

Le BioGEVES, laboratoire de biologie moléculaire et de biochimie du GEVES, réalise des analyses biomoléculaires sur les variétés et les semences dans un cadre réglementaire. Le laboratoire met en œuvre, fait évoluer et propose des outils et des méthodes permettant au GEVES de mener à bien ses missions.

Le pôle Génotypage du BioGEVES met également son expertise au service des acteurs de la filière semence sur des problématiques telles que le contrôle d'identité variétale, la

pureté génétique de lots de semences et plants, des analyses de diversité génétique. Pour répondre à ces demandes, les marqueurs moléculaires sont des outils idéaux permettant de visualiser des différences au niveau de l'ADN entre deux variétés. Les marqueurs peuvent mettre en évidence des différences d'une ou plusieurs bases, ou la présence d'un fragment particulier. Chaque marqueur permettra d'établir une carte d'identité des variétés ou empreinte génétique qui sera utilisée pour les analyses.

Les différentes étapes d'une analyse

Réception et enregistrement des échantillons

- Traçabilité des échantillons tout au long du processus via le LIMS



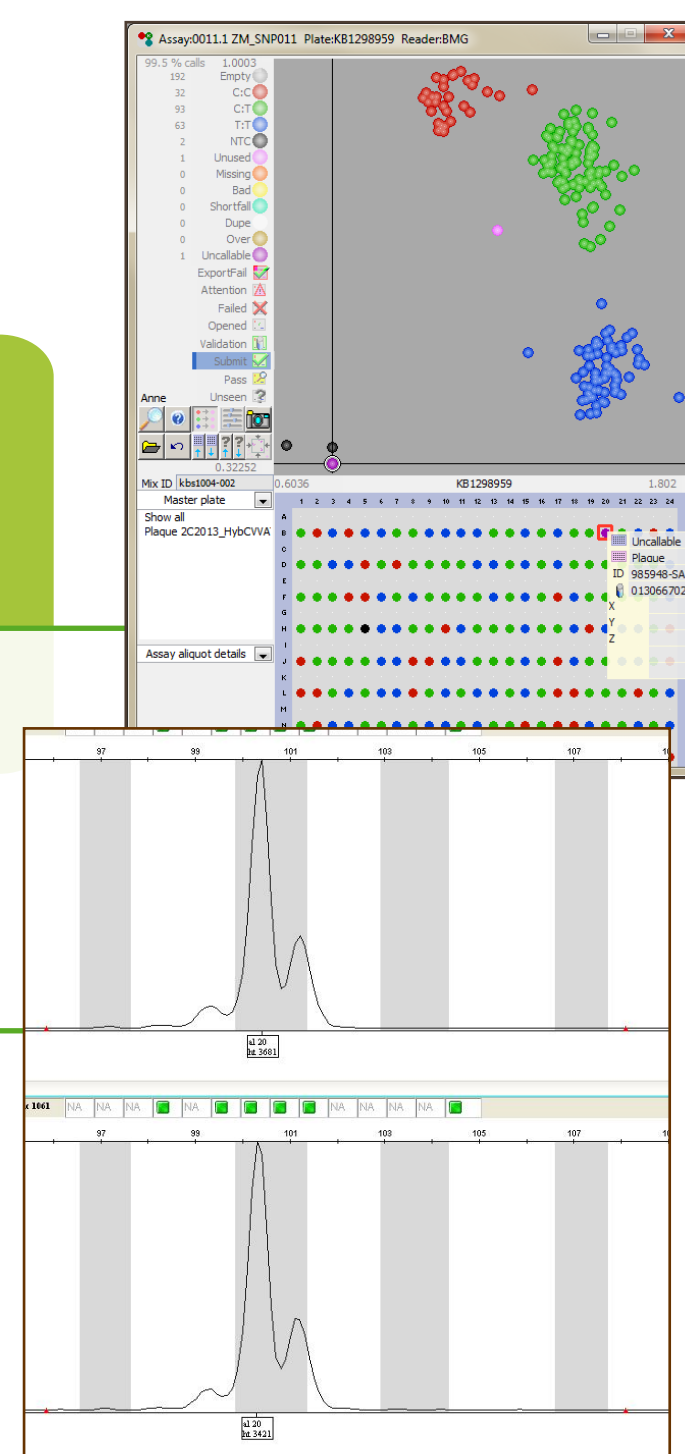
Préparation des échantillons

- Germination
- Lyophilisation
