

Note d'avancement du projet :  
**Quel territoire de Villarceaux en 2050 ?**  
Exercice de prospective

Version du 7 décembre 2021

*Cette note est destinée aux personnes impliquées dans le projet de prospective territoriale « Quel territoire de Villarceaux en 2050 ? ». Elle a pour objectif de proposer un état d'avancement du projet à la fin d'année 2021 et préciser le calendrier des prochaines actions.*

## I - Retours sur les travaux menés en 2021

*Février – avril 2021*

### **Cadrage du projet**

- Rédaction d'une [note de cadrage](#) présentant la méthodologie sélectionnée
- Proposition de calendrier détaillé en 2021 et vision globale pour 2022-23
- Construction d'une [représentation du territoire de prospective](#)
  - Méthodologie partagée et validée par la FPH

*Juin – Juillet 2021*

### **Ateliers de lancement du projet et rédaction d'hypothèses prospectives**

**17 Juin 2021** : Réunion de lancement du projet et rédaction des hypothèses

- Destinée aux acteurs de la Bergerie de Villarceaux
- 12 participants, 94 hypothèses rédigées

**24 Juin 2021** : Réunion de présentation du projet et rédaction des hypothèses

- Destinée aux acteurs « voisins » du territoire de Villarceaux
- 8 participants, 59 hypothèses rédigées

**8 juillet 2021** : Réunion de présentation du projet et rédaction des hypothèses

- Réunion complémentaire destinée aux acteurs « voisins » du territoire de Villarceaux
- 6 participants, 25 hypothèses rédigées

**Liste des participants aux ateliers en annexe n°1**



Septembre 2021

### Synthèse des hypothèses, réalisation d'une typologie et tri des doublons

- 178 hypothèses rédigées → 159 hypothèses retenues
- Création d'une typologie de 6 catégories d'hypothèses : « environnement », « économie, énergie et technologie », « modes de vie », « politique et gouvernance », « agriculture », « société, emploi et services »

Octobre – Novembre 2021

### Tri des hypothèses

- Objectif : conserver au maximum 50 hypothèses jugées collectivement les plus « pertinentes » pour décrire les avènements possibles de Villarceaux.
- Tous les participants aux 3 ateliers de rédaction des hypothèses ont été sollicités pour réaliser le tri : 16 retours (sur 26 participants) et 1800 points ont été distribués.
- 37 hypothèses ont été retenues pour la suite du projet → croisement des hypothèses début 2022

**Liste des participants au tri des hypothèses en annexe n°2**  
**Liste des hypothèses sélectionnées pour la suite du projet en annexe n°3**

## II - Méthodologie appliquée au tri des hypothèses

### Tableau de tri des hypothèses

Afin de simplifier la démarche et pour garantir un taux de participation important, un système de tri dématérialisé et individuel des hypothèses a été mis en place. Il prend la forme d'un [tableur informatique](#) contenant une première page explicative puis une page par catégorie d'hypothèse (selon la typologie réalisée). Pour chaque catégorie, l'ensemble des hypothèses est présenté et une colonne permet aux participants de leur attribuer une « note ». Pour chaque catégorie, les participants disposent de 24 points à répartir entre les hypothèses selon les critères de notation suivant :

<b>0 :</b>	Hypothèse <b>non pertinente</b> pour décrire et préparer l'avenir de Villarceaux
<b>1 :</b>	Hypothèse <b>intéressante</b> pour décrire et préparer l'avenir de Villarceaux
<b>2 :</b>	Hypothèse <b>importante</b> pour décrire et préparer l'avenir de Villarceaux
<b>3 :</b>	Hypothèse <b>indispensable</b> pour décrire et préparer l'avenir de Villarceaux

Le nombre de points à distribuer a été sélectionné pour permettre d'attribuer la note maximale à 8 hypothèses par catégorie. 8 hypothèses x 6 catégories = 48 hypothèses retenues au maximum (objectif < 50). Ce nombre de points relativement restreint a été également sélectionné pour inciter les participants à effectuer des choix « forts » parmi les hypothèses.



### Les manières de noter les hypothèses

Les critères correspondants aux notes sont peu discriminants et proposent à dessin une liberté importante d'interprétation de la part des participants. L'objectif recherché est de laisser à chacun le choix dans la manière de réaliser le tri, selon sa propre conception des avens possibles du territoire mais également selon sa propre sensibilité face à un exercice de ce type. Ceci à permis aux participants d'exprimer leur « diversité » dans un exercice pourtant très « cadré » et « balisé ». Ainsi différentes manières de remplir le questionnaire ont été observé. Ce fonctionnement en « dématérialisé » à conduit à la réception d'un nombre important de retours, permettant de renforcer le processus collectif de la démarche et d'inclure des points de vu de personnes intéressés mais n'ayant pas pu être présents aux ateliers de rédaction des hypothèses.

