



Bienvenue au Laboratoire d'analyses de semences

Journée TAF 17 juin 2014



Wallonie



Service public
de **Wallonie**



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT



Wallonie

HISTORIQUE

Année	Evènement
1924	Constitution de l' ISTA (International Seed Testing Association) qui rassemble des scientifiques en un comité technique relatif aux essais de semences
1931	Premières règles de commerces des semences et plantes (Loi de 1931) et la nécessité d'avoir des Laboratoires d'analyses de semences (Gent, Gembloux)
2002	Régionalisation de la compétence en matière de « Contrôle et certification des semences et plants »; Les analyses officielles de semences se font par l'AFSCA à Gentbrugge (Rijksontleding Laboratorium) Premiers Laboratoires privés pour l'examen des semences sous contrôle officiel
2003	L'AFSCA exclut de son domaine de compétence l'analyse des semences
2004	Déménagement du Laboratoire de Gentbrugge à Merelbeke Installation d'un Laboratoire officiel d'analyses de semences à Gembloux au sein du CRAW par l'établissement d'une Convention cadre Affiliation du laboratoire à l' ISTA
2009	Transfert du personnel du laboratoire officiel d'analyses de semences au SPW Accréditation ISTA => autorisation à délivrer des bulletins de résultats internationaux (orange)



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT



Wallonie



Service public
de Wallonie

NOS MISSIONS

En référence aux méthodes internationales et sur base réglementaire

1. **Analyse** des semences

- dans le cadre de la certification et autres analyses officielles
- sur demande privée

Echantillonnage en vue de la délivrance d'un bulletin international ISTA

2. **Interprétation des résultats** en fonction des normes de certification

3. **Formation** des analystes et échantillonneurs officiels et agréés

4. **Référent en matière d'analyse et échantillonnage des semences** audit, surveillance des laboratoires et échantillonneurs, tests inter-laboratoires