- Broyage



Analyse laboratoire

- Extraction
- Amplification
- Electrophorèse



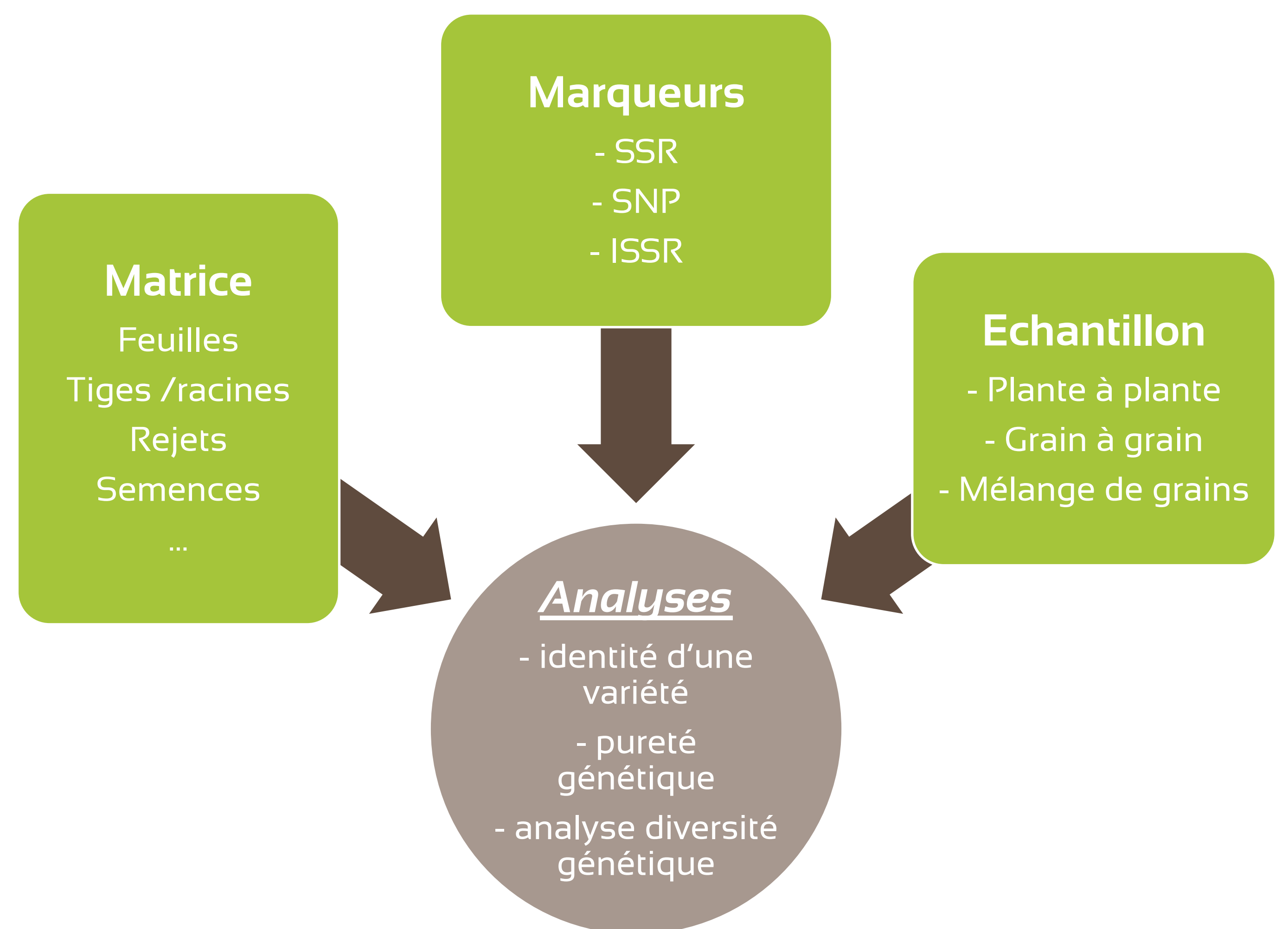
Analyses et Synthèse des résultats

Variété	Nbre Extrait	ssr1	ssr2	ssr3	ssr4	ssr5
A	9	118	175	218	108	152
B	8	106	175	216	108	152
C	7	116	175	216	108	177
D	2	114	175	216	114	152
E	1	118	175	216	108	177
F	1	106	169	218	124	154
G	1	106	169	216/218	108	177
H	1	106/116	169/175	216/218	106	152
I	1	106	175	218	108	152
J	1	106/118	169/175	218	108	177

Edition du rapport d'analyse



Des analyses sur mesure



Le laboratoire assure la traçabilité des analyses grâce à un logiciel qui permet un suivi de chaque échantillon depuis son arrivée au laboratoire jusqu'à l'édition du rapport d'analyse.

Quelles espèces

BioGEVES possède une expertise sur un grand nombre d'espèces fruitières, potagères, de grandes cultures...

- | | | | |
|----------|----------|------------|--------|
| PEUPLIER | SORGHO | TOURNESOL | MAÏS |
| COLZA | | | |
| SAULE | CHOU | POIS | PAVOT |
| | | | ORGE |
| PALMIER | DATTIER | LIN | BLÉ |
| LAITUE | FRAISIER | ABRICOTIER | PÊCHER |

Le laboratoire et la qualité...



Contact BioGEVES

Arnaud REMAY - Responsable du pôle Génotypage
biogeves.analyses@geves.fr - tel: 05 46 68 30 38 – Fax: 05 46 68 31 00