### Sélection des hypothèses retenues

Les scores distribués par les 16 participants ont été additionnés par hypothèses. Celles-ci ont ensuite été trié par catégorie et en décroissant selon la valeur de leur score (voir les histogrammes en annexe 4). Les pourcentages cumulés des scores obtenus par les hypothèses, dans l'ordre du tri ont été calculés. Tel que dans l'exemple ci-dessous :

Hypothèses d'une catégorie	Σ des points obtenus	Pourcentage de points reçu par l'hypothèse dans la catégorie	Pourcentage cumulé de points obtenus
Hyp-1	26	7,8%	7,8 %
Hyp-2	25	7,4%	15,2 %
Hyp-3	23	6,5%	21,7 %
Hyp-4	22	6,3%	28,0 %
Hyp-5	21	6,3%	34,3 %
Hyp-6	20	6,0%	40,3 %
....			
Hyp-n	1	0,5 %	100 %

} Hypothèses retenues

Pour toute les catégories, nous avons appliqué la règle qui consiste à ne conserver que les hypothèses dont le pourcentage cumulé est inférieur ou égale à 33 % et nous ajoutons la dernière hypothèse permettant de dépasser le seuil de 33 %. Dans l'exemple présenté ci-dessus, les hypothèses 1 à 5 sont conservées.

### Histogramme de traitement des hypothèses en annexe n°4



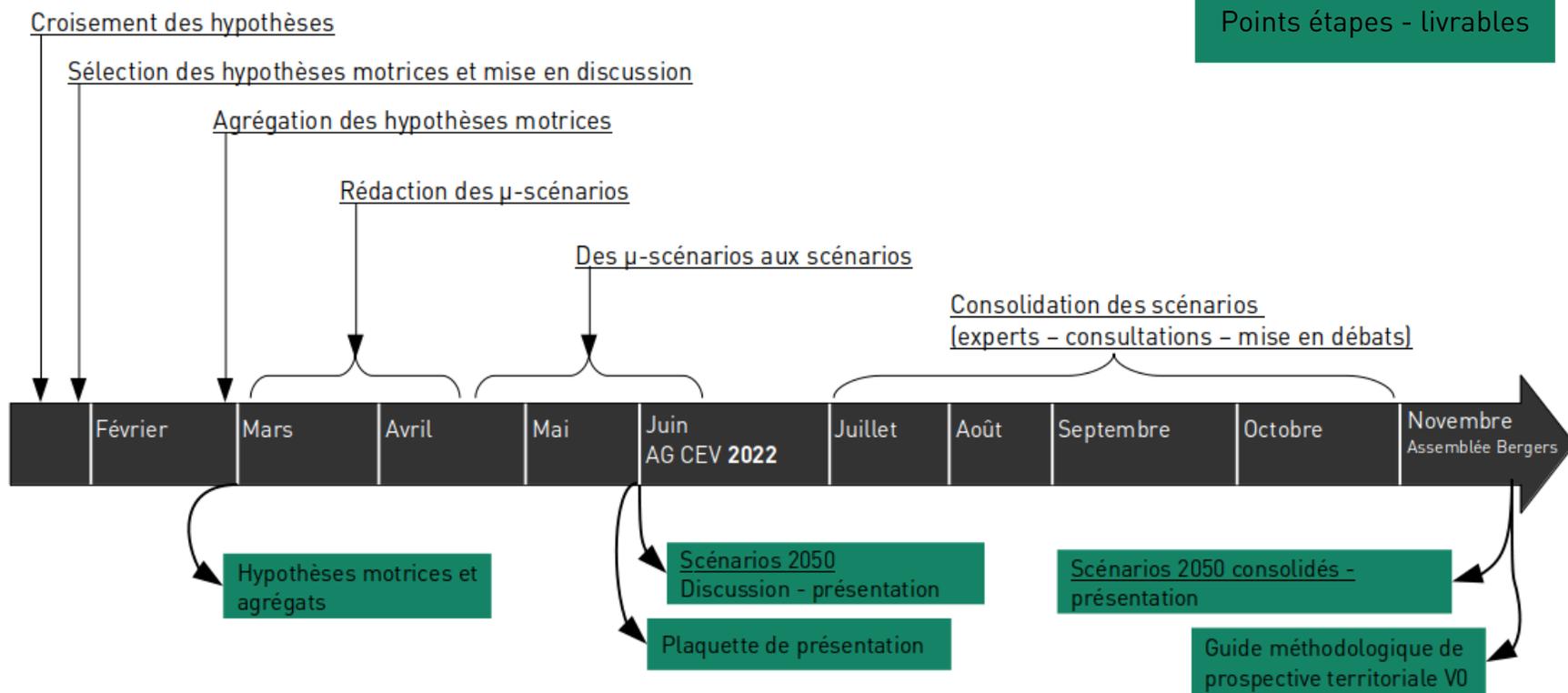
### III - Suites du projet de prospective en 2022 et 2023 :

