARATA	SUPRAFATA DIGITIZATA
6	a	TA	108	nu	3.99	3.99

Observatii:

- Atentie! Parcela (6a): Există suprapuneri cu una sau mai multe parcele din straturile de control din anii precedenti. Vă rugăm să aveți în vedere rezultatul controlului pe teren și să amplasați corect parcela.
- Parcela digitizata (6a) nu urmărește rezultatul controlului care se regăsește în stratul "Control teledetectie 2013". Verificați și corectați dacă este cazul.

Atenție! Toți fermierii trebuie să respecte cerințele din Directiva Nitrați și Ordinul Comun nr. 1182/1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și Decizia Comisiei pentru Aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole prin care este desemnat întreg teritoriul României zona vulnerabilă la nitrați.

Imprima

LPIIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels

APIA

4. Useful tools for farmers and administration

Anex 17_b

PROIECT - Formular de raportare a observatiilor privind blocul fizic - PROIECT

Raportare IPA-ONLINE

Formularul poate conține observatii cu privire la un bloc fizic sau la un caz înregistrat ca bloc fizic învechit

ETAPA -1 Inregistrarea datelor:

Data înregistrării: 14.04.2014

Denumirea județului: Sibiu

Centrul județean / local: Centrul județean Sibiu

Localitatea unde s-a făcut observația:

Denumirea UAT: Sibiu / Sibiu-NIC

Codul SIRESP al UAT: 140603

Nr. bloc fizic: 293

Nr. Parcela: 10a

Cine a făcut observația:

Observație venită din partea solicitantului	
Numele fermierului (persoana fizică) sau denumirea (persoană juridică)	
Nr. unită de identificare solicitant:	RD:
Semnatura fermierului / reprezentantului legal:	

Categoria observatiei:

ID Bloc al blocului fizic / poligonului existent:

<input type="checkbox"/> 1 - Limita blocului fizic pe harta A3 este o parcelă agricolă (limita de bloc incidentă în teren);
<input type="checkbox"/> 2 - În cadrul blocului au dispărut sau s-au micșorat suprafețe neeligibile - NP (suprafață eligibilă a blocului s-a mărit);
<input type="checkbox"/> 3 - În cadrul blocului sau la marginea acestuia au apărut suprafețe neeligibile (NP) noi, sau cele deja existente s-au mărit (suprafață eligibilă a blocului s-a micșorat);
<input type="checkbox"/> 4 - Limita între două (sau mai multe) blocuri fizice (poligoane) a fost modificată în teren față de situația reprezentată pe harta (suprafețele blocurilor implicate au fost modificate);
<input type="checkbox"/> 5 - Bloc fizic eligibil învechit pe harta în viziunea de referință

Descrierea cazului:

Atenționare: Ca urmare a solicitării dvs. de a face verificări referitoare la cele semnalate în cuprinsul acestei Anexe, via anuntăm că APIA va face aceste verificări la data locală, în conformitate cu art. 33 al 25 din Reg. CE 1122/2009. Pe baza art. 25 din Reg. CE 1122/2009, dacă vor fi găsite neegalități, retragerile nu mai sunt autorizate pentru parcelle din care se plătește la care se referă aceste neegalități, aplicându-se penalități pentru suprafețele negaste.

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels

Farmer's observation report about the reference parcel border errors:

- automatically generated by the system when the farmer's digitized parcel is partially or totally outside the reference parcel

- other observation about the reference parcel

APIA

4. Useful tools for farmers and administration

Blocking messages:- does not allow the farmer to finalize their own application before the errors are corrected:

- The declared parcel area is zero
- one parcel is digitized in two or several reference parcels
- there is no correct numbering for the parcel
- the reference parcel number was changed in the LPIS update process
- the difference between declared and digitized area is outside the tolerance used for digitization on the screen
- the axis II measures are not available for selected parcel
- other specific checks that don't allow the errors in the preparation of the area based declaration

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels

Blocking messages for differences between declared and digitized areas (tolerance applied)

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels

Warning graphically error shown in red when one overlap larger than 200 sqm appear between two or several parcels



4. Useful tools for farmers and administration

All farmer's parcels overview

LPI S management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels

4. Useful tools for farmers and administration

Useful reports:

Geospatial application

10.0.100.41/reporting/index.php?report_

Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură

Report/Lista: **IPA-Online - Lista parcelor digitizate** Campania: 2014 Modifica

Vă rugăm selectați...
Informare bază de date IACS

LISTA **IPA-Online - Lista parcelor digitizate** **ARO4 - 2014**

NR	COD SIRSUP	NR BLOC FIZIC	NR PARCELA AGRICOLA	STARE	PACHETUL	Mergi la parcela digitizata	Mergi la parcela control
1	154282	94	1	DESCHIS	nu	1a	
2	154282	94	2	DESCHIS	nu	2a	
3	154282	94	3	DESCHIS	nu	3a	
4	154282	94	4	DESCHIS	nu	4a	
5	154282	94	5	DESCHIS	nu	5a	
6	154282	94	6	DESCHIS	nu	6a	
7	154282	33	11	DESCHIS	nu	11a	
8	154282	53	14	DESCHIS	nu	14a	
9	154282	44	16	DESCHIS	nu	16a	
10	154282	46	17	DESCHIS	nu	17a	

LPI S management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels

APIA

4. Useful tools for farmers and administration

Electronic declaration:

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
 Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură
 Bd. Carol I nr. 11, sector 5, București
 Tel.: 021.3034.802 Fax: 021.3034.000 www.apia.org.ro

II. DECLARAȚIE DE SUPRAFATA - 2014 - IPA-Online

ID Fermier: RO25 Se declara toate parcelele agricole utilizate indiferent daca sunt eligibile sau nu pentru sprijin Data: 17.04.2014
 Nume si Prenume / Denumire exploatare: NIC NR. INREGISTRARE IPA-ONLINE: OT/060652B/17.04.201407:08:19

