

AGRO Form

Agroécologie de demain

Agraökologie von Morgen

Präsentation GÖTZIS

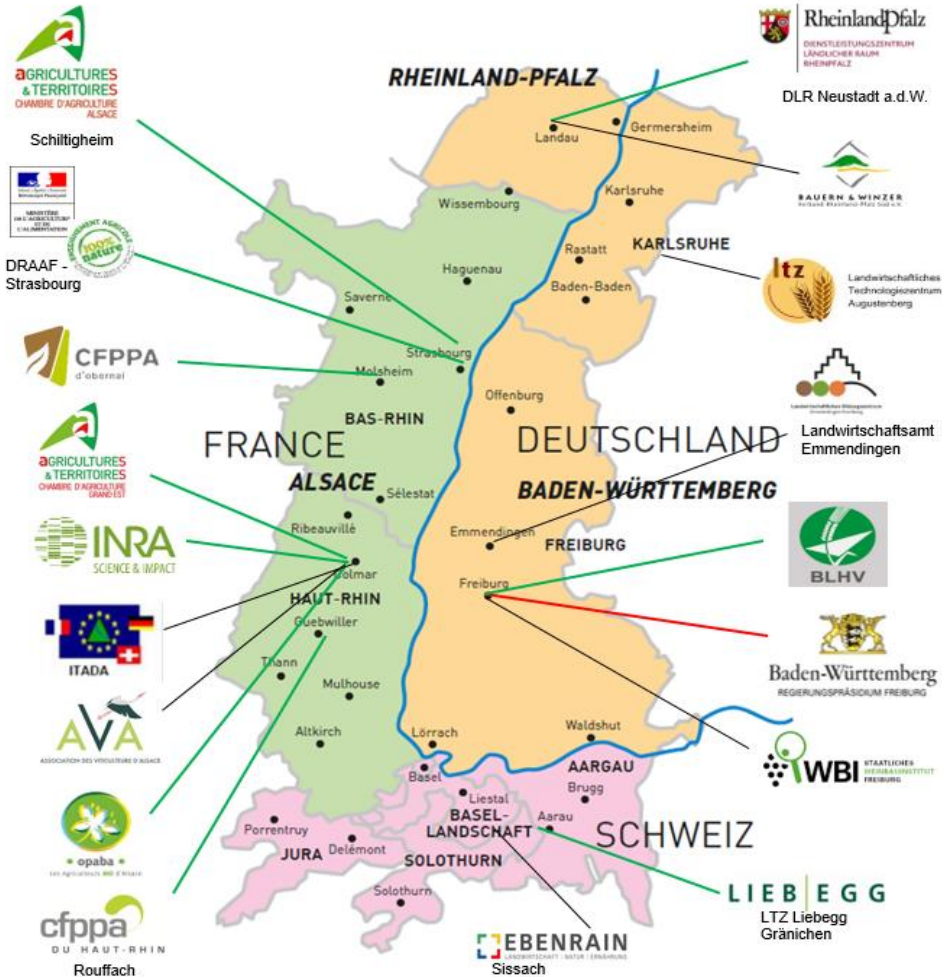
22/11/2018





18 Partenaires

18 Partner



1,2 M €



Dieses
Projekt

Projektträger	1	Porteur de projet	
Kofinanzierende Partner	10	Partenaires cofinanceurs	mit jedem Projekt"
Assoziierte Partner	7+	Partenaires associés	





Zwei Themenschwerpunkte:

Reduzierung des Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln.
Entwicklung von Düngungsverfahren mit geringerer Umweltbelastung.

4 Produktionsrichtungen

Ackerbau: Mais und Weizen
Gemüsebau: Kartoffeln und/oder Möhren
Obstbau: Äpfel
Weinbau: Alle Rebsorten

2 Teile: 1 Netzwerk mit 4 * 12 Spitzenbetrieben
1 Gruppe, Bildung mit 4 Untergruppen

Deux objectifs :

Réduction des produits phytosanitaires
Développement de pratiques de fertilisation respectueuses de l'environnement

4 secteurs de cultures :

Grandes cultures : maïs et blé
Production de légumes : pommes de terre et/ou carottes
Production de fruits : pommes
Viticulture : tous cépages

2 parties : 1 groupe Réseau avec 4 * 12 exploitations pilotes
1 groupe Formation avec 4 sous-groupes



Agroécologie dans le Rhin Supérieur

1. Les réseaux de fermes

*Création d'un réseau d'exploitations pilotes pour les échanges
et la communication !*

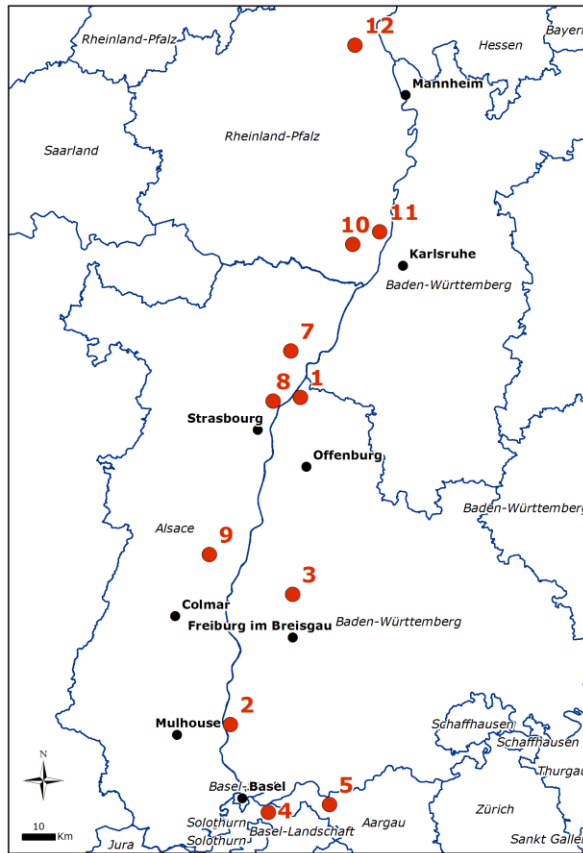


1. Die Betriebsnetzwerke

*Einrichtung eines Netzwerks von Spitzenbetrieben für den
Austausch und die Kommunikation!*