#### Rappel de la méthodologie SYSPHAMM et des actions ci-dessous présentés en annexe 5

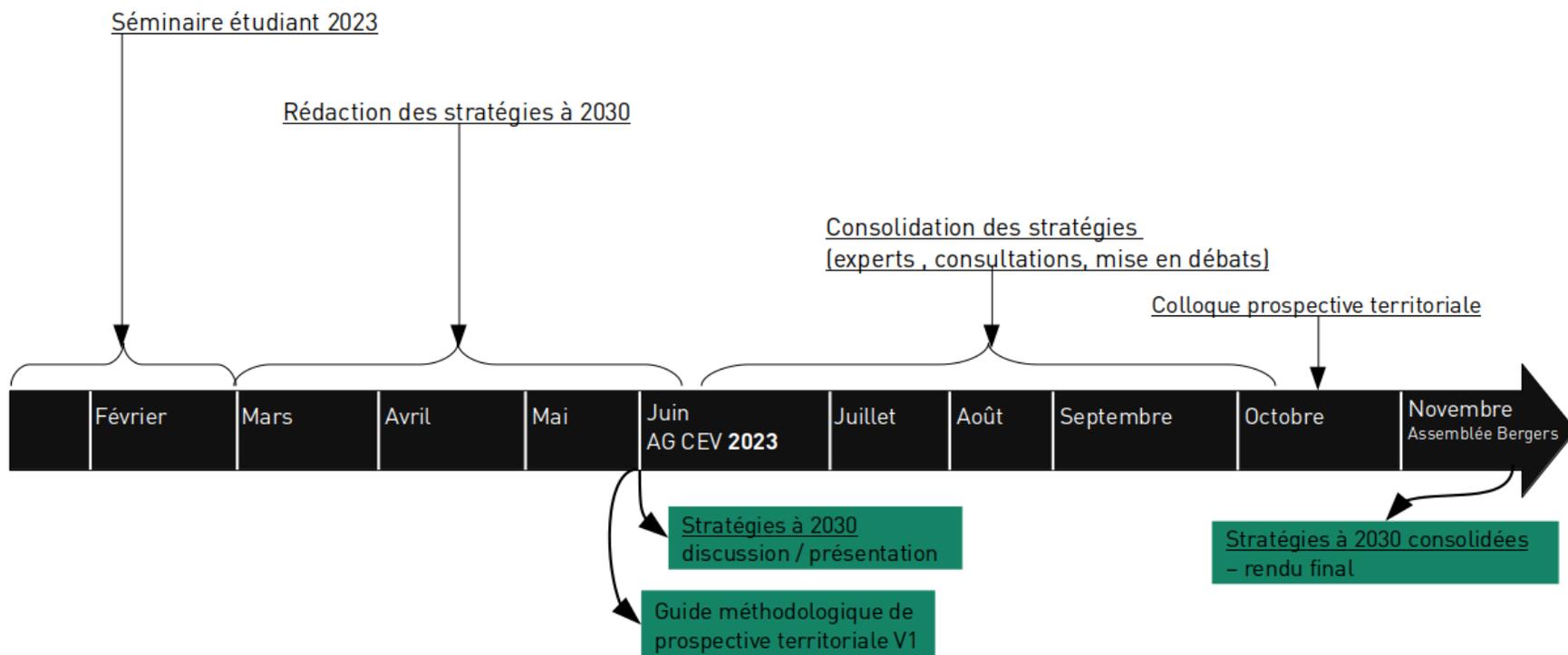
Années	Échéances	Actions	Appuis complémentaires
<b>2022</b>	Mi-janvier	Croisement des hypothèses	
	Février	Sélection des hypothèses motrices et mises en discussion de leur « conditions d'existence »	Bureau CEV
	Mars	Agrégation des hypothèses motrices	
	Mai	Rédaction des $\mu$ -scénarios	
	AG CEV	Rédaction des scénarios	Bureau CEV
	AG CEV	Communication sur la méthode : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaquette de présentation du projet</li> <li>• Note d'avancement</li> </ul>	
	Novembre	Consolidation des scénarios	CO CEV Participants du projet Consultation publique Mobilisation d'experts
<b>2023</b>	Assemblée des bergers	Communication sur la méthode : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guide méthodologique V0</li> <li>• Note d'avancement</li> </ul>	
	Février	Séminaire étudiant – mise en « images » des scénarios, documentation de la méthodologie (reportage-documentaire) et reproduction de la méthodologie à une échelle différente (communes voisines?)	
	AG CEV	Rédaction des stratégies	Bureau CEV
	AG CEV	Communication sur la méthode : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guide méthodologique</li> <li>• Note d'avancement</li> </ul>	
	Novembre	Communication sur la méthode : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisation d'un colloque sur la prospective territoriale</li> </ul>	
<b>2024</b>	Assemblée des Bergers	Consolidation des stratégies	FPH + CO CEV Participants du projet Consultation publique Mobilisation d'experts
	Premier semestre 2024	Rédaction du rapport/article final Support 4 pages de communication grand public Contenu et offre de formation à la méthodologie	



## Calendrier synthétique 2022



## Calendrier synthétique 2023



## Annexe 1 : Liste des participants aux ateliers de rédaction des hypothèses

Date de l'atelier	Nombre de personnes	Structures	Domaines
17 juin 2021	11	CEV	
	1	GAEC de la comté	Maraîchage biologique (Berger)
22 juin 2021	1	Festival du val d'Oise	Culturel
	1	Foyer rural de Chaussy	Sportif et social
	1	Association Les coquelicots du Vexin normand	Transition agroécologique - citoyenneté
	2	Association O'Watt citoyen	Énergie renouvelable
	3	Voisins	Patrimoine - culturel
8 juillet 2021	1	Commune d'Omerville	Maire
	1	Association Quelle terre demain ?	Transition environnementale et citoyenne
	1	CanoSeine	sport et tourisme
	3	Moulin du pont Ru	Social - agroécologie