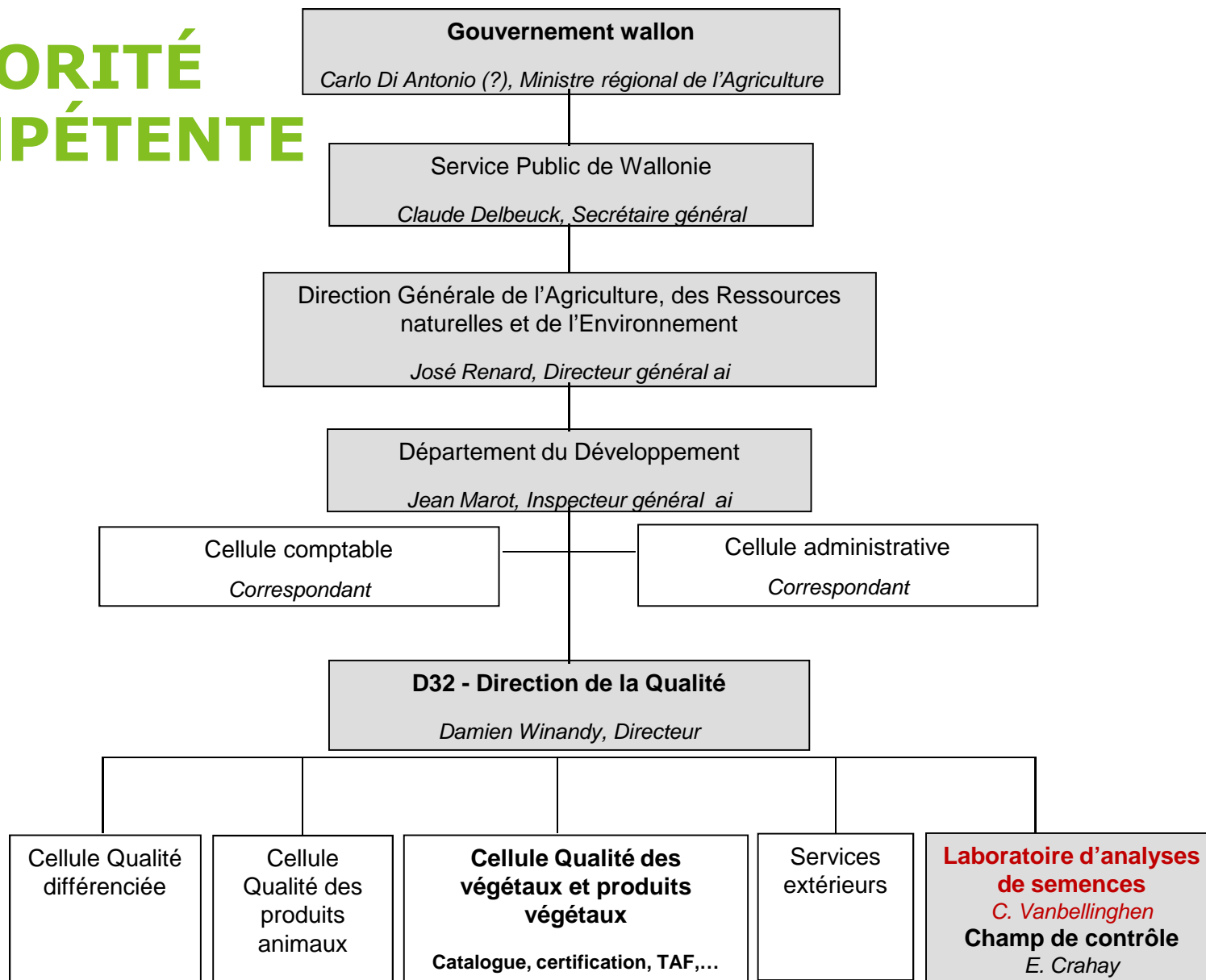


DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT



SPW
Service public
de Wallonie

AUTORITÉ COMPÉTENTE



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT



ORGANISATION ET PERSONNEL

D32 Direction de la Qualité

Directeur

Damien Winandy

Laboratoire d'analyses de semences

Chef du laboratoire

C. Vanbellinghen

Assurance qualité

Responsable qualité

Cécile Vanbellinghen

Secrétariat

Secrétaire

Nancy Van Droogenbroeck

Et en appui :

Pour les analyses

*Catherine Blondeau
Nathalie Seghers
Stephan Miserocchi*

Pour les échantillonnages

*Etienne Crahay
Ghislain Loyens*

...

Analyses et échantillonnages

Responsable technique

Cécile Vanbellinghen

Analyses

Analystes

Sylvie Saligot

Echantillonnages

Echantillonneurs

*Catherine Blondeau
Laurent Benoît
Stéphanie Visse*



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT



Wallonie



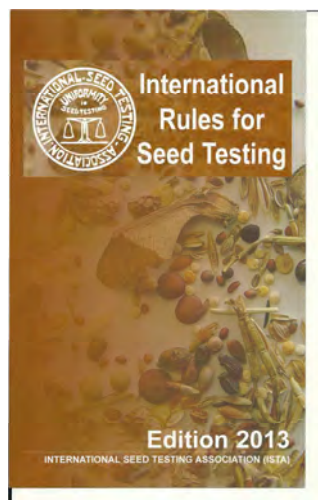
Service public
de Wallonie



ISTA ACCREDITED
LABORATORY BEMLO3

L'ISTA, NOTRE RÉFÉRENTIEL MÉTHODOLOGIQUE ET ORGANISME D'ACCREDITATION

Méthodes internationales d'échantillonnage et d'essais de semences mises à jour annuellement



Pourquoi l'accréditation?