Carte des groupes / Karte der Gruppen

Grandes cultures / Ackerbaugruppe



Production de Légumes / Gemüse



Fiches parcellaires / Schlagkartei

BERECHNUNG DES PFLANZENSCHUTZINDEX (PSI = IFT)

Datum	Name	Wirkstoff	Ziel	behand. Fläche (ha)	% behand. Fläche	behand. Dosis	genehmigte. Dosis	herbizid-PSI	sonstiger-PSI	Total-PSI
10-mai	PAMPA	nicosulfuron 40 g/l	Herbizid	4,91	100	0,15 l/ha	1,50 l/ha	0,10	0,00	0,10
10-mai	CALLISTO	mesotrione 100 g/l	Herbizid	4,91	100	0,10 l/ha	1,50 l/ha	0,07	0,00	0,07
10-mai	BENTA 480 S	bentazone 480 g/l	Herbizid	4,91	100	0,30 l/ha	3,00 l/ha	0,10	0,00	0,10
10-mai	ISARD	Dimethanamid-p 720 g/l	Herbizid	4,91	100	0,25 l/ha	1,40 l/ha	0,18	0,00	0,18
22-mai	PAMPA	nicosulfuron 40 g/l	Herbizid	4,91	100	0,15 l/ha	1,50 l/ha	0,10	0,00	0,10
22-mai	CALLISTO	mesotrione 100 g/l	Herbizid	4,91	100	0,10 l/ha	1,50 l/ha	0,07	0,00	0,07
22-mai	BENTA 480 S	bentazone 480 g/l	Herbizid	4,91	100	0,25 l/ha	3,00 l/ha	0,08	0,00	0,08
22-mai	ISARD	Dimethanamid-p 720 g/l	Herbizid	4,91	100	0,25 l/ha	1,40 l/ha	0,18	0,00	0,18
TOTAL								0,88	0	0,88
		WIRKSTOFF	Menge/ha							
		nicosulfuron	12 g/ha							
		mesotrione	20 g/ha							
		bentazone	264 g/ha							
		dimethanamid-p	360 g/ha							



Innovative
Praxis
Erfahrungen

Pratiques
innovantes
Expériences

	A	B	C	D	E	F	G	H
AGROFORM - METAPLAN								
		30/11/2017						
		VERT / Grün	JAUNE / G.	ROUGE / rot				
SEUILS DE NUISIBILITE - CONTRÔLE DES POPULATIONS								
SCHADENSCHWELLEN - KONTROLLE DER		5	0	1	FONGI			expérience avec succès erfolgreiche
seuils de nuisibilité Schadenschwellen								pas d'expérience keine Erfahrung
connaître les seuils Die Schwellen kennen								expérience avec freins
ne traiter que selon les seuils de nuisibilité nur nach den Schadenschwellen behandeln								
piéger fangen								
AUXILIAIRES DE CULTURES - PREDATEURS								
KULTURNÜTZLINGE - RÄUBER		4	1	1	HH			
utiliser les prédateurs *2 die Räuber benützen*2								
Trichogrammes Trichogramma								
OAD (outils d'aide à la décision)								
Entscheidungshilfen		3	4	0				
OAD *3 Entscheidungshilfen*3								
connaissances des maladies Kenntnisse der Krankheiten								
sensor (raccourcisseurs) - détecteur Sensor (Verkürzer) - Detektor								
BIODIVERSITE								
BIODIVERSITÄT		3	3	0	HH			
bandes fleuries Blühstreifen								
SEUILS DE NUISIBILITE								
SCHADENSCHWELLEN		6	0	2	HERBI			
optimiser les stades d'intervention Die Interventionsphasen optimieren								
connaître les seuils de nuisibilité - intervention localisée die Schadenschwellen kennen - lokalisierte Behandlung								
observation Beobachtung								
connaître les seuils de nuisibilité die Schadenschwellen kennen								
TNT								

Page 1



Agroécologie dans le Rhin Supérieur



2. Le volet Formation Das Teil Bildung



Objectifs du groupe Formation :

- Développement de modules **transfrontaliers de formation**
agriculteurs / viticulteurs
- Elaboration de **concepts innovants de formation** et d'apprentissage tout au long de la vie
- **Mise en œuvre des modules transfrontaliers de formation**

Ziele der Gruppe Bildung:

- Entwicklung von **grenzüberschreitenden Ausbildungsmodulen**
Landwirte / Winzer
- Erarbeitung von **innovativen Bildungskonzepten**
- **Umsetzung der grenzüberschreitende Ausbildungsmodulen**