## Annexe 2 : Liste des participants au tri des hypothèses

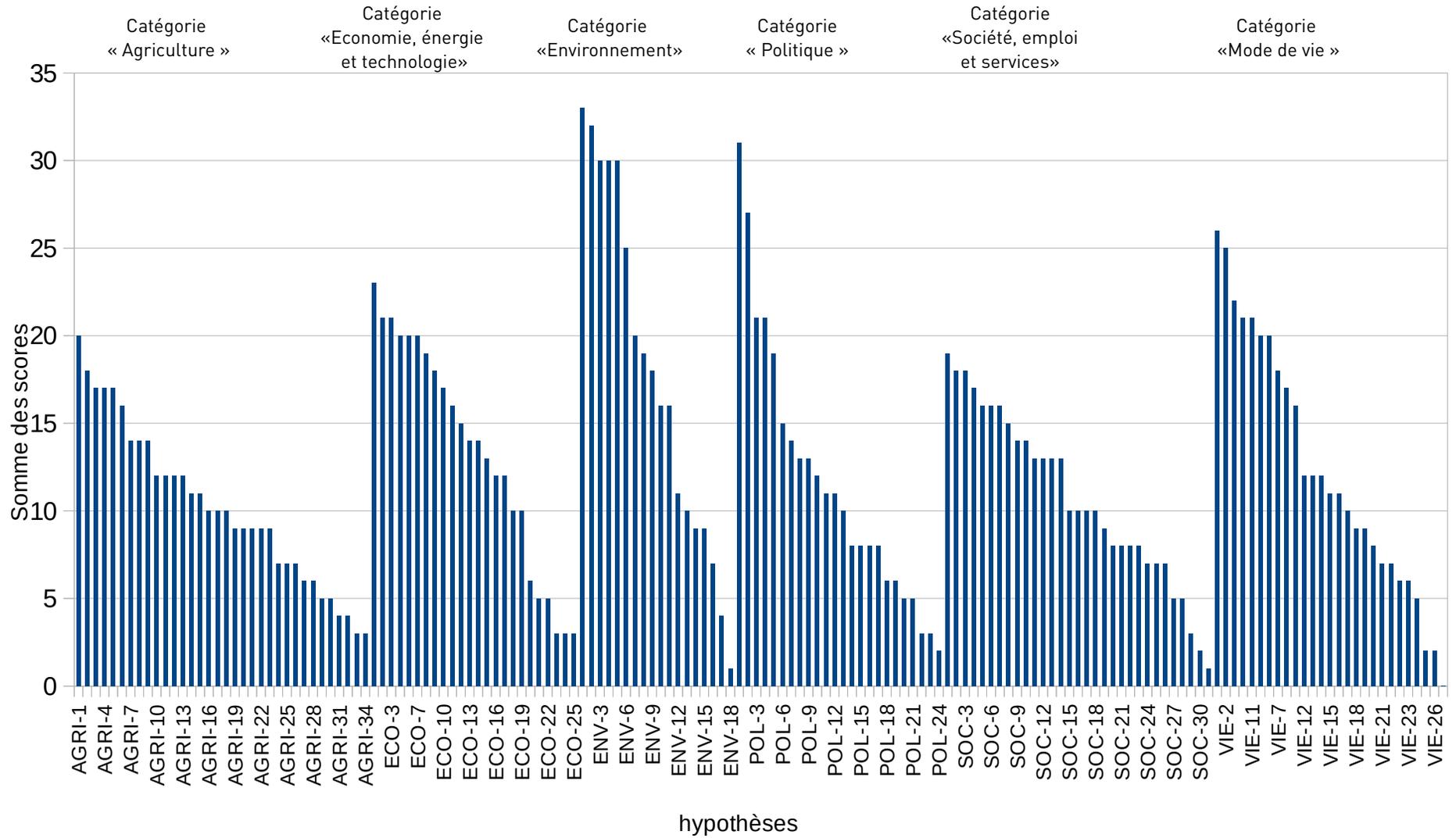
Nombre de personnes	Structures	Domaines
8	CEV	
1	GAEC de la comté	Maraîchage biologique (Berger)
1	EARL du Chemin Neuf	Polyculture élevage Bio (Berger)
1	Ecosite	Hôtellerie (Berger)
1	Coopérative Saveur du Vexin	Coopérative de consommateurs (Berger)
1	Foyer rural de Chaussy	Sportif et social
1	Collectif Paysages de l'après-pétrole	Paysage
1	La Source	Culturel et social
1	Association Quelle terre demain ?	Transition environnementale et citoyenne

Code	Hypothèses	Commentaires associés
AGRI-1	Forte production agricole : Villarceaux nourrit les alentours	<i>Optimisation des systèmes de production sur le territoire. suppression du golf / utilisation des carrières / multiplication des maraîchers</i>
AGRI-2	Création d'un lieu de formation à l'agriculture durable et diversifiée	
AGRI-3	Des arbres sont intégrés à tous les systèmes agricoles de la Bergerie	
AGRI-4	L'agriculture bio est devenu la norme en France	
AGRI-5	Les sols de Villarceaux ont une fertilité agronomique très élevée	<i>Les teneurs en matières organique sont très élevées car des pratiques d'enrichissement et maintien de la MO des sols ont été réalisés. Les sols sont ainsi plus à même de stocker l'eau et la restituer au bon moment pour les cultures. Contribuant en même temps à répondre aux enjeux d'érosion et de fertilité des sols</i>
AGRI-6	Le golf est devenu un espace agricole et forestier multifonctionnel	
AGRI-7	Il y a un très grand nombre d'emploi agricole à Villarceaux	<i>Avec installation de maraîchers, d'arboriculteurs etc. Dans un contexte de raréfaction des réserves fossiles et sans autres alternatives, l'agriculture s'est dé-mécanisé</i>
AGRI-8	Les productions agricole présentes à Villarceaux sont adaptées au réchauffement climatique	<i>Car les essais variétaux et design de système de production ont été menés « à temps »</i>
AGRI-9	Les rendements agricoles chutent en France et en Europe	<i>au vu du changement climatique (événements météorologiques) et de la raréfaction des énergies fossiles</i>
ECO-1	Villarceaux s'est affranchi des énergies fossiles et ses besoins énergétiques sont couverts grâce à la biomasse produite sur le territoire	<i>Chauffage par plaquettes / plantation de haies et de bois / méthanisation/...</i>
ECO-2	Villarceaux développe l'économie du territoire	<i>Transformation des produits du territoire : artisanat, manufacture, conserverie...</i>
ECO-3	Villarceaux est inscrit dans un système d'échange marchands et non marchands local avec les territoires voisins (Omerville, Ambleville, Magny, Bray et Lu, etc.)	<i>Le système économique mondial s'est effondré.</i>
ECO-5	Les habitants du territoire et les activités de Villarceaux sont soumis à des quotas énergétiques	<i>L'usage de quotas énergétiques permettent de réguler la consommation d'énergies fossiles (sobriété forcée)</i>
ECO-6	Villarceaux est un pôle de recherche systémique et s'est doté d'un laboratoire Low-tech	<i>Vision systémique, multifonctionnel (agronomie, gouvernance, psychologie, énergie)</i>
ECO-7	Les énergies principales disponibles pour les activités humaines sont le solaire et la traction animale	<i>La place du cheval est primordiale</i>
ENV-1	Il n'y a plus de golf à Villarceaux, les terres sont transformées en refuges de biodiversité (type zone cœur de conservation)	<i>Pour des raisons écologiques et sociales</i>
ENV-2	Villarceaux est un modèle de gestion environnementale au niveau national	<i>Les espaces agricoles et forestiers de Villarceaux sont gérés de manières soutenables et durables. Le nombre d'arbres sur le territoire et notamment fruitiers augmentent, notamment du fait des campagnes de plantation d'arbres en faveur de la biodiversité et du développement de l'agroforesterie</i>
ENV-3	L'accès aux énergies fossiles est réduit ainsi que leurs usages	<i>raréfaction des ressources, prise en compte par les sociétés des impacts environnementaux occasionnés par leurs usages.</i>
ENV-4	Le climat se dérègle brutalement	<i>Augmentation en force et fréquence des événements climatiques extrêmes ce qui a pour effet d'impacter les activités humaines</i>
ENV-5	Villarceaux devient le réservoir d'eau de la région et offre un accès à l'eau potable pour tous	<i>Dans un contexte de tensions sur l'accès à l'eau (quantité et qualité). Villarceaux garantira un accès à l'eau en quantité et qualité aux habitants du territoire. Rôle</i>

		<i>également essentiel dans la maîtrise des feux géants détruisant en partie le Vexin du fait du réchauffement climatique</i>
<b>POL-1</b>	La diversité des activités de Villarceaux est maintenant gérée avec une obligation de durabilité et de résilience	<i>la FPH prends cette décision dans un souci d'exemplarité pour faire de Villarceaux un exemple de durabilité</i>
<b>POL-2</b>	Ouverture du site à d'autres activités et à de nouveaux acteurs	
<b>POL-3</b>	Création d'éco-hameaux qui partagent les décisions sur la gestion du site	<i>En réponse à la carence des collectivités publiques, les habitants s'organisent</i>
<b>POL-4</b>	Villarceaux est géré par démocratie participative par un collectif citoyen du territoire	<i>la démocratie participative trouve son mode d'expression à l'échelle locale, indépendamment des structures politiques</i>
<b>POL-5</b>	Le territoire de Villarceaux n'appartient plus à la FPH	<i>Villarceaux a été vendu</i>
<b>SOC-1</b>	La société patriarcale n'est plus qu'un mauvais souvenir	<i>Avancées constantes de l'égalité des sexes...</i>
<b>SOC-2</b>	Villarceaux est un lieu de formation, échange, partage ou les savoirs anciens sont remobilisés et diffusés (dans un concept de rétro-innovation)	<i>L'accès des Français aux sciences et savoirs s'est brutalement trouvé limité à la suite de l'effondrement d'internet</i>
<b>SOC-3</b>	Villarceaux mettra à disposition des espaces à destination des habitants du territoire (type foyer rural)	<i>Lieu de rencontre accessible à tous et gratuit permettant échanges et activités partagées. Mais également accès à des services sociaux de proximité : soins, éducation, culture...</i>
<b>SOC-4</b>	La population autour de Villarceaux est multipliée	<i>Du fait de l'augmentation locale des besoins en main d'œuvre. De plus L'expansion démographique pousse la banlieue de Cergy jusqu'à Villarceaux. Également du fait de l'immigration massive liée au dérèglement climatique, et l'augmentation des troubles politiques et sociaux de part le monde</i>
<b>SOC-5</b>	Le territoire de Villarceaux reste ouvert aux flux et besoins extérieurs : il distribue une partie de ses ressources au territoire	<i>Le territoire a un devoir de partage de ses ressources envers les populations extérieures du fait de la raréfactions de ces dernières au niveau régional</i>
<b>SOC-6</b>	Le territoire est devenu un exemple d'autonomie et de résilience en France	<i>Les habitants ont choisis de garantir leur résilience et leur autonomie énergétique, alimentaire, matériaux,...</i>
<b>SOC-7</b>	Les habitants de Villarceaux sont en moyenne en meilleure santé que le reste de la population française	<i>Car ils vivent loin de la pollution et continuent à entraîner leur immunité tout en bénéficiant d'une alimentation de qualité</i>
<b>VIE-1</b>	Villarceaux proposera des habitats collectifs mixtes (age, classes sociales etc.)	<i>permettant de créer des liens entre générations, classes sociales etc. Certains bâtiments du golf et de la bergerie notamment seront destinés à créer des habitats</i>
<b>VIE-2</b>	Les habitants du territoire ont réduits leur consommation de viande	<i>Conscience environnementale croissante des consommateurs et production de viande corrélée aux surfaces fourragères disponibles</i>
<b>VIE-3</b>	Les transports publics avec les communes environnantes sont facilités afin d'éviter le recours au véhicule personnel	<i>Réponse à un besoin social de mobilité, d'interactions sociales (emploi, culture, accès au service)</i>
<b>VIE-4</b>	Des centaines de kilomètres de chemins, adaptés aux cyclistes sont ouverts sur le territoire afin de permettre les déplacements dans Villarceaux et vers les territoires voisins	<i>Plus de pétrole et sobriété. Les moteurs thermiques de seront plus présents sur le territoire. Rejoindre paris représentera une journée de transport : à pied, cheval ou en vélo</i>
<b>VIE-5</b>	Villarceaux anime culturellement son territoire	<i>Villarceaux accueillera des artistes, disposera d'une programmation artistique et deviendra un lieu de création. Des bibliothèques et des troubadours ponctueront le paysages</i>

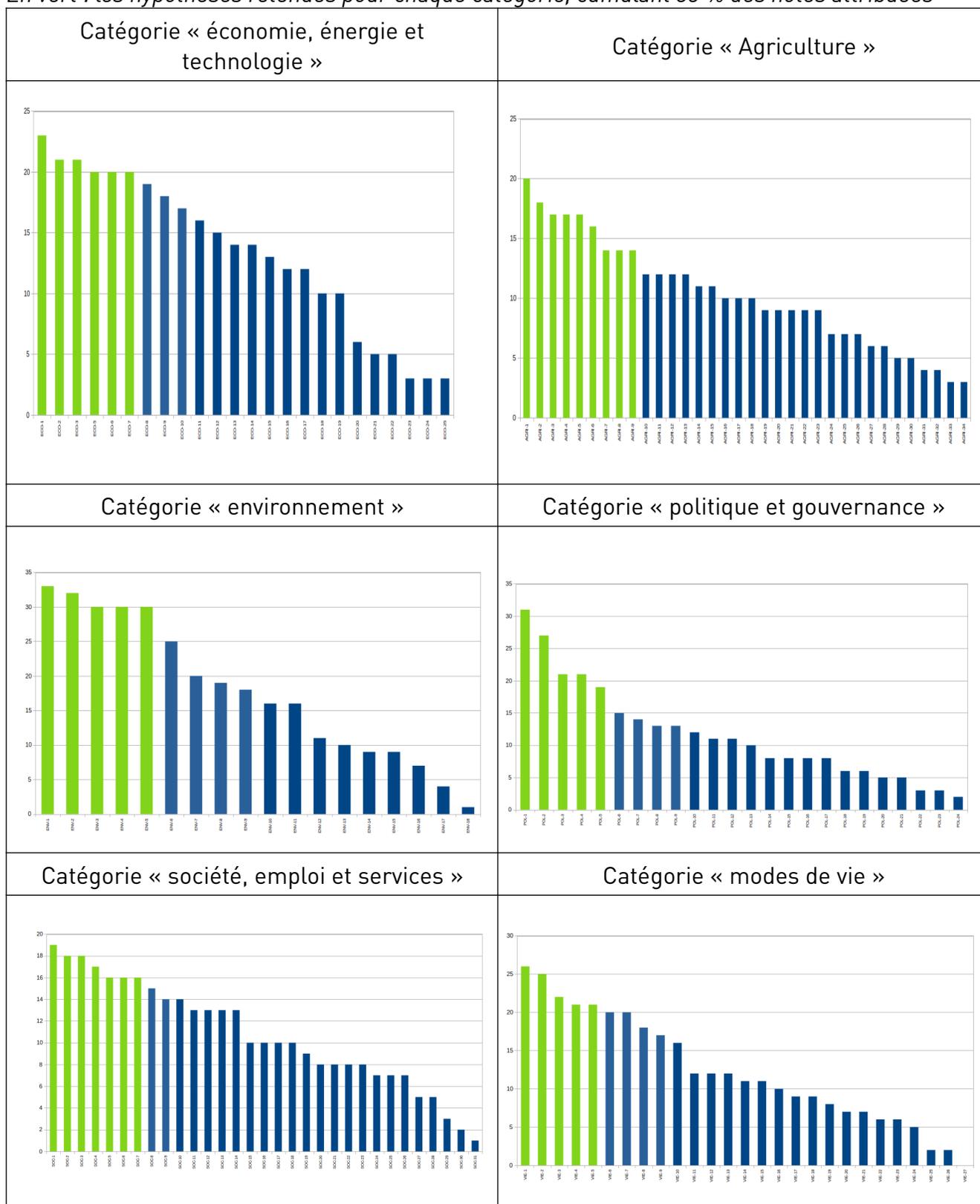
# Annexe 4 : Histogrammes du traitement des hypothèses

## a) Scores cumulés de l'ensemble des hypothèses, par catégories

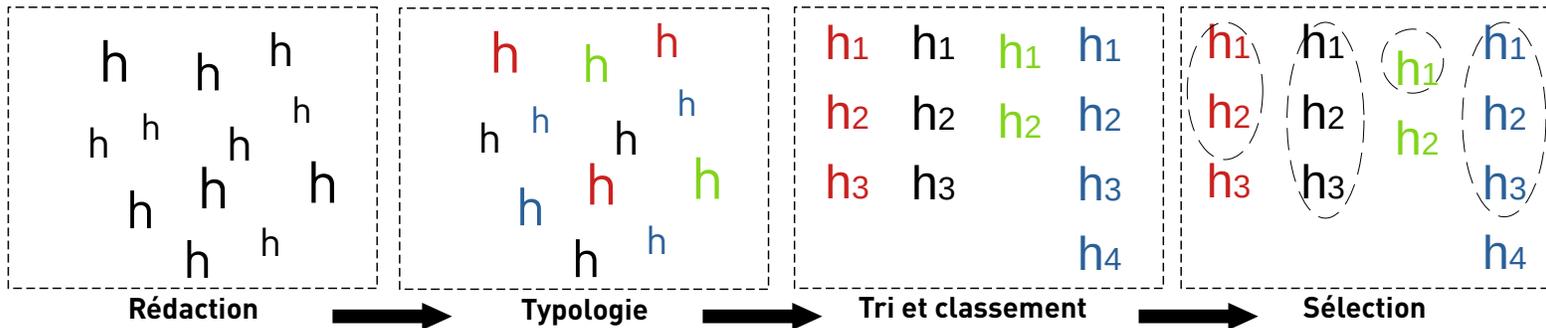


b) Détail des scores obtenus par hypothèses au sein des 6 catégories

*En vert : les hypothèses retenues pour chaque catégorie, cumulant 33 % des notes attribuées*



**1/ Création des hypothèses : les moteurs de l'exercice**



**2/ Croisement des hypothèses : identifier les liens**

	h1	h2	h1	h2	h3	h1	h2	h3
h1		0	+	0	0	0	0	+
h2	-		0	0	-	0	+	0
h1	0	0		0	0	0	0	+
h2	0	-	+		+	-	0	0
h3	+	0	0	0		0	0	-
h1	0	+	0	-	+		-	0
h1	+	0	0	0	0	0		-
h2	-	0	0	+	+	0	+	
h3	-	-	0	0	-	0	0	0

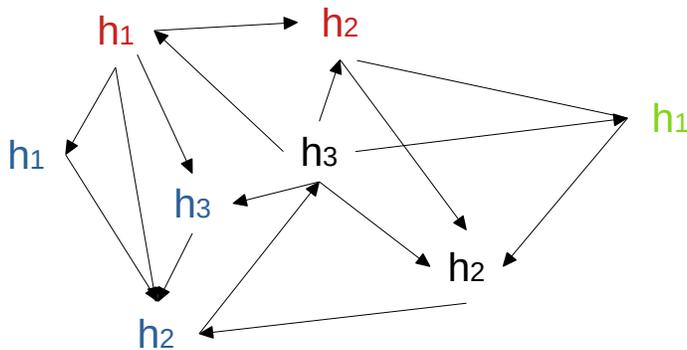
Annotations:

- Est ce que h3 influence h1 ?
- 0 = pas d'influence
- + = influence positive
- = influence négative
- h2 influe négativement sur h1
- Somme des interactions + et -

Création d'une matrice où l'ensemble des hypothèses sélectionnées sont croisées « manuellement les unes avec les autres. Les hypothèses qui influencent un grand nombre d'autres hypothèses sont appelées « hypothèses motrices »

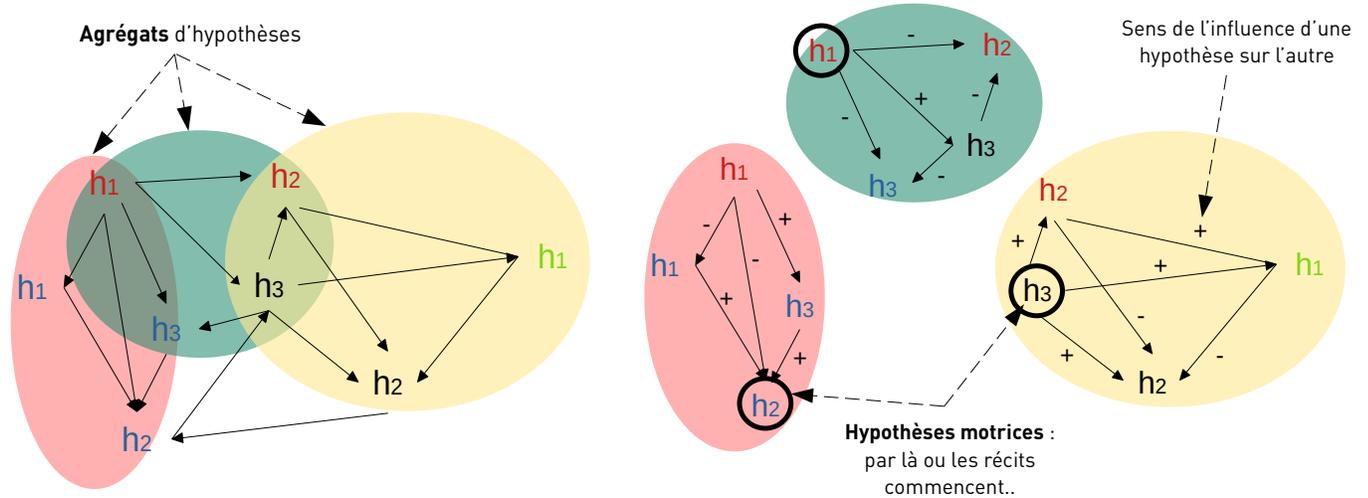
Hypothèses motrices

**3/ Cartographie des hypothèses : dessiner les chemins**



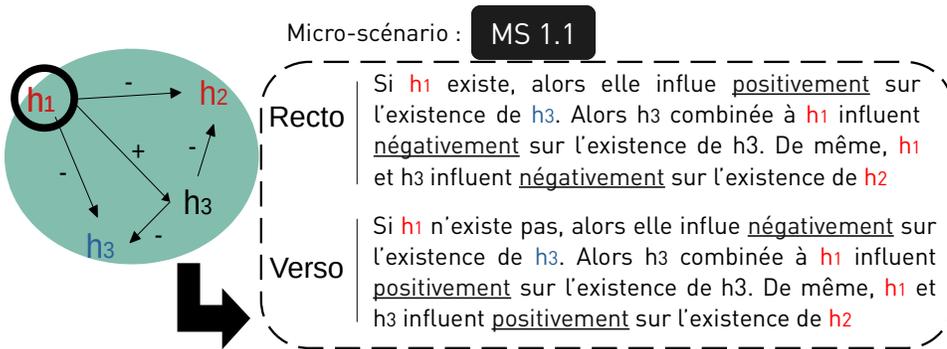
Les liens d'influence entre les hypothèses sont représentés par des flèches. Une cartographie des hypothèses se dessine progressivement

## 4/ Identification des agrégats



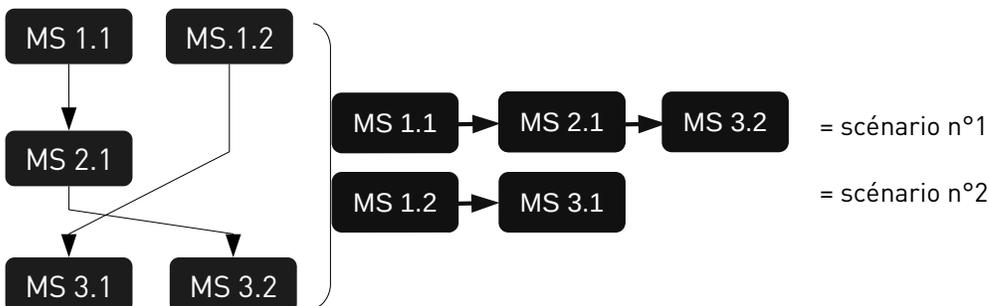
A partir de la cartographie, les hypothèses les plus fortement liées entre elles sont regroupées au sein d'un « agrégat ». Le sens d'influence des hypothèses ainsi que les hypothèses motrices sont mentionnés.

## 5/ Rédaction des micro-scénarios



Au sein de chaque agrégat, une hypothèse motrice est sélectionnée pour initier un cheminement logique de type « si..., alors... » entre les hypothèses. Les sens des influences sont pris en compte pour identifier si une hypothèse agit positivement ou négativement sur une autre. Les hypothèses motrices sont envisagées systématiquement en recto (existe) et en verso (n'existe pas). On obtient ainsi 2 histoires antagonistes : **un micro-scénario**.

## 6/ Rédaction des scénarios



Les micro-scénarios rédigés sont ensuite organisés par agrégat (agrégat n°1 : microscénarios MS.1.1 et MS.1.2). Ils sont ensuite assemblés selon leur comportement entre eux : compatibilité / exclusion et selon la pertinence des récits qu'ils contiennent. De cet assemblage logique nous obtiendrons l'architecture de scénarios qu'il sera alors possible de rédiger.