- Exigence réglementaire
- Bulletin internationaux
- Outil de gestion => fiabilité des résultats



www.seedtest.org



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT




Wallonie



Service public
de Wallonie

RAPPORTS DE RÉSULTATS

BRW



Service public de Wallonie
Bulletin d'analyse de semences

INFORMATIONS DU REQUERANT

Laboratoire d'analyse de semences de **Esèce, variété, catégorie, poids du lot :**
Lotium perenne, Roy, Semences certifiées, 2629 kg
Chemin de Liroux, 2 Numéro du lot : **2007.08777.001-001**
B-5030 GEMBOUX Produit d'enrobage : **Non**

AUTRES INFORMATIONS

Organisme d'échantillonnage et de plombage : SPW-0900	N° étiquette : w12605	N° rapport : cd/w1815
---	---------------------------------	---------------------------------

Date d'échantillonnage : 2010-02-19	Date de réception : 2010-02-24	Analyse terminée le : 2010-03-23	N° labo : 138/10
---	--	--	----------------------------

RESULTATS D'ANALYSE

PURETE (% en poids)			GERMINATION (% en nombre)					TENEUR EN EAU (% en poids)
Semences pures	Matières inertes*	Autres semences**	Germes normaux	Graines dures	Graines fraîches	Germes anormaux	Semences mortes	
99,8	0,2	0,0	99	0	0	1	0	N

* Nature des matières inertes :
Glumelles vides, terre et matières végétales.

** Nature des autres semences :

DETERMINATION EN NOMBRE DES AUTRES SEMENCES DANS 60,31g (analyse limitée) :

- Avena fatua, A. sterilis, A. ludoviciana : 0**
- Cuscuta spp. : 0**
- Rumex spp. autres que R. acetosella et R. maritimus : 0**

AUTRES DETERMINATIONS :

Sclérote (s) ou fragment(s) de sclérote de Claviceps purpurea dans 60,31 g : 0


T = Traces N = Non déterminé

APPRECIATION DU LOT 5

Les semences répondent aux normes de certification applicables à la catégorie demandée.

1 Nombre de semences testées.
2 Traitement pour lever la dormance.
3 Substrat: TP = Sur papier PP = Papier plissé S = Sable
4 Température et nombre de jours de culture.
5 Arrêté du Gouvernement wallon relatif à la production et à la commercialisation des semences de plantes fourragères (8 février 2006), annexe II.

Bulletin de la Région Wallonne



ISTA
ORANGE INTERNATIONAL SEED LOT CERTIFICATE
BULLETIN INTERNATIONAL ORANGE-BERICHT ÜBER EINE SAATGUTPARTIE
(See back - Voir au verso - Rückseite beachten)

STATED BY APPLICANT - INFORMATIONS DU REQUERANT - ANGABEN DES ANTRAGSTELLERS
Without responsibility of the laboratory - Sans responsabilité du laboratoire - Ohne Verantwortung der Prüfstelle

Name of applicant:
Name des requérants:
Name des Antragstellers:

Species, cultivar, category, weight of lot etc.
Espèce, cultivar, catégorie, poids du lot, etc.
Art, Sorte, Kategorie, Gewicht der Partie etc.

INFORMATION - INFORMATIONS - ANGABEN

Testing and issuing laboratory:
Laboratoire d'essai qui délivre le bulletin:
Untersuchende und bescheinigende Prüfstelle:

Sending by:
Expéditeur/Expéditeur par:
Profilierungsbüro:

Mark of lot:
Marque du lot:
Kennzeichen der Partie:

Place of lot:
Lieu du lot:
Verpackungsort der Partie:

Name of Control:
Nom du Contrôleur:
Name des Sachverständigen:

ANALYSIS RESULTS - RESULTATS DE L'ANALYSE - UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

SPECIES - ESPECES - ART (Scientific name - Nom scientifique - wissenschaftlicher Name):

PURETY - PURETE - REINHEIT			GERMINATION - KEIMFÄHIGKEIT							MOISTURE CONTENT (Gerhalt) (Seed) (Säure) (Feuchte)
% Weight	% en poids	% Gewicht	Number of days	Normal seedlings	Total seedlings	Fresh seeds	Abnormal seedlings	Dead seeds		
			Number of plants	Germs (normal)	Germs (total)	Germs (fresh)	Germs (abnormal)	Germs (dead)		
			Arbeitspflanzen	Arbeitskeimlinge	Arbeitskeimlinge	Arbeitskeimlinge	Arbeitskeimlinge	Arbeitskeimlinge		