NR	JD	LOCALITATE/COMUNA/ORAȘ	COD BRSUP	NR BLOC FIZIC	PAGINA	NR PARCELA AGRICOLA	COD CAT. DE FOLOSINTA	SUPRAFATA PARCELA -ha-	MASURI DE AGRO-MEDIU	NR PARCELA CULTURA	NUME CULTURA	COD CULTURA	EXA 17_b	SUPRAFATA CULTURA -ha-
1	OT	ROTUNDA	128560	87	2	2	TA	0,53	nu	2a	Grâu comun	101		0,53
2	OT	ROTUNDA	128560	94	3	3	TA	1,00	nu	3a	Porumb	108		1,00
3	OT	ROTUNDA	128560	63	1	4	TA	0,62	nu	4a	Porumb	108		0,62
4	OT	ROTUNDA	128560	588	4	5	TA	0,55	nu	5a	Grâu comun	101		0,55
													TOTAL SUPRAFATA UTILIZATA	2,70
													TOTAL SUPRAFATA SOLICITATA	2,70

Cod exploatare zootehnică în RNE: RO1285

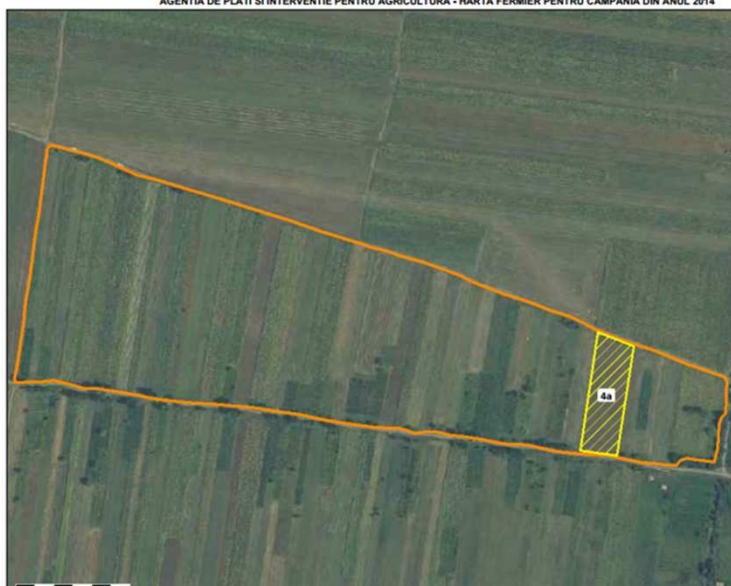
Am luat la cunoștință de rezultatele controalelor din anii precedenți.
 Declara pe propria răspundere că toate informațiile de mai sus, sunt conforme cu realitatea. Deținerea de plată pentru schemele de sprijin pe suprafața conform legislației naționale și europene.
 Semnatura solicitantului (și stampila pentru persoanele juridice) _____ Data _____ / 2014

APIA

4. Useful tools for farmers and administration

Pdf file with farmer sketches (no needed to be printed):

AGENȚIA DE PLĂȚI ȘI INTERVENȚIE PENTRU AGRICULTURĂ - HARTĂ FERMIER PENTRU CAMPANIA DIN ANUL 2014



NR BLOC FIZIC REFERINTA 2014: 128560-63

SUPRAFATA BLOC FIZIC (NETA): 15,81 ha

PANTA MEDIE: 1,00 %

ID FERMIER: RO251108792

NUME FERMIER: NICOLA O. VIOREL


SCARA: 1:3699

DATA: 17.04.2014

PAGINA: 1 / 4


LEGENDA:
 00000-0000 NUMAR BLOC FIZIC
 00000-0000 GRANTA BLOC FIZIC
 9999A NUMAR PARCELA
 9999A GRANTA PARCELA

Accesarea hărții este permisă numai prin intermediul APPIA. Nu este permisă reproducerea hărții în alte scopuri, fără permisiunea APPIA sau a autorității.



1. Software development
2. Software facilities
3. Information provided to the farmers
4. Useful tools for farmers and administration
5. Advantages of using geospatial application
6. Final conclusion


LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels



5. Advantages of using geospatial application

- a good accuracy in measuring/digitizing areas
- a better advising of the farmers:
 - determined areas from previous year declaration
 - easy access to the control results(including OTSC) from the previous year/years
 - easy access to the digitized parcels in the previous year
 - cross compliance warnings generated automatically by the system
 - a lot of useful restrictions and warnings generated and saved automatically by the system in the farmer electronic package (farmer can use them and immediately correct the errors)
 - more useful information useful for a better identification of the parcel(zoom in zoom out in the map, name of the villages, roads, rivers,...)


LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels



5. Advantages of using geospatial application


- online information obtained by the administration about the LPIS update needs
- area based declaration is generated automatically by the system
- no needed paper for electronic maps file with the sketches of the farmer, they are stored into the system in one or several .pdf files
- several crosschecks useful for farmers and administration available in the digitization process
- export of the parcels for on the spot checks

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels



1. Software development
2. Software facilities
3. Information provided to the farmers
4. Useful tools for farmers and administration
5. Advantages of using geospatial application
6. Final conclusion

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels



5. Final conclusion


Geospatial application is very useful in the LPIS-IACS administration

Geospatial application is helpful and friendly with farmers

It can be used for the preparation of data for the controls (classical on the spot and CwRS)

We recommend to use geospatial application and to develop easy applications useful for farmers and for administration

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels



Thank you for your attention,

Questions?

LPIS management and challenges
22nd - 24th April 2014, Brussels