



HAL
open science

Systèmes de culture et commercialisation en circuits courts des légumes. Typologie des exploitations françaises méridionales en 2020.

Pierre Guillemain, Claire Lesur-Dumoulin, Marie Hermès, Céline Schott,
Catherine Mignolet

► To cite this version:

Pierre Guillemain, Claire Lesur-Dumoulin, Marie Hermès, Céline Schott, Catherine Mignolet. Systèmes de culture et commercialisation en circuits courts des légumes. Typologie des exploitations françaises méridionales en 2020.. Rencontres du Végétal, Institut Agro Rennes-Angers, Nov 2023, Angers, France. hal-04303650

HAL Id: hal-04303650

<https://hal.inrae.fr/hal-04303650>

Submitted on 23 Nov 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - ShareAlike 4.0 International License



Les Rencontres du
Végétal

12^e
édition

21 & 22
novembre 2023
L'Institut Agro
Rennes-Angers
• Angers, France

recherche
expérimentation
innovation
formation



Fruits
Légumes
Ornement
Plantes aromatiques
et médicinales
Semences
Cidriculture
Viticulture
Paysage



Systemes de culture et commercialisation en circuits courts des légumes

Typologie des exploitations françaises méridionales en 2020

P. Guillemain¹, C. Lesur-Dumoulin², M. Hermès¹, C. Schott¹ et C. Mignolet^{1,2}

¹ Unité de recherche Agrosystèmes, Territoires, Ressources (ASTER) – Mirecourt

² Unité expérimentale Maraîchage - Alénia

> Contextes de la présentation

• Enjeux scientifiques

- La diversification culturelle comme pilier de l'AB et de la réduction de l'usage des pesticides de synthèse ...
- ... possiblement liée à la diversification des circuits de commercialisation ([Lesur-Dumoulin et Mérianne, 2016](#) ; [Lefèvre et al., 2020](#) ; [Mussillon et Morel, 2022](#))
- Des systèmes d'exploitation plus hétérogènes qu'on ne le se représente ([Guillemin, 2020](#)), yc en AB ([Pépin et al., 2021](#))

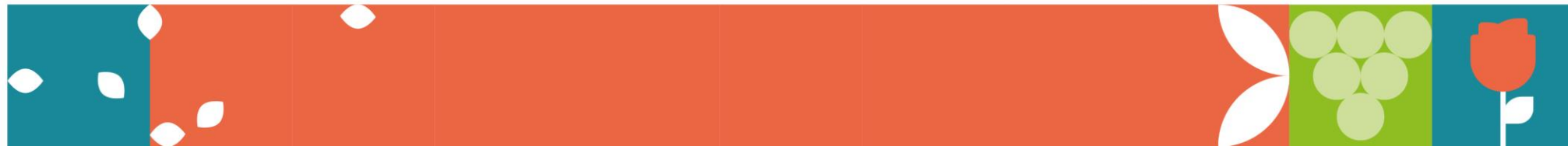
• Programme TETRAE

- Cadres régionaux des projets [TRANSAAT](#) et [DEFIBIO](#) : des transitions agri-alimentaires inégalement développées ([Bermond et al., 2019](#))
- Faible offre locale en légumes pour les PAT du Grand Est (**TRANSAAT**) : frein pour les approvisionnements en restauration collective
- Maintien des prix et diversification des débouchés pour une AB très développée et très maraîchère en Occitanie (**DEFIBIO**)



Axe commun de recherche-action :

structuration de filières territorialisées, articulant proximité géographique (échelle régionale) et relationnelle (niveau des opérateurs de filières).



➤ Matériel et méthode

1.1. Sources et variables mobilisées



• Fondements méthodologiques

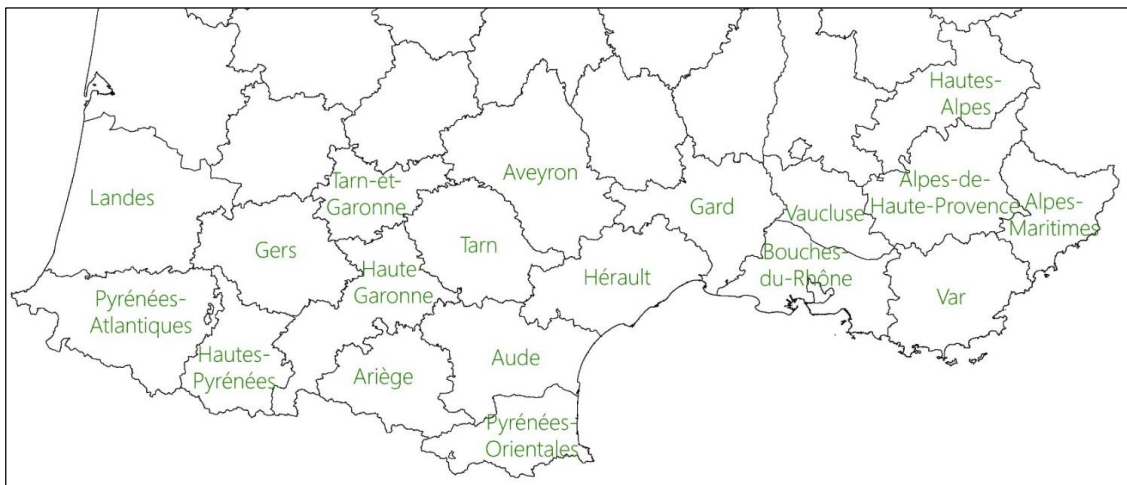
- Analyses multivariées visant à décrire la diversité régionale des exploitations agricoles ([Mignolet, 2005](#)) -recensement agricole (CASD)
- Échelle **France méridionale** : 21 départements (carte ci-dessous), N = **10 976 exploitations** agricoles en 2020.
- Agrégation des espèces de légumes en **11 familles botaniques** (*Amaranthacées, Apiacées, Aspéracées, Brassicacées, Caprifoliacées, Cucurbitacées, Fabacées, Poacées, Solanacées, Rosacées et famille inconnue*)
- Séparation des variables liées à l'**atelier maraîchage** de celles du **système d'exploitation** (cf. ci-contre)
- Croiser les **deux typologies** (appariement sur le numéro d'exploitation)

• Variables « cultures maraîchères »

Surface de légume en plein air (1), Surface de légume sous serre (2), Nombre de familles botaniques cultivées (3), Indice de Shannon sur les surfaces par familles botaniques (indicateur de diversité maraîchère - 4), et le Nombre de modes de commercialisation en circuit court pour les légumes (5).

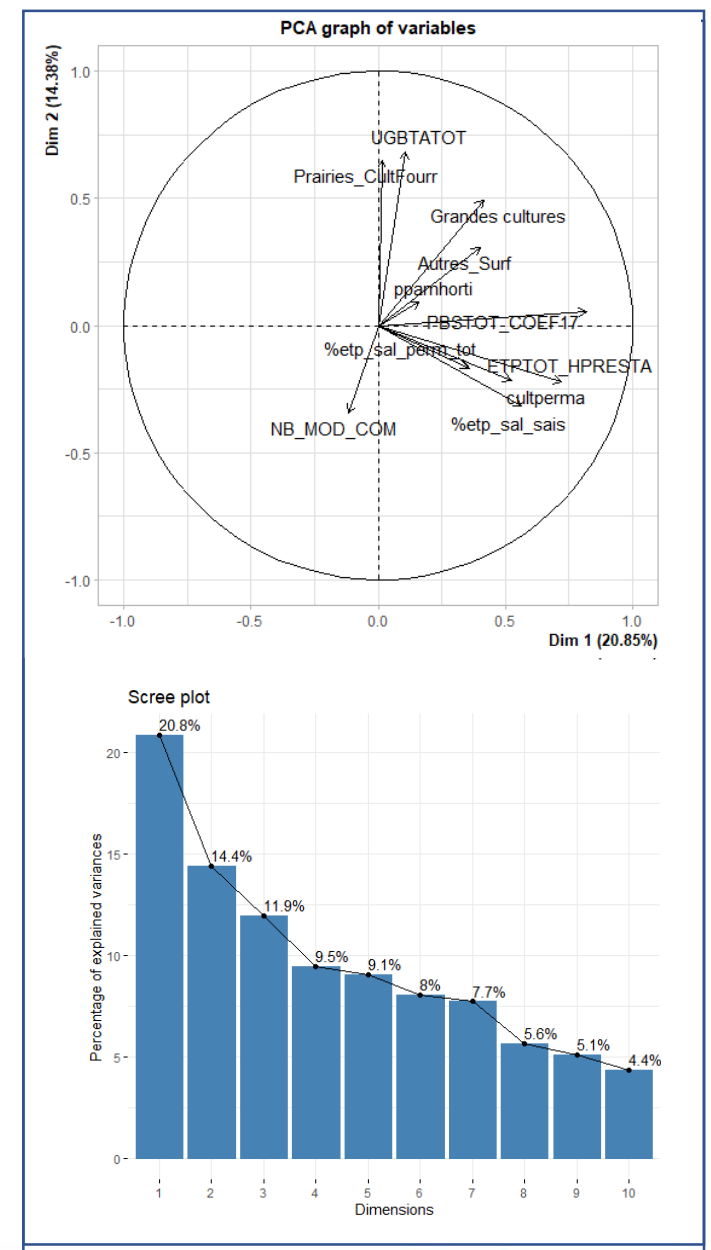
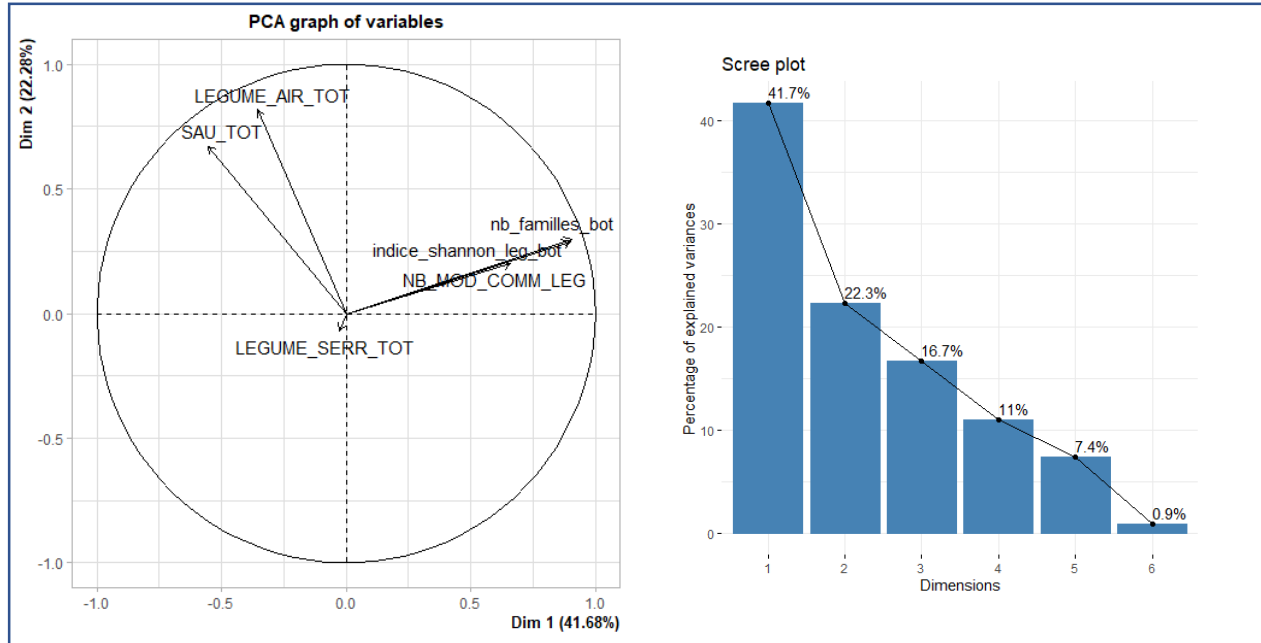
• Variables « système d'exploitation »

Unités Gros Bovins totales (1), Surfaces de grandes cultures (2), Surfaces en- prairies & cultures fourragères (3), Surfaces en cultures permanentes y compris la vigne (4), Surfaces en PPAM & horticulture (5), Autres surfaces (6), Production Brute Standard (7), Nombre d'ETP total (8), Part de la main-d'œuvre salariée permanente (9), Part de la main-d'œuvre salariée saisonnière (10), Nombre de modes de commercialisation en CC toutes productions confondues (11).

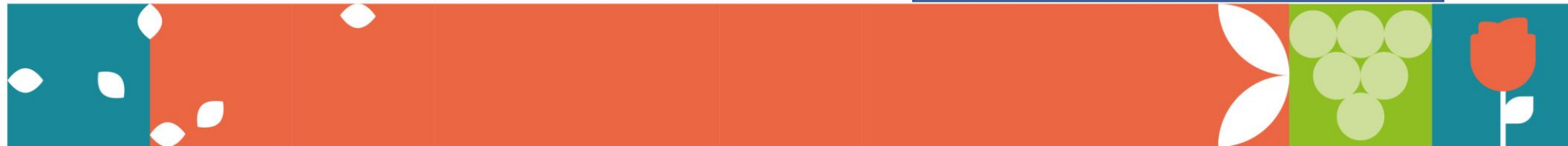


➤ Matériel et méthode

1.2. Deux analyses distinctes



En haut : plan factoriel + inertie ACP typo « atelier maraîcher/légumier »
À droite : plan factoriel + inertie ACP typo « système d'exploitation »

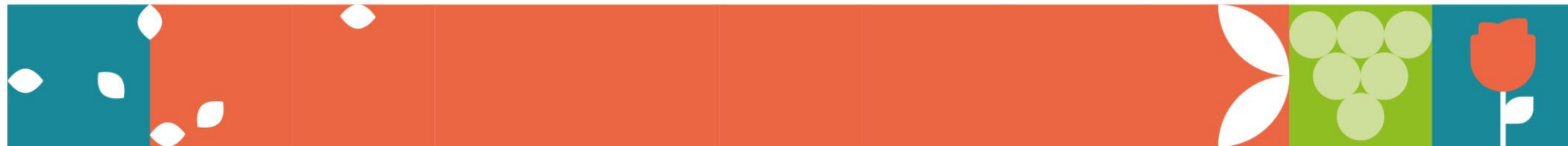


➤ Croiser deux typologies

2.1. Agréger ou désagréger des types par une « bataille navale »

- **Dans chaque typologie, 6 types** et toujours 1 type pléthorique/peu précis (*A ou 3*)
- Deux combinaisons sans exploitation, des **effectifs critiques** (≤ 50 EA)
- N type min. = 85 / N type max. = 3 597
- Agrégations selon les **voisinages**
- **Atténuation des effets de taille** (*ex. grandes LPC & LPC*)/de spécialisation ou...
- ... **spécification des systèmes** de production (*ex. serristes avec cultures permanentes*)

	Type A ???	Type B EA employeuses de permanents et en CC	Type C la polyculture-élevage	Type D la polyculture	Type E les céréaliers lavande	Type F les arbo ou viticulteurs	Effectif total de la ligne
Type 1 Les grandes cultures légumières de plein champ	3	2		38	4	36	83
Type 2 Les cultures légumières de plein champ	215	54	292	676	24	131	1 392
Type 3 Les petites exploitations aux maraîchages peu diversifiés	3 597	1 028	147	91	12	325	5 200
Type 4 Les gros serristes	25	50	4	6		107	192
Type 5 les petits maraîchages diversifiés	1 972	772	73	30	4	63	2 914
Type 6 les petits maraîchages très diversifiés et en circuits courts	426	725	17	2	1	24	1 195
Effectif total de la colonne	6 238	2 631	533	843	45	686	



➤ 2.1. Quatre groupes pour quatorze types d'exploitations

Cultures légumières de plein champ (LPC)

- **12_AB** - les grandes voire très grandes LPC : sal. perm. / CC (N = 274)
- **12_DE** - la polyculture toujours associée aux LPC : PPAM (N = 742)
- **12_F** - arboriculture ou viticulture associée aux LPC : taille + (N = 167)
- **2_C** - polyculture-élevage associée aux LPC (N = 292)



Clichés : Anne Lascaux, Berre-l'Étang, 2019.



Source : www.paysantarnais.com



Source : www.lalozerenouvelle.com

Petits maraîchages diversifiés

- **5_A** - MPS diversifiés (N = 1 972)
- **5_B** - MPS diversifiés : sal perm. ++ et CC ++ (N = 772)
- **56_CDEF** - petites EA non spécialisées (PCE/PC/céréalesPPAM/arboriculture) et MPS diversifié (N = 214)
- **6_A** - MPS diversifiés ++ : CC + (N = 426)
- **6_B** - MPS diversifiés ++ : sal. ++ et CC ++ (N = 725)

Petits maraîchages (MPS) peu diversifiés

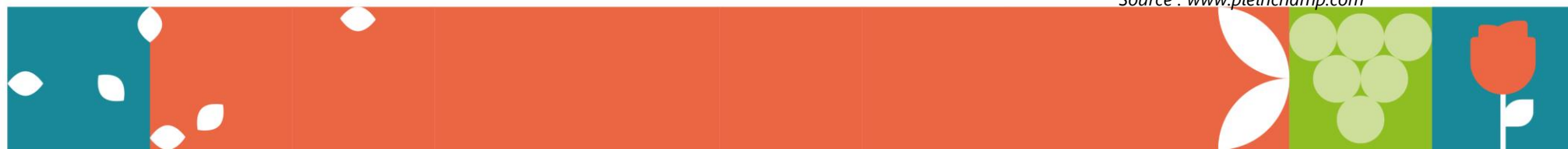
- **3_A** - petites exploitations au MPS peu diversifié : RAS (N = 3 597)
- **3_B** - petites EA au MPS peu diversifié : sal. perm. + et CC + (N = 1 028)
- **3_CDEF** - petites EA non spécialisées (PCE/PC/PPAM/ARBO) avec MPS peu diversifié (N = 575)

Serristes

- **4_F** - gros serristes : arboriculture ou viticulture (N = 107)
- **4_ABCD** - gros serristes : sal. perm. et/ou PC(E) (N = 85)



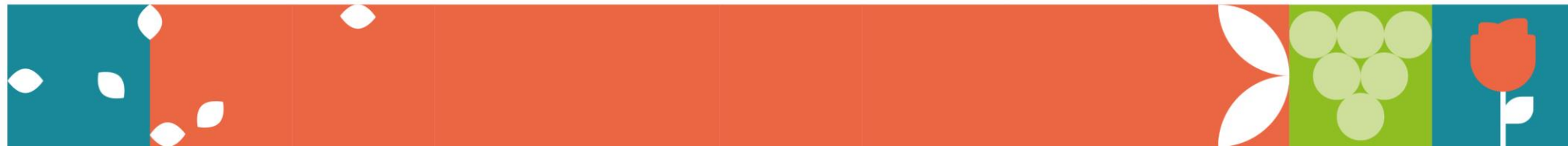
Source : www.pleinchamp.com



➤ 2.2. Des cultures caractéristiques...

Surfaces moyennes par famille botanique (en ares)

	Amaryllidacées	Astéracées	Aspérugacées	Solanacées	Amaranthacées	Brassicacées	Apiacées	Cucurbitacées	Fabacées	Rosacées	Caprifoliacées	Poacées
12_AB - 274 - Grandes LPC, sal. perm. & CC.	103,34	32,36	66,78	122,58	10,31	11,77	211,99	264,21	395,77	1,62	0,00	1160,67
12_DE - 742 - Polyculture & LPC (PPAM)	145,87	30,74	50,03	35,76	13,61	5,53	218,17	367,04	600,65	1,88	0,01	830,99
12_F - 167 - Arbo/Viti avec grandes LPC	150,90	256,77	435,60	193,08	70,99	33,62	642,38	1864,90	1480,51	43,41	0,01	2061,34
2_C - 292 - PCE & LPC	36,81	3,70	25,89	11,97	1,94	0,48	13,29	106,98	119,56	3,47	0,00	378,06
3_A - 3 597 - Petites EA & MPS peu diversifié	32,87	18,82	13,94	12,92	2,81	11,25	5,82	69,35	14,37	4,36	0,43	40,42
3_B - 1 028 - Petites EA & MPS peu diversifié, sal. perm. + & CC+	19,65	43,62	19,21	18,11	5,84	11,91	11,65	88,27	8,69	8,76	0,36	17,65
3_CDEF - 575 - Petites EA non spécialisées (PCE/PC/céréalesPPAM/arbo) & MPS peu diversifié	34,33	59,94	70,93	36,71	14,67	26,12	29,84	120,49	23,05	17,22	0,83	60,47
4 F - 107 - Gros serristes avec arbo/viti	7,79	800,87	39,62	240,06	130,46	37,15	98,42	897,18	9,52	135,52	1,28	152,56
4_ABCD - 85 - Gros serristes, sal. Perm. et/ou PC(E)	38,23	280,13	38,95	103,75	47,84	69,59	84,42	322,03	8,17	47,86	18,95	0,00
5A - 1 972 - MPS diversifiés	11,67	13,42	2,53	14,96	6,32	15,14	7,30	25,88	8,25	2,42	1,58	0,65
5_B - 772 - MPS peu diversifié, sal. Perm. ++ ou CC +	19,57	24,18	6,12	26,51	12,33	32,13	15,21	44,79	12,88	5,94	3,28	0,46
56_CDEF - 214 - Petites EA non spécialisées (PCE/PC/céréalesPPAM/arbo) & MPS diversifié	32,13	62,36	25,00	50,15	15,91	46,38	24,79	152,78	16,98	15,23	4,63	0,99
6_A - 426 - MPS très diversifiés, CC	14,55	13,40	3,82	17,49	6,71	17,74	7,08	36,79	7,41	3,85	1,58	0,33
6_B - 725 - MPS très diversifiés, CC, EA avec salariés ++ et CC ++	30,08	29,32	14,48	27,60	16,49	36,85	16,11	62,04	16,70	8,62	3,92	10,94
Population totale	37,15	38,05	25,61	27,76	9,85	17,27	40,55	127,48	87,19	7,63	1,30	147,03



> 2.2. ... pour des démarches différenciées

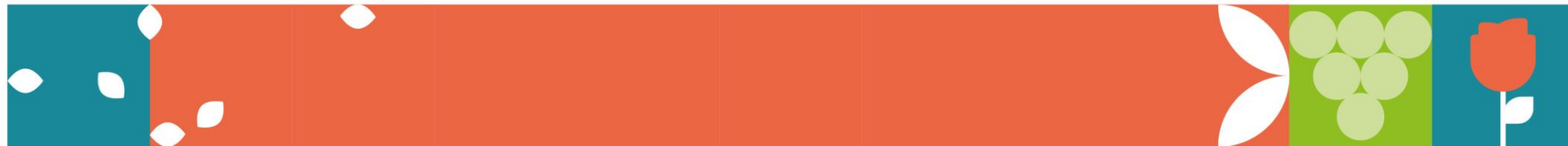
Parts des labellisations/certifications & profil social des chef·fes (en %)

	AB	N&P	Biodyn.	Label Rouge	AOP	IGP	HVE	GIEE	DEPHY	♀ CHF d'EA	An. Naiss. Moy.	An. Instal. Moy.
12_AB -274 - Grandes LPC, sal. perm. & CC.	29,6	0,0	secret	5,85	1,8	3,7	2,8	3,7	4,7	12	1972	2000
12_DE - 742 - Polyculture & LPC (PPAM)	19,1	0,0	3,4	13,53	5,5	11,3	8,0	12,4	18,9	8	1971	1998
12_F - 167 - Arbo/Viti avec grandes LPC	22,8	0,0	0,0	1,65	3,0	5,1	6,5	secret	3,1	11	1970	1998
2_C - 292 - PCE & LPC	21,9	0,0	4,6	15,54	3,0	4,8	1,8	3,1	secret	9	1972	1998
3_A - 3 597 - Petites EA & MPS peu diversifié	18,0	10,5	17,2	32,91	37,2	32,8	26,1	19,9	22,0	24	1968	2000
3_B - 1 028 - Petites EA & MPS peu diversifié, sal. perm. + & CC+	27,8	9,8	13,8	4,02	14,0	12,6	14,0	6,8	7,9	29	1969	2002
3_CDEF - 575 - Petites EA non spécialisées (PCE/PC/céréalesPPAM/arbo) & MPS peu diversifié	19,5	secret	secret	11,88	12,9	11,2	18,9	3,1	secret	11	1971	1998
4_F - 107 - Gros serristes avec arbo/viti	24,3	secret	0,0	secret	0,7	1,0	4,5	secret	0,0	10	1972	2000
4_ABCD - 85 - Gros serristes, sal. Perm. et/ou PC(E)	29,4	0,0	secret	secret	0,5	0,3	2,7	secret	secret	14	1971	2001
5A - 1 972 - MPS diversifiés	38,0	24,8	26,4	4,94	7,5	5,8	3,2	6,8	6,3	30	1969	2005
5_B - 772 - MPS peu diversifié, sal. Perm. ++ ou CC +	41,0	16,3	3,4	3,29	5,3	4,6	3,6	5,6	5,5	34	1969	2002
56_CDEF - 214 - Petites EA non spécialisées (PCE/PC/céréalesPPAM/arbo) & MPS diversifié	42,5	secret	secret	2,93	3,2	2,5	3,2	5,6	3,1	20	1971	2000
6_A - 426 - MPS très diversifiés, CC	62,0	15,7	8,0	secret	1,1	0,8	0,9	9,3	6,3	29	1977	2011
6_B - 725 - MPS très diversifiés, CC, EA avec salariés ++ et CC ++	67,0	20,3	16,1	2,38	4,4	3,5	3,8	20,5	18,9	28	1975	2007
Population totale	30,8%	1,4	0,8	4,98	9,70	11,70	7,1	1,5	1,2	24	1970	2002

- Les labels bio et la biodynamie discriminent les MPS ou petites EA peu diversifiées/diversifiées voire très diversifiées, conduites par des chef·es plus jeunes et installés plus récemment, et qui sont plus souvent des femmes

- Les Label Rouge, AOP/IGP caractérisent la PC(E) associée au LPC, ou les petites EA non spé.

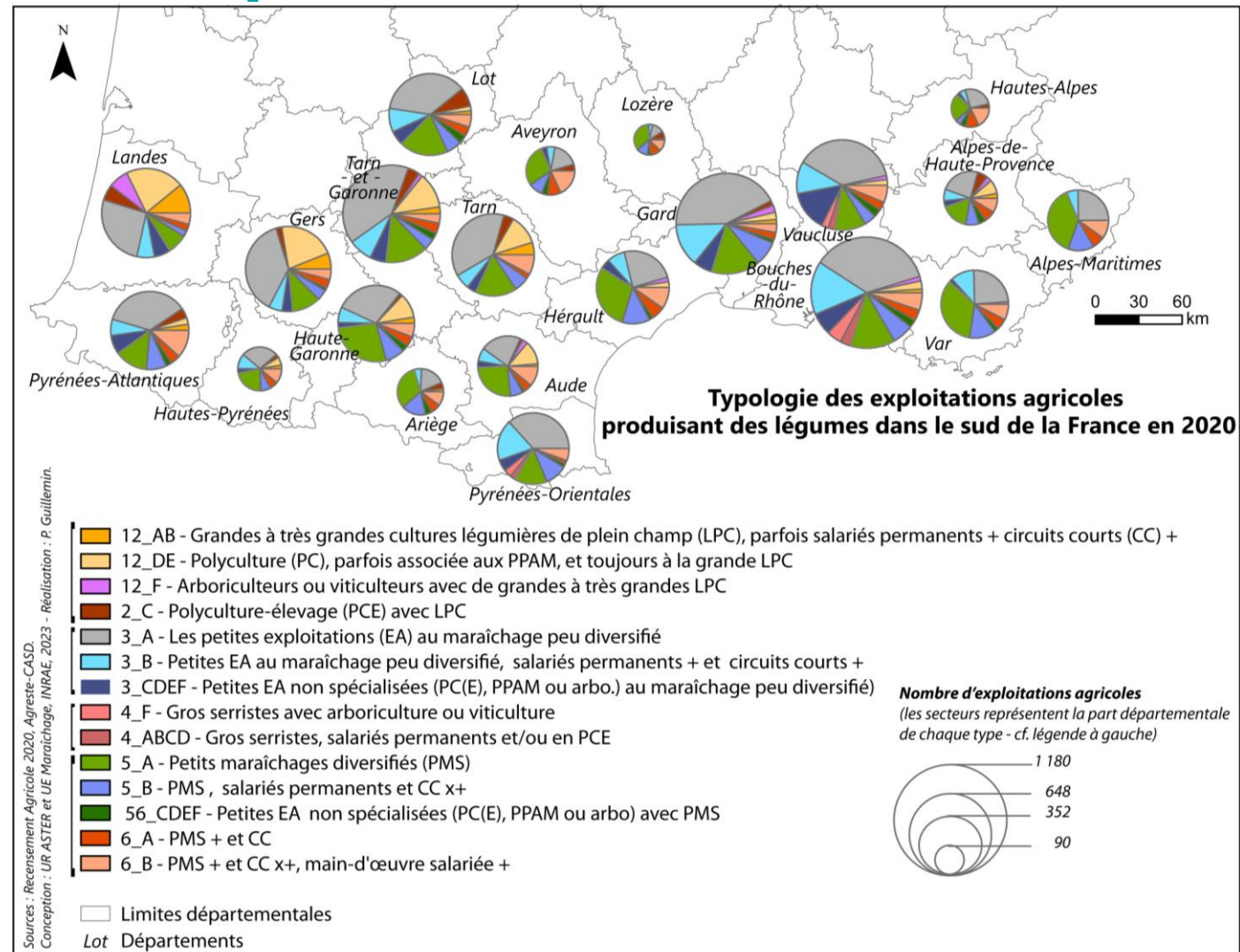
- Les démarches GIEE/DEPHY caractérisent la PC(E) associées aux LPC, ainsi que les petites EA aux MPS peu diversifié et certains MPS très diversifiés



➤ 2.3. Géographie des types d'exploitation

Des coexistences départementales contrastées

- **Les cultures légumières de plein champ** localisées majoritairement à l'ouest (avec CC = Landes +), associées à la PCE au nord-ouest & Alpes-de-Haute-Provence ;
- **Les gros serristes** restreints aux Pyrénées-Orientales, aux Bouches-du-Rhône et au Vaucluse ;
- Des **petites EA au maraîchage peu diversifié** bien représentées dans les Bouches-du-Rhône, du Gard et des Pyrénées-Orientales ;
- **Les petits maraîchages très diversifiés** bien représentés dans les Hautes-Alpes, l'Aude, l'Aveyron, la Lozère, les Hautes-Pyrénées et les Pyrénées-Atlantiques



> Conclusion et perspectives

- **Actualisation** typologique de l'**hétérogénéité** des systèmes de production de légumes (8 types ONIFLHOR, CTIFL, FNPL, 1995, actualisés en 2000)
- **Inputs :**
 - **Modélisation** pour une thèse en **agronomie**
 - **Modélisation (proto)métaboliques**
 - **Recherche-action** par discussion/délibérations entre opérateurs des **filières** et acteurs des **territoires**
- **Perspectives :**
 - **Comparaisons** régionales (Grand Est, ...)/nationale (diachronie)
 - Approfondissement sur l'échantillon d'exploitations 2020 (**données commerciales**)