End of test matter - Nature des matières restées - Art der anschl. Voranfertigung:

Other seeds - Semences d'autres plantes - Andere Samen / Species (scientific name) - Espèces (nom scientifique) - Arten (wissenschaftliche Namen):

OTHER DETERMINATIONS - AUTRES DETERMINATIONS - WEITERE UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

Place and country - Localisation - Ort und Land: _____ Date - Datum: _____ Signature - Unterschrift: _____

(See also additional observations on back - Voir aussi observations complémentaires au verso - Siehe zusätzliche Bemerkungen auf der Rückseite)

(See declaration on back - Voir déclaration au verso - Siehe Erklärung auf der Rückseite)

Bulletin international orange

ISTA
BIO / BIB



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT



DOMAINE DE COMPÉTENCE

Essais sous accréditation



Echantillonnage



Pureté et teneur en autres semences



Teneur en eau



Germination



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT



Wallonie



Service public
de Wallonie

Semences forestières

Fagus sylvatica

Graminées



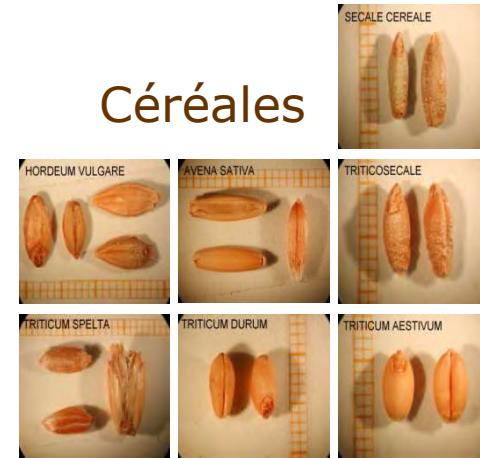
Agrostis capillaris
Lolium multiflorum
Lolium perenne
Lolium x boucheanum
Phleum pratense
Alopecurus pratensis
Festuca arundinacea
Festuca ovina
Festuca pratensis
Festuca rubra

Petites légumineuses



Trifolium alexandrinum
Trifolium hybridum
Trifolium incarnatum
Trifolium pratense
Trifolium repens
Trifolium resupinatum
Medicago sativa
Medicago lupulina
Onobrychis viciifolia
Lotus corniculatus

Céréales



Avena sativa
Hordeum vulgare
Secale cereale
X Triticosecale
Triticum aestivum
Triticum durum
Triticum spelta
Zea Mays

Légumes

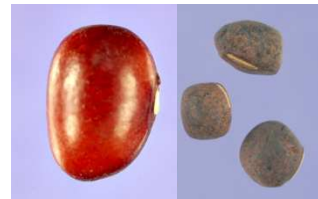
Allium cepa
Allium porrum
Anthriscus cerefolium
Borago officinalis
Capsicum annuum
Cichorium endivia
Cichorium intybus
Claytonia perfoliata
Cucumis sativus
Cucurbita maxima
Cucurbita pepo
Daucus carota
Foeniculum vulgare
Glebionis coronaria
Lactuca sativa
Lavandula angustifolia

Lepidium sativum
*Lycopersicon
 esculentum*
Melissa officinalis
Nasturtium officinale
Origanum majorana
Pastinaca sativa
Phacelia tanacetifolia



Portulaca oleracea
Rapahanus sativus
Satureja hortensis
Taraxacum officinale
*Tetragonia
 tetragonoides*
Tropaeolum majus

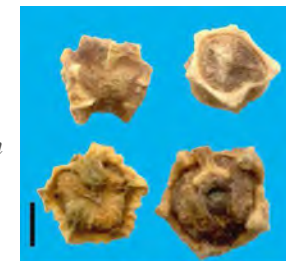
Légumes à gousses



Phaseolus vulgaris
Pisum sativum
Vicia faba
Vicia sativa

Autres espèces agricoles

Beta vulgaris
Brassica napus
Brassica oleracea
Brassica rapa
Fagopyrum esculentum
Linum usitatissimum
Rapahanus sativus
Sinapis alba



GROUPES ET ESPÈCES ANALYSÉES

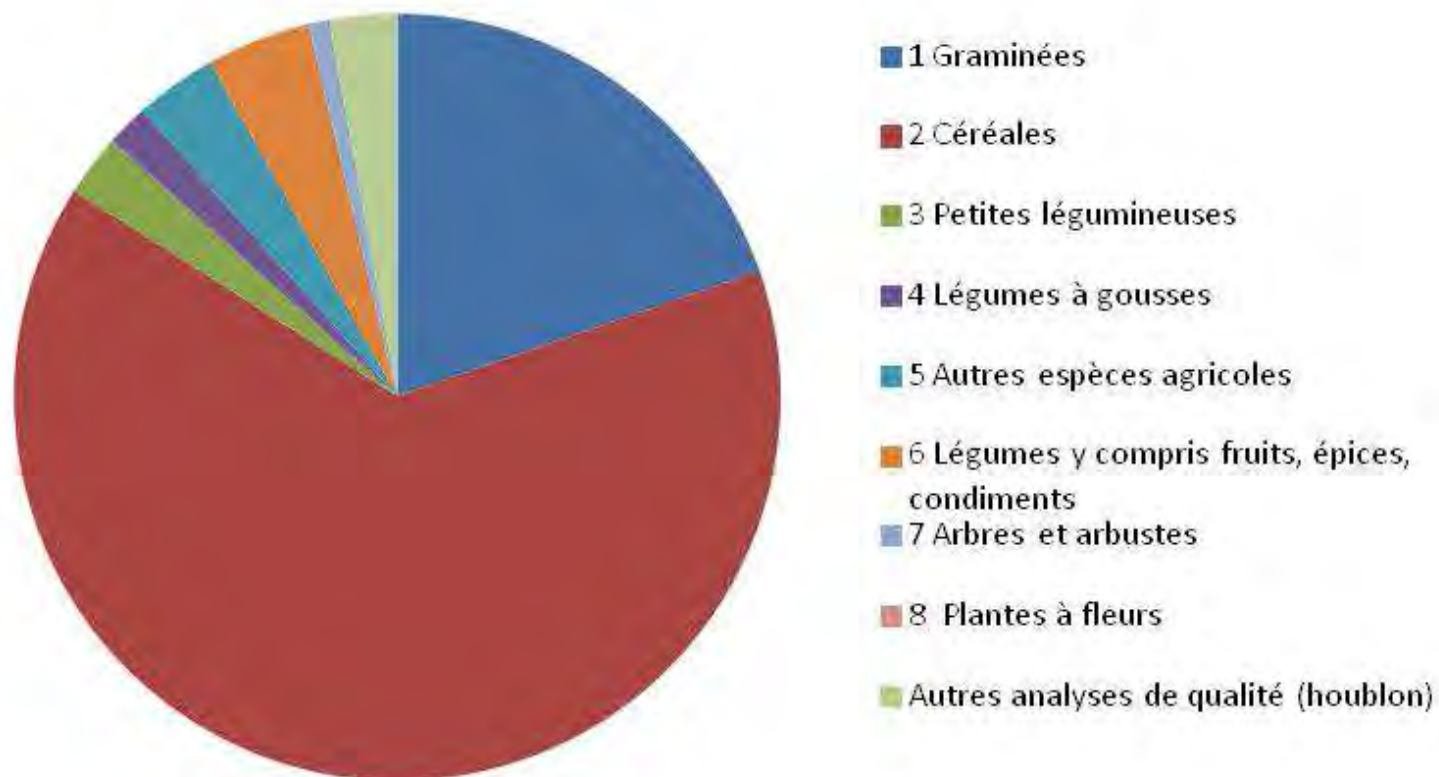


DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
 DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT



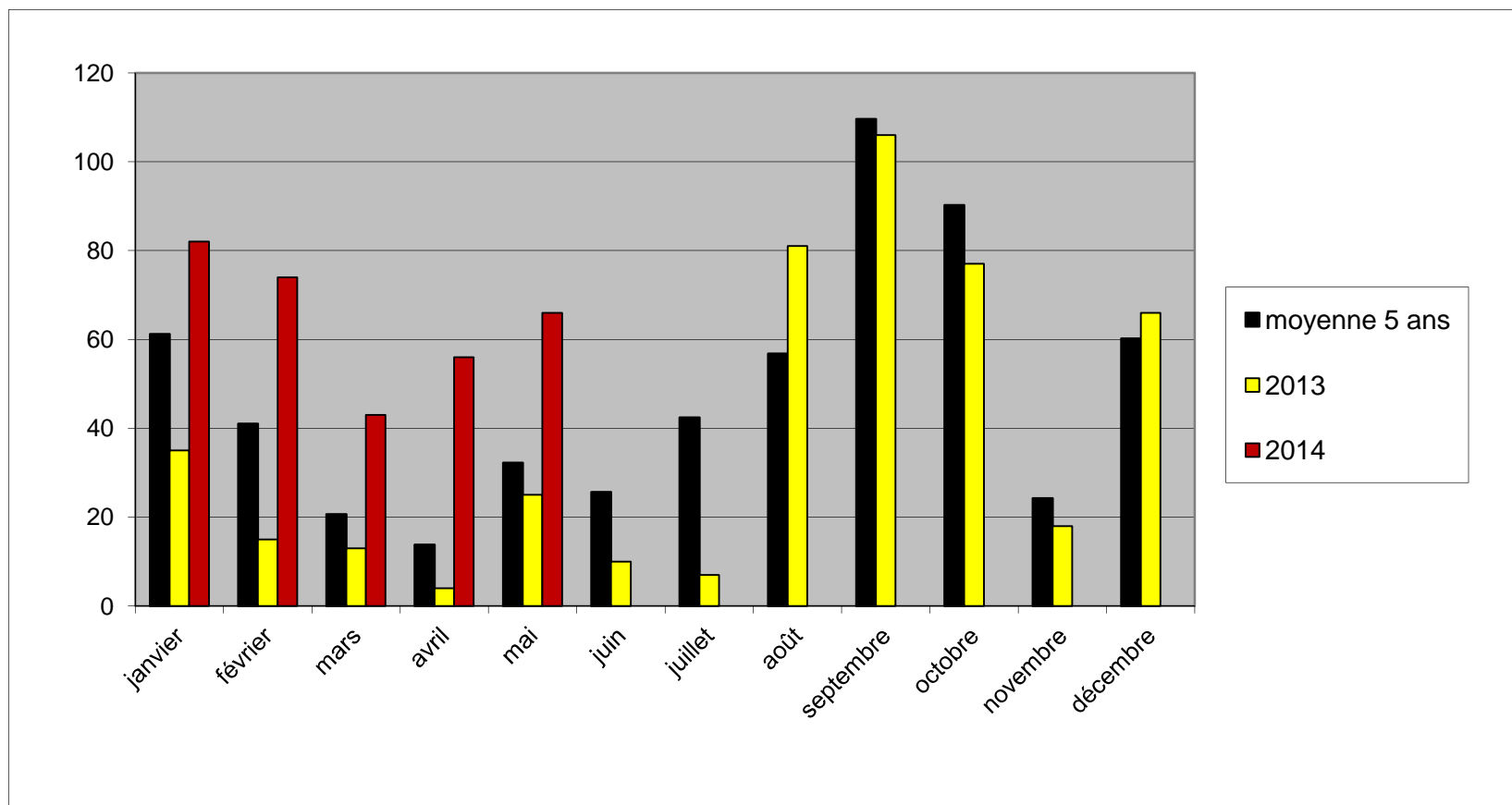
PROFIL DES ESPÈCES ANALYSÉES

Effectif de 2013, par groupe



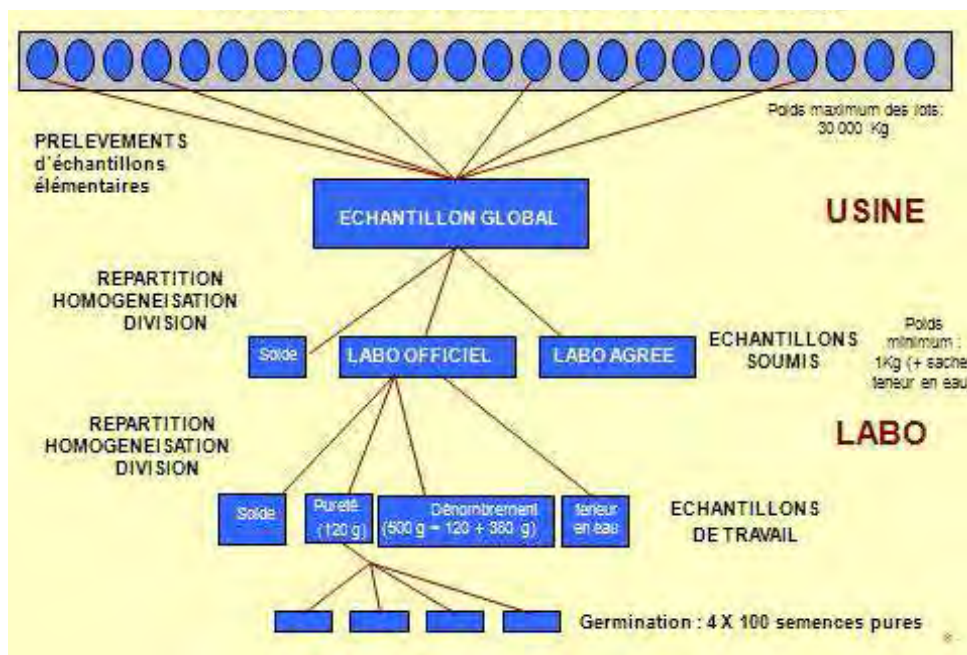
EFFECTIF DES ÉCHANTILLONS REÇUS

Environ 500 échantillons par an (de juillet 2013 à mai 2014 : 677 éch.)



L'ÉCHANTILLONNAGE

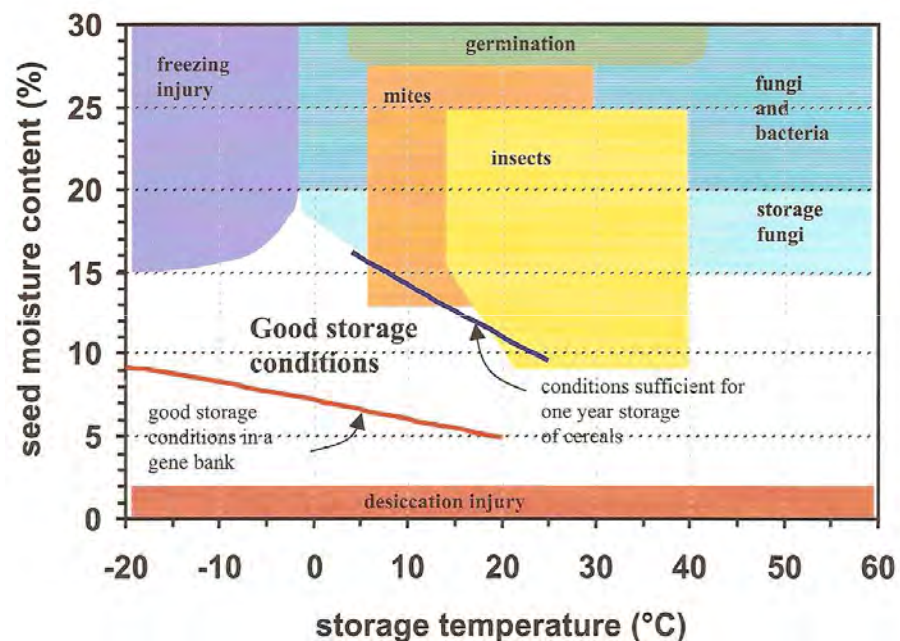
Obtenir un échantillon représentatif du lot pour les essais



LA TENEUR EN EAU

En vue d'une bonne conservation

NORME BLÉ : 16%



Méthode de référence
(étuve 103°C ou
130°C)

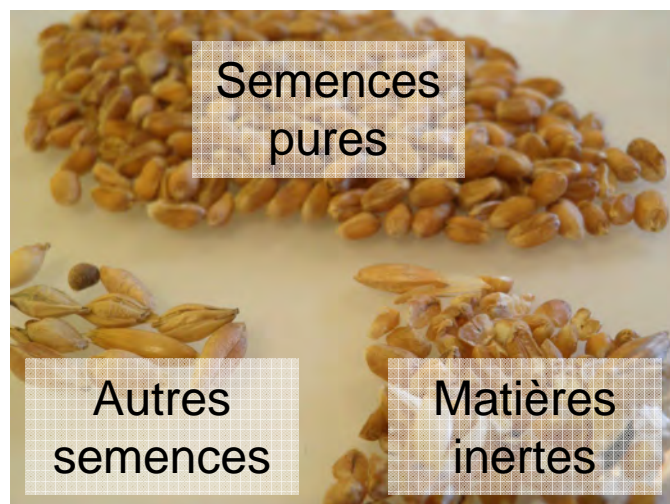


Méthode rapide (humidimètre)



PURETE TENEUR EN AUTRES SEMENCES

Pureté (% poids)
Echantillon de **2500**
semences



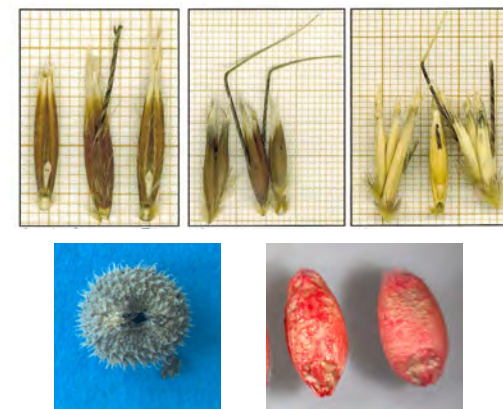
Norme blé R1 : 98% semences pures



**Observation
visuelle**



**Teneur en autres
semences (en
nombre)**
Echantillon de **25000**



Norme blé R1 : max 10 autres
semences (7 céréales)/500g

GERMINATION

NORME BLÉ : 85%

Evaluer le potentiel maximal de germination

Semis

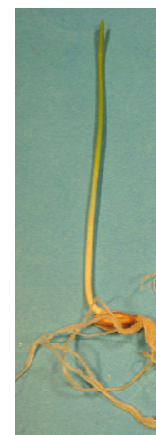
Echantillon de 400 semences
pures



Evaluation



Plantules
normales



Plantules
anormales



Semences
non
germées



Culture



En conditions
contrôlées



Durée de l'essai

Toutes les parties
de la plante
développées

Ex :
Blé => 8 jours à 20 °C

AUTRES ESSAIS / SERVICE EFFECTUÉS

Viabilité
(test tétrazolium)



Energie germinative
et
% monogermie

Teneur en
organismes
nuisibles



Composition d'un
mélange d'espèces

RECITAL	16.5%
ITRIA	15.8%
RECNOVIT	12%
REVENET	10%
HIGHLAND	6%
REVENET	6%
HIGHLAND	5%
REVENET	5%
HIGHLAND	2%
REVENET	2%
HIGHLAND	1%
REVENET	1%



Poids de mille semences



POUR TOUTE DEMANDE D'ANALYSE OU D'INFORMATIONS :



Laboratoire d'analyses de semences
Service public de Wallonie
Direction générale de l'Agriculture, des Ressources
naturelles et de l'Environnement
Département du Développement - Direction de la Qualité
Chemin de Liroux 2, B-5030 Gembloux

Tél. : +32 (0)81 62 56 86 Fax : +32 (0)81 62 56 92
GSM : +32 (0)473 35 14 21
Mél : cecile.vanbellinghen@spw.wallonie.be
http://agriculture.wallonie.be/Labo_semences

**MERCI DE VOTRE
ATTENTION !**



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT
17