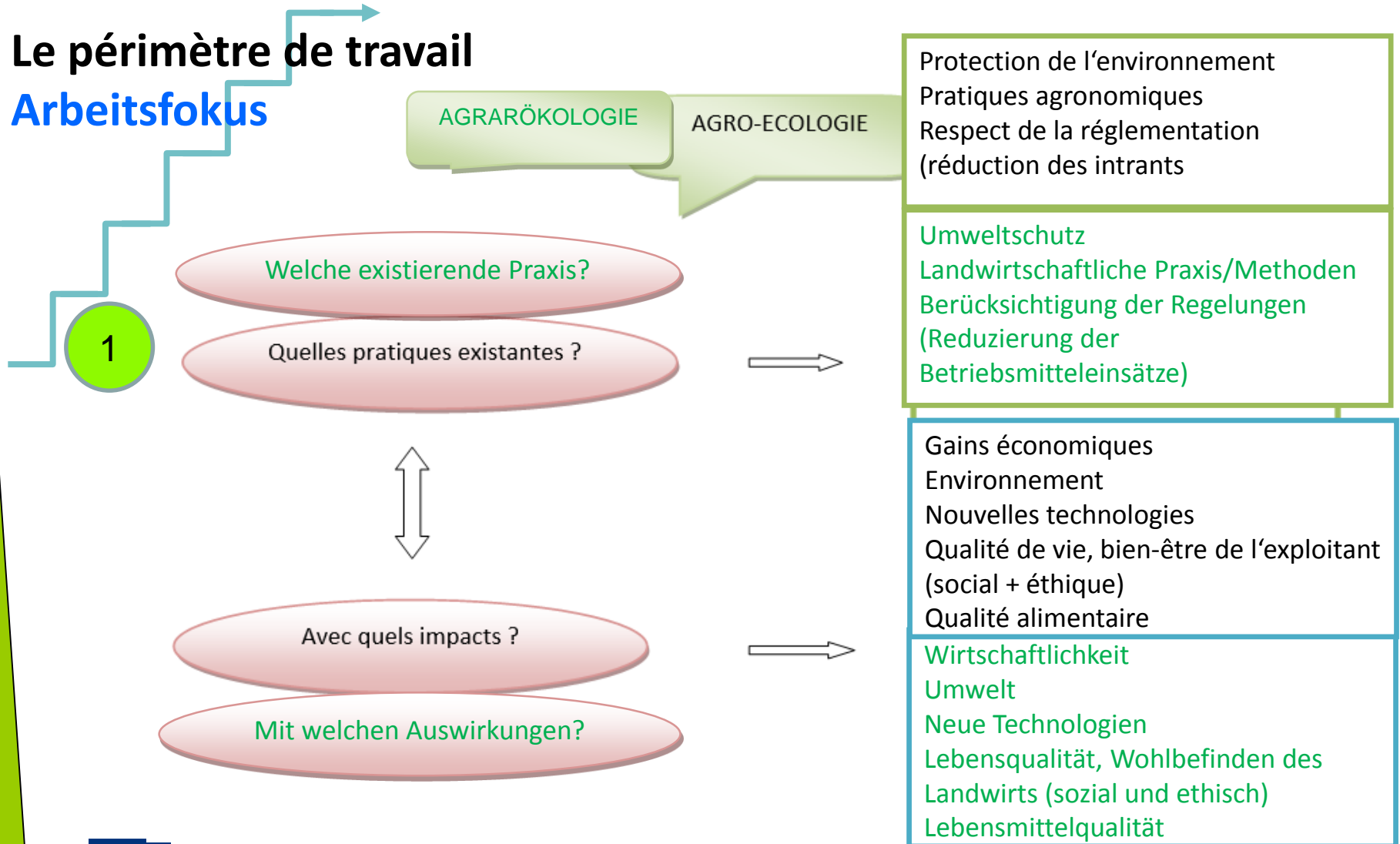


Bildungssysteme – Dispositif de formation

	Frankreich			Alter	Deutschland			Alter	Schweiz	
	Ausbildungsniveau / Abschlüsse	Initiale Ausbildung (Formation Initiale - FI), Berufliche Ausbildung (Apprentissage - APP) und Weiterbildung (Formation continue - FC)		25	Schulisch erworbener Abschluss	Berufsbegleitend erworbener Abschluss	Studium			
Lange Hochschulbildung	EQR Niveau 7 (Franz.Niveau I) <i>Ingenieur</i>	Ingénieur / Master		24				24	Berufsbegleitend Modulausbildung ca. 1 Jahr	Betriebsleiterschule Abschluss: Meisterdiplom HFP / maîtrise fédérale d'agriculteur
				23				23		
				22				22		
	EQR Niveau 6 (franz.Niveau II) <i>Techniker Berater Führungskraft</i>	<i>Licence professionnelle</i> z.B. <i>Licence professionnelle</i> in der ökol. Landwirtschaft; ABCD (ökologische Landwirtschaft - Beratung und Entwicklung <i>Agriculture Biologique Conseil et Développement</i>)		21				Vollzeitschule 2 Semester in 1 Jahr	Fachschule II Abschluss: EQR niveau 6	
Kurze Hochschulbildung : Baccalauréat + 2 Jahre	EQR Niveau 5 (franz.Niveau III) <i>Techniker</i>	BTSA (<i>brevet de technicien supérieur en agriculture</i>)		20	Vollzeitschule 2 Semester in 2 Jahren	Fachschule I Abschluss: Wirtschaftler EQR-Niveau: 5	2 Jahre Praxis (z.B. Nebentätigkeit)	20	Dual (75% Betrieben; 25% Berufsschule) 3 Jahre	Grundbildung mit Berufstest (2 Jahre) Abschluss: Landwirt EBA Agropraticien AFP
				19				19		
				18				18		
Sekundärausbildung: Gymnasium/ Baccalauréat	EQR Niveau 4 (franz.Niveau IV) <i>Hochqualifizierte Fachkraft, Betriebsleiter, Anbauleiter, Teamleiter</i>	Berufliches <i>Baccalauréat</i> : 3 Jahre(2., 1. und Abschlussklasse) oder generelle 2. Klasse + 2 Jahre berufliches <i>Baccalauréat</i>	Weiterbildung: BPREA <i>Brevet professionnel responsable d'exploitation agricole</i>	17	Dual (75% Betrieb 25% Berufsschule - 3 Jahre Ausbildung	Ausbildung Abschluss: Winzer/Landwirt/Gärtner EQR Niveau 4 1 Lehrjahr dual oder Vollzeitschule		17	Dual (75% Betrieben; 25% Berufsschule) 3 Jahre	Grundbildung mit Berufstest (2 Jahre) Abschluss: Landwirt EBA Agropraticien AFP
				16				16		
	EQR Niveau 3 (franz. Niveau V) Qualifizierte Fachkraft	CAPA - 2 Jahre		15				15		

Le périmètre de travail

Arbeitsfokus



2

L'analyse de l'existant en Formation / Das Existierende

Référentiel de formation – Lehrpläne

Contenu / Inhalt // mots clés - Schlüsselworte

↔ produits phytopharmaceutiques - PSM

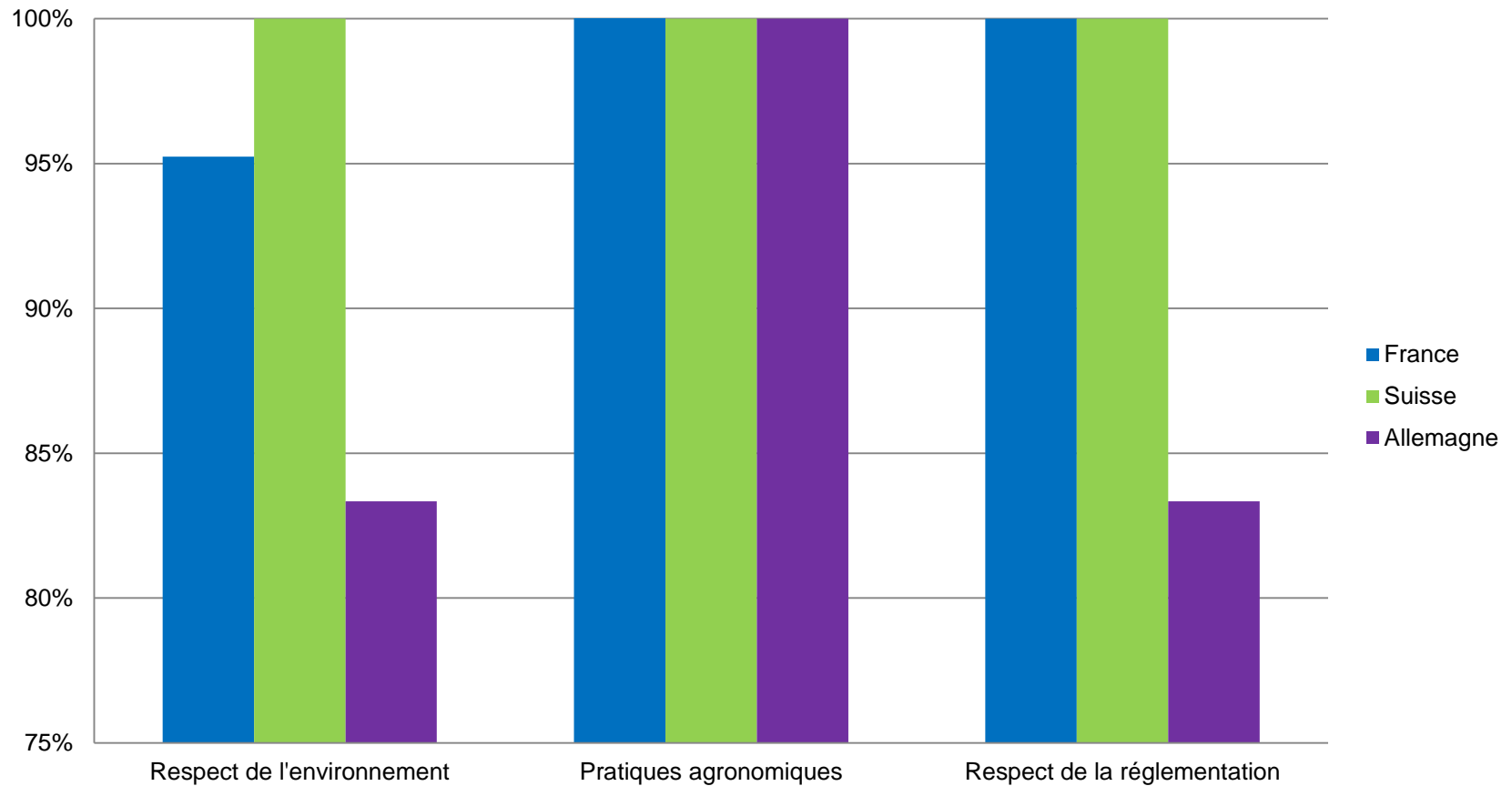
↔ et fertilisation - Düngung

Pratiques existantes / Pays

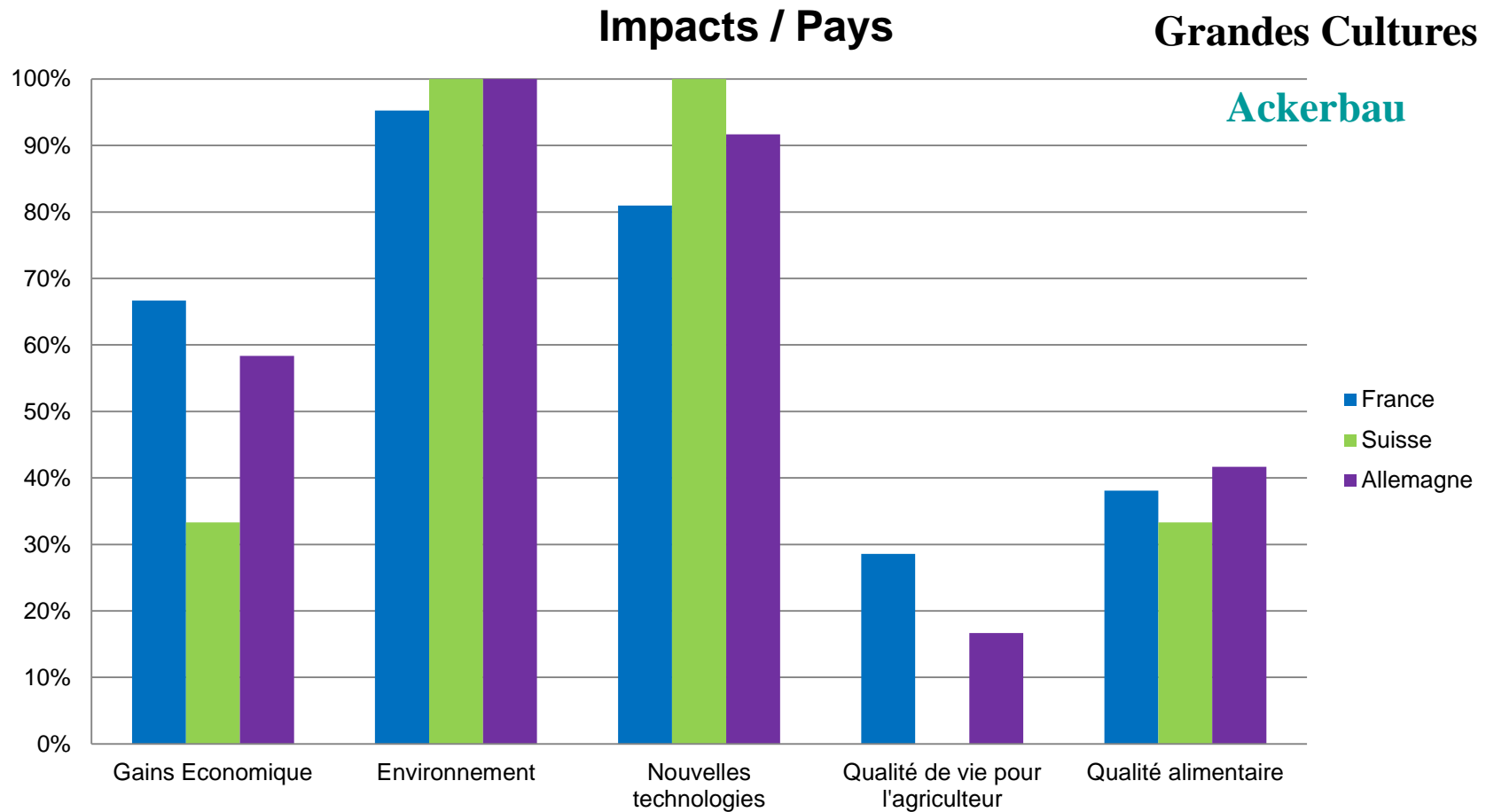
Grandes Cultures

Ackerbau

Pratiques existantes / Pays



Impacts / Pays



Thèmes retenus

Grandes Cultures

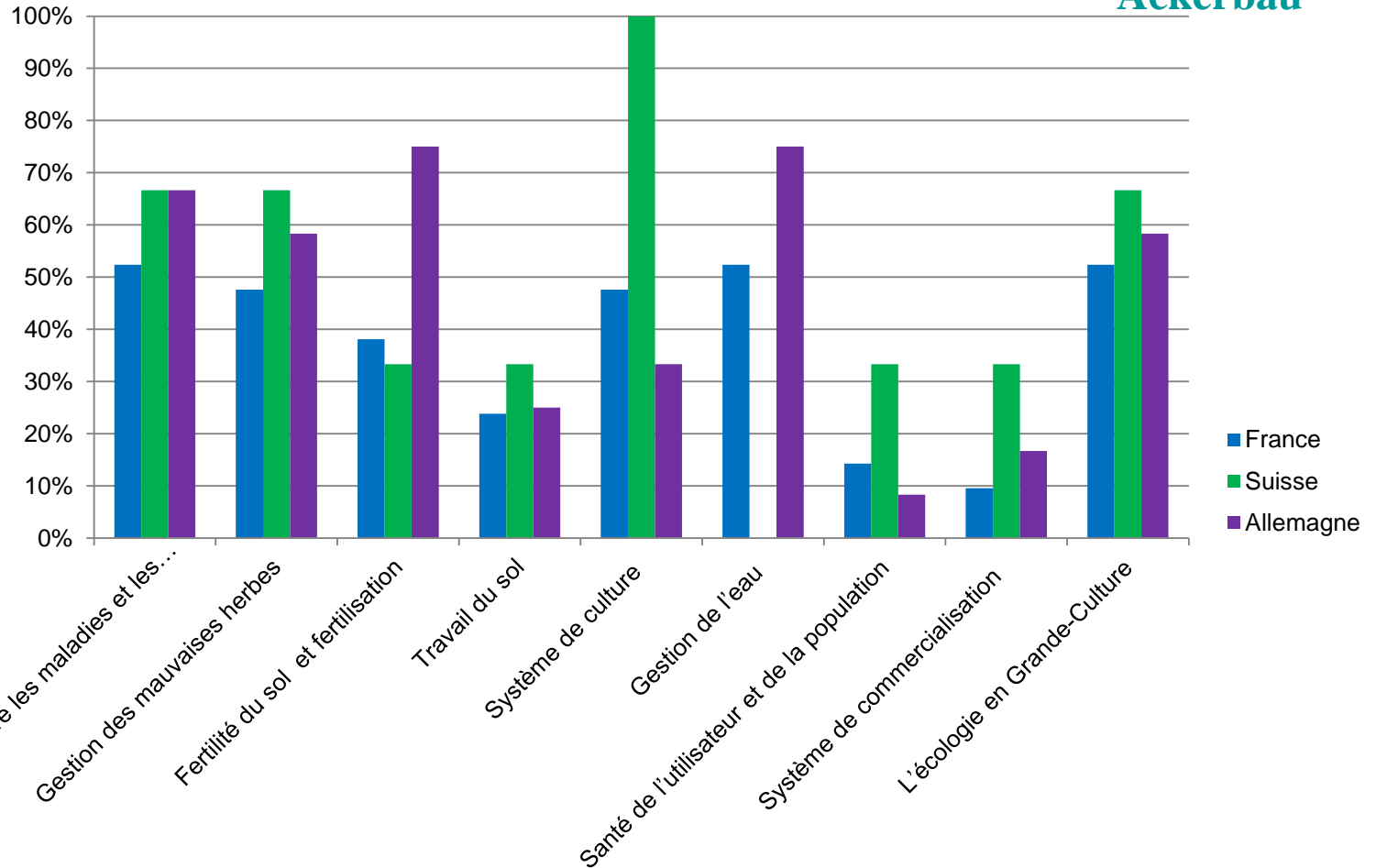
Ackerbau

Thèmes	Themen
I Protection des végétaux contre les maladies et les ravageurs	I Pflanzenschutzmittel gegen Krankheiten und Schädlinge
II Gestion des mauvaises herbes	II Unkrautmanagement
III Fertilité du sol et fertilisation	III Bodenfruchtbarkeit und Düngung
IV Travail du sol	IV Bodenbearbeitung
V Système de culture	V Produktionssystem
VI Gestion de l'eau	VI Wassermanagement
VII Santé de l'utilisateur et de la population	VII Anwender- und Bevölkerungsschutz
VIII Système de commercialisation	VIII Vermarktung
IX L'écologie en production végétale	IX Ökologie im Ackerbau

Formation par thèmes

Grandes Cultures

Ackerbau

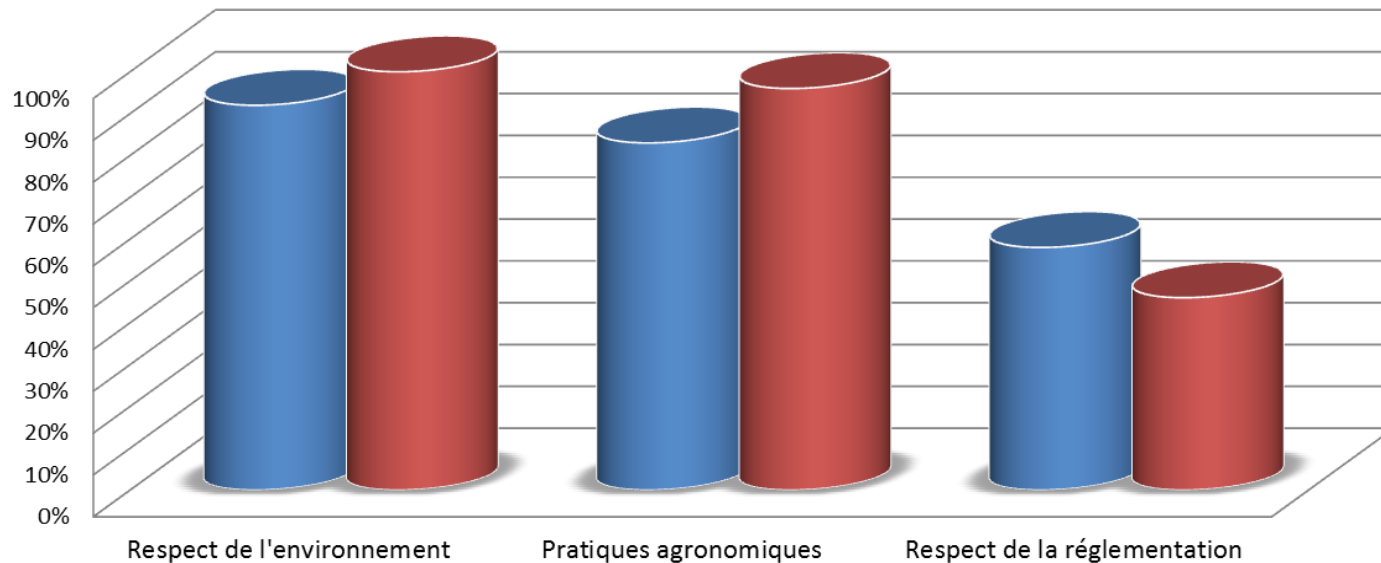


Pratiques existantes / Existierende Praxis

Viticulture

Weinbau

pratiques existantes / Pays



■ France ■ Allemagne



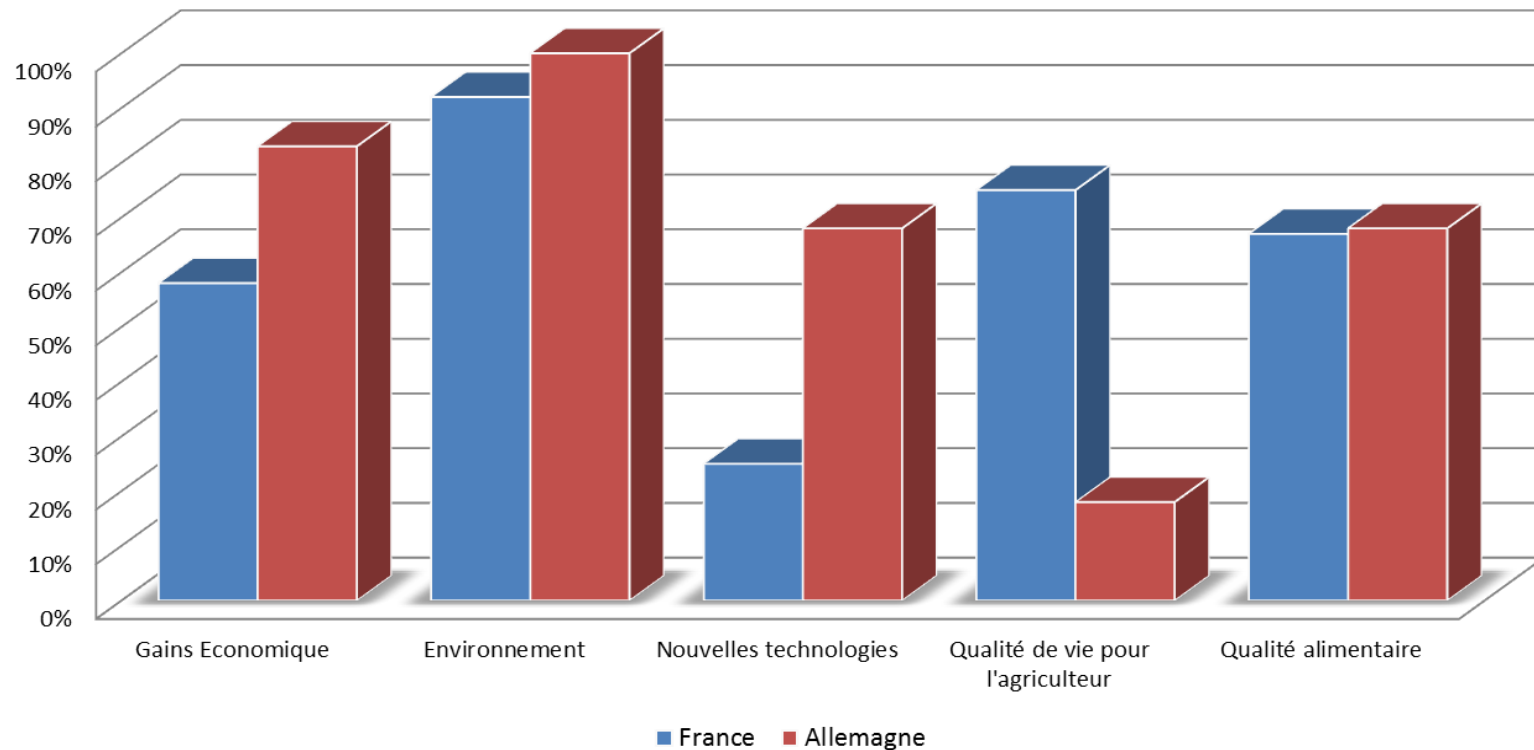
Dieses Projekt wird von der Europäischen Union kofinanziert –Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) - „Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt“
 Projet soutenu par le Fonds européen de développement régional – FEDER - « Dépasser les frontières : projet après projet »



Viticulture

Weinbau

Les impacts / Einflüsse



Thèmes de formation recensés en France et en Allemagne

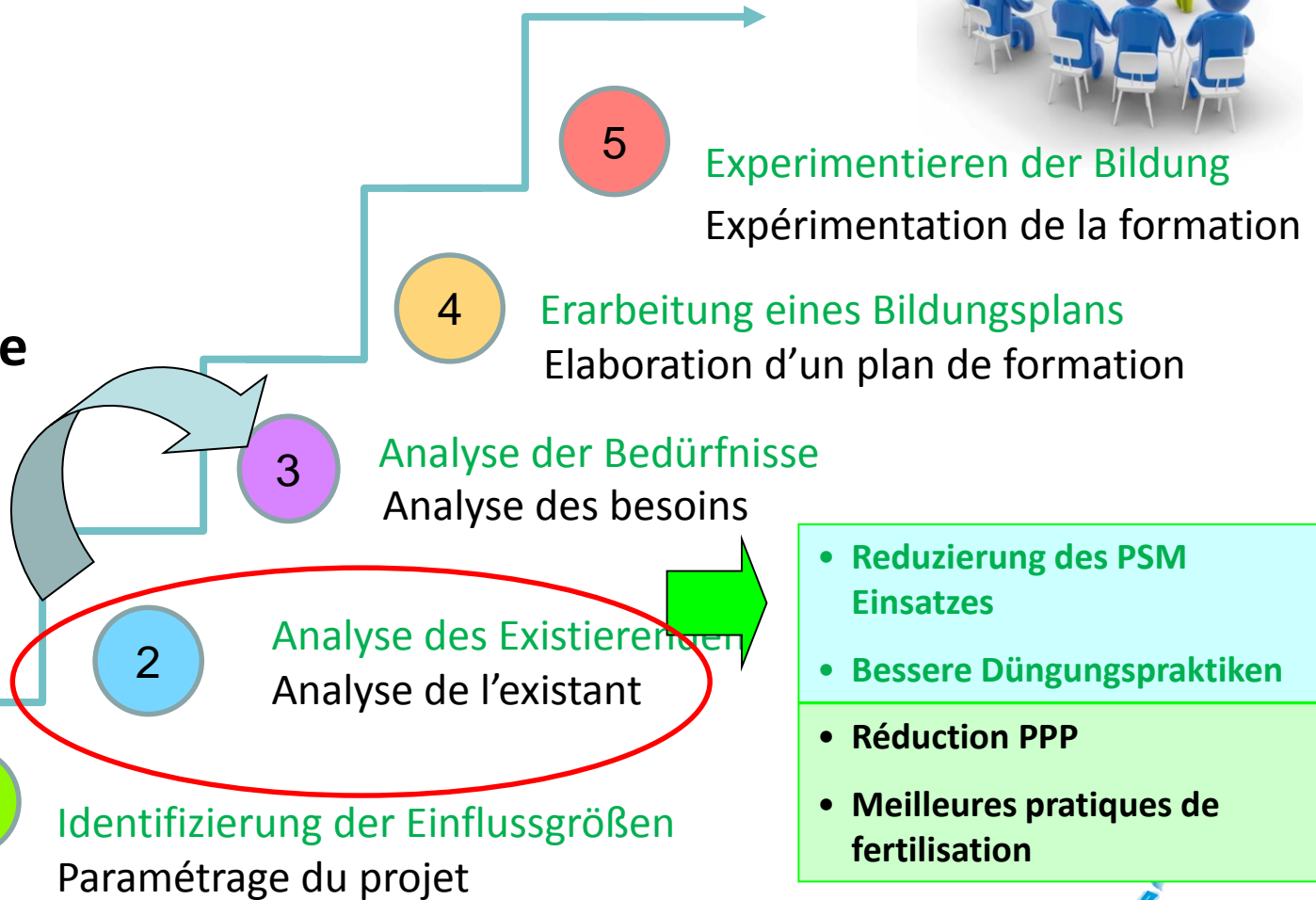
Viticulture/Weinbau

1	Reglementierung für Pflanzenschutz	Réglementation pour la protection des végétaux
2	Gesundheit des Winzers und der Bevölkerung	Santé du vigneron et de la population
3	Bewahrung der Bodenqualität	Préservation de la qualité du sol
4	Reduzierung den Pflanzenschutzmitteln und Alternative	Réduction des produits phytosanitaires et alternatives
5	Düngung der Rebe	fertilisation de la vigne
6	Weinbereitung und Lebensmittelsicherheitsgerechte	Vinification et sécurité alimentaire
7	Ökologie in Weinbau und Weinbereitung	Ecologie dans la viticulture et la vinification
8	ökologische nachhaltige Bewirtschaftung des Weinbaus Betriebs	Gestion d'une exploitation viticole écologique et durable

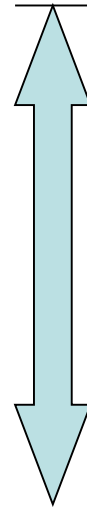




Methodologie



 **Besoins** des agriculteurs 
Die **Bedürfnisse** der Landwirten



Modules de formation Continue pour les agriculteurs
Ausbildungsmodule Weiterbildung für Landwirte

Existant

Das Existierende

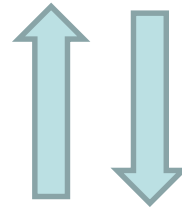
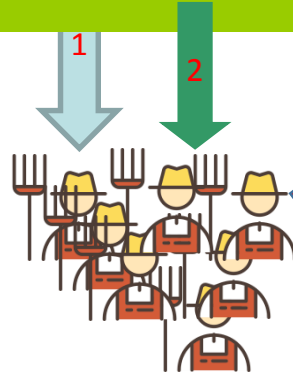


FORMATION
• Réduction PPP
• Nouvelles pratiques de fertilisation

**Formation
co-construite**

**Expérience
individuelle**

Environnement social /
sociétal /
réglementaire / naturel
(géographique, climat,
...)



**Expérience
collective
LOCALE**

Agriculteurs

Conseillers,
formateurs,...

REPERERE



Recherche

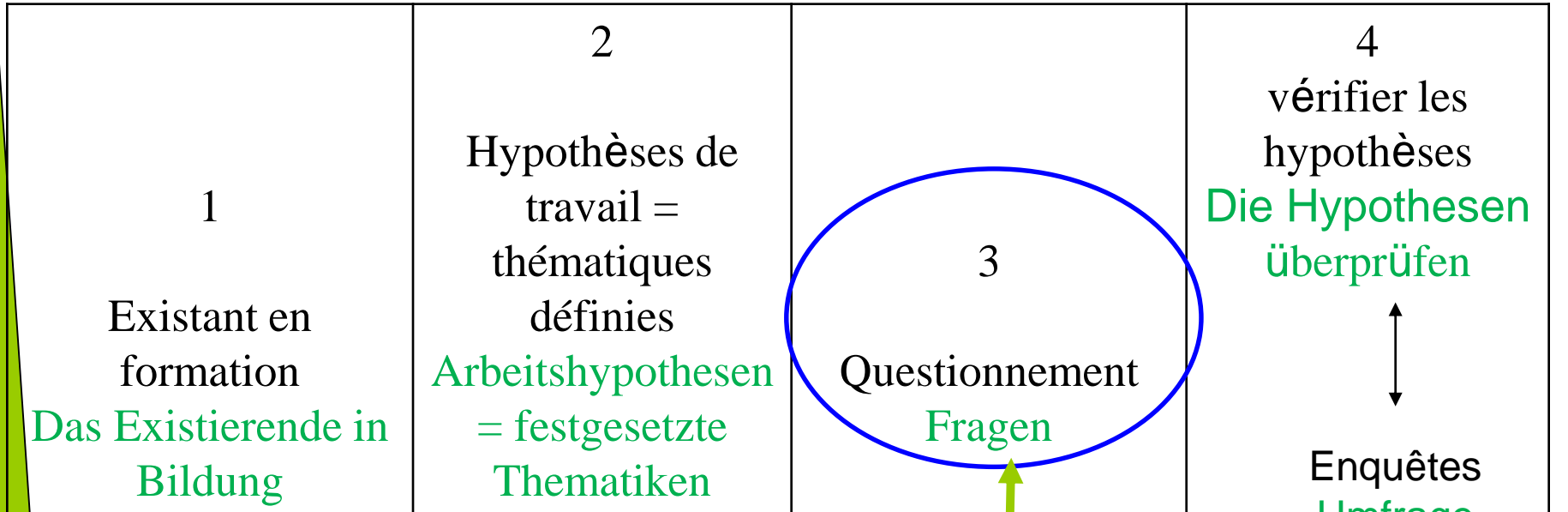


Elus

Citoyens

Industriels,...

Définir les besoins? Die Bedürfnisse?



Avril / Septembre

AGRO Time
21/02/2018



AGRO Time

Echanges entre Agriculteurs, conseillers, formateurs, stagiaires

Austausch zwischen Landwirten, Beratern, Ausbildern, Auszubildenen



Themen

Thématiques

Austausch

Echanges

Vorschläge

Propositions

Bewertung

Synthèse