

Réunion d'information GRETA
Lycée Le Corbusier
10 décembre 2018

Conférence sur l'impact du changement climatique
Les nouvelles formations : diplôme de technicien et licences pro

**Présentation des résultats de l'enquête
Delphi-2**
Projet Clim'Ability

Jean-Alain Héraud
Professeur de Sciences Economiques
BETA (Unistra-CNRS) et APR



Le contexte et les enjeux

Le changement climatique est une certitude, bien que restent beaucoup d'incertitudes sur :

- l'ampleur de ses effets
- la nature de ses effets par zones géographiques précises
- le timing
- l'effet des politiques (publiques et privées)
d'atténuation et d'adaptation

Le projet *Clim'Ability*, cofinancé par le programme européen Interreg, s'interroge sur les impacts dans le Rhin supérieur, plus particulièrement les entreprises



- ***Clim'Ability*** a pour objectif de donner aux entreprises du Rhin Supérieur les moyens d'adapter leurs stratégies et leurs procédés aux changements climatiques attendus, par la connaissance, l'innovation et la gestion /réduction des risques.
- Le projet, financé par le programme INTERREG V A Rhin Supérieur, a démarré le 1^{er} janvier 2016 pour une durée de trois ans. Le budget global est de 2,6 millions d'euros réparti sur 10 partenaires co-financeurs.



13 partenaires aux compétences complémentaires

L'INSA Strasbourg (*sociologie, méthodologie*) est porteur du projet qui fédère : CCI Alsace (*réseau entreprises*) ; Météo-France (*météorologie, climatologie, réseau entreprise météo sensibles*) ; Université de Haute Alsace (*géographie*) ; Université de Freiburg (*géographie, webmestre du projet*) ; Université de Koblenz Landau (*économie de l'environnement*) ; Université de Basel (*méthodologie, prospective*) ; Université de Lausanne (*géographie*) ; DWD (*météorologie, climatologie*) ; Institut für Technologie und Arbeit (*management des organisations*) ; Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen (*suivi du changement climatique et relations entreprises*) ; Technische Universität Kaiserslautern (*économie*) ; TRION (*communication tri-nationale (France, Allemagne, Suisse), énergie climat*).

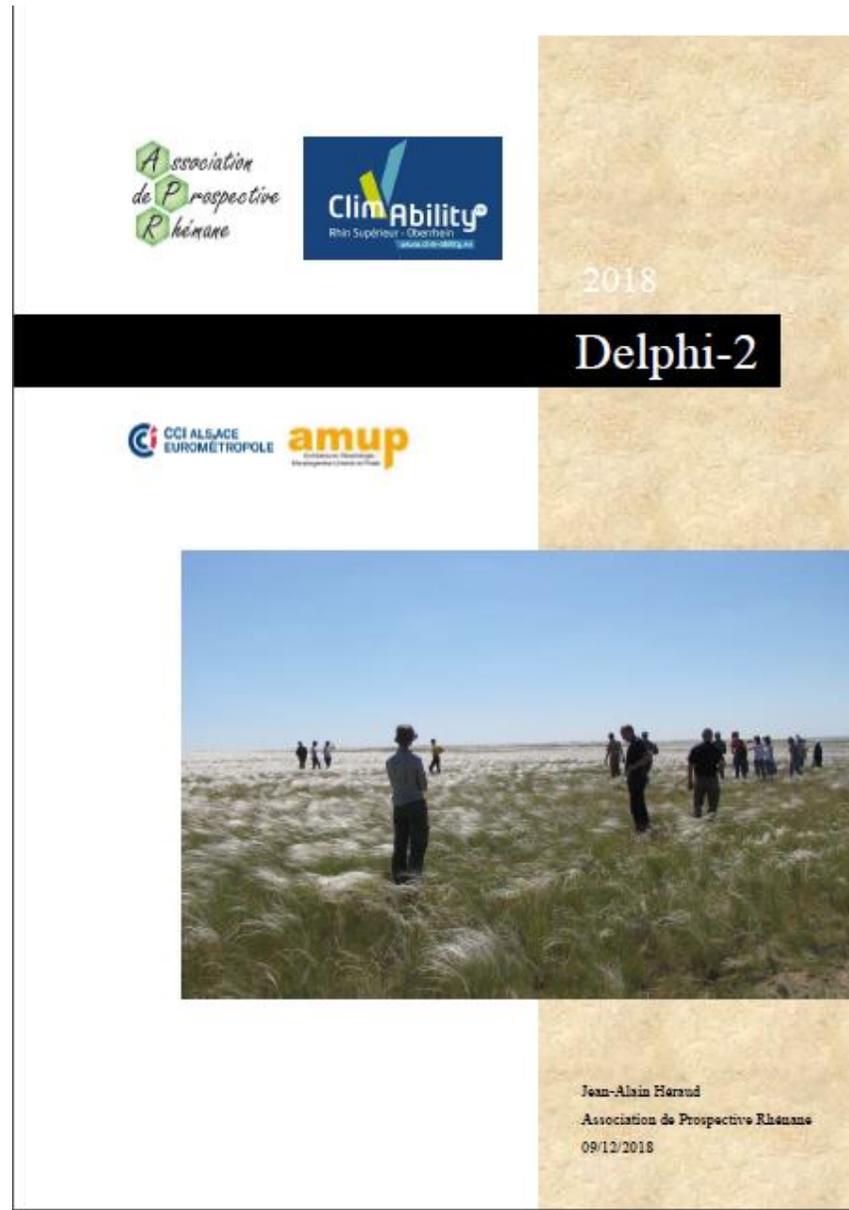
Le périmètre de l'étude

Le Rhin supérieur



L'enquête Delphi

APR/AMUP



Delphi-1

Premier tour de l'enquête prospective Delphi: 2017

- Public: principalement les experts (chercheurs et institutionnels) du consortium Clim'Ability, ce qui a donné 26 réponses complètes exploitables.
- Questions sur: la nature des risques, leur gravité, les moyens pour les éviter, les gérer, etc.

Exemple:

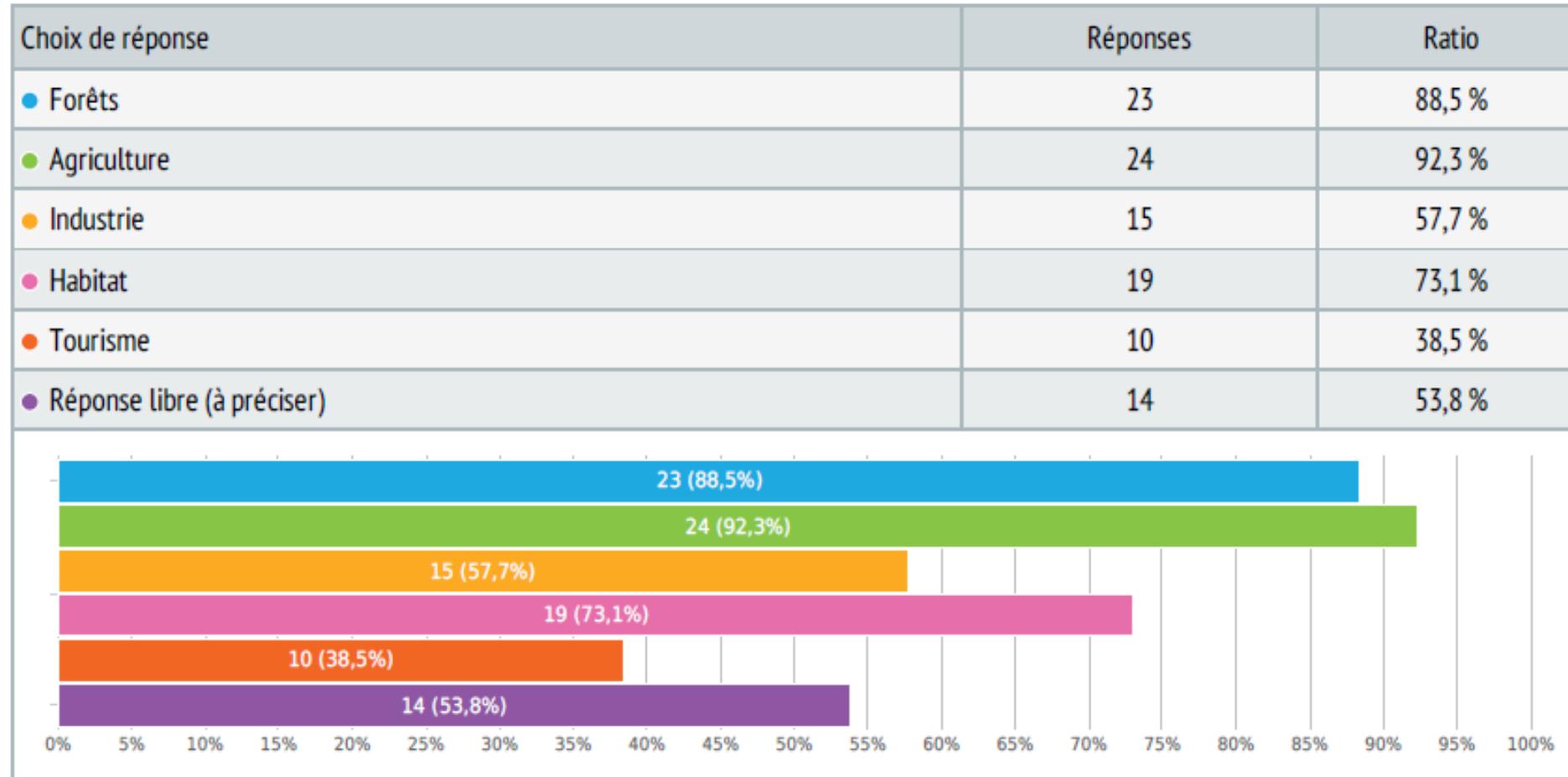
Niveau d'inquiétude selon le thème

	Faible	Moyen	Fort
Canicules	2	13	11
Sécheresses	3	12	11
Inondations	6	15	5
Coulées de boue	10	12	4
Tempêtes	3	18	5
Hivers doux	10	9	7

Analyse du cas des canicules

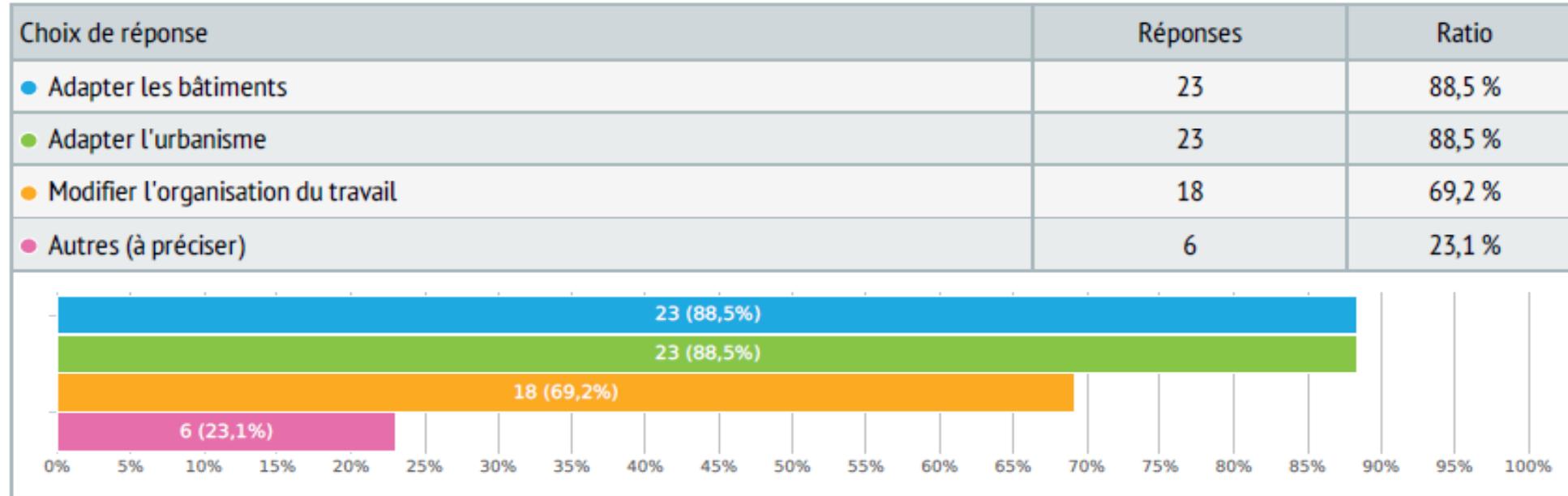
1.5. CANICULES. Principaux domaines impactés?

Choix multiple, Nombre de répondants 26x, sans réponse 0x



1.9. CANICULES. Principales actions face à la menace?

Choix multiple, Nombre de répondants 26x, sans réponse 0x



- Eduquer
- Modifier notre mode de vie (transports, alimentation)
- Végétaliser
- Adapter les espèces utilisées dans l'agriculture et la sylviculture
- Limiter les activités. Adapter les modes de vie.
- Réduire ces consommations d'énergie et ses émissions de gaz à effets de serre.

Delphi-2

Second tour de l'enquête prospective Delphi : 2018 (avec l'aide de la CCI Alsace qui a posté le questionnaire sur son site et réalisé la saisie des réponses données)

- Public: responsables d'entreprises (énergie, qualité, établissement, entreprise...). 5% de retour, soit 113 questionnaires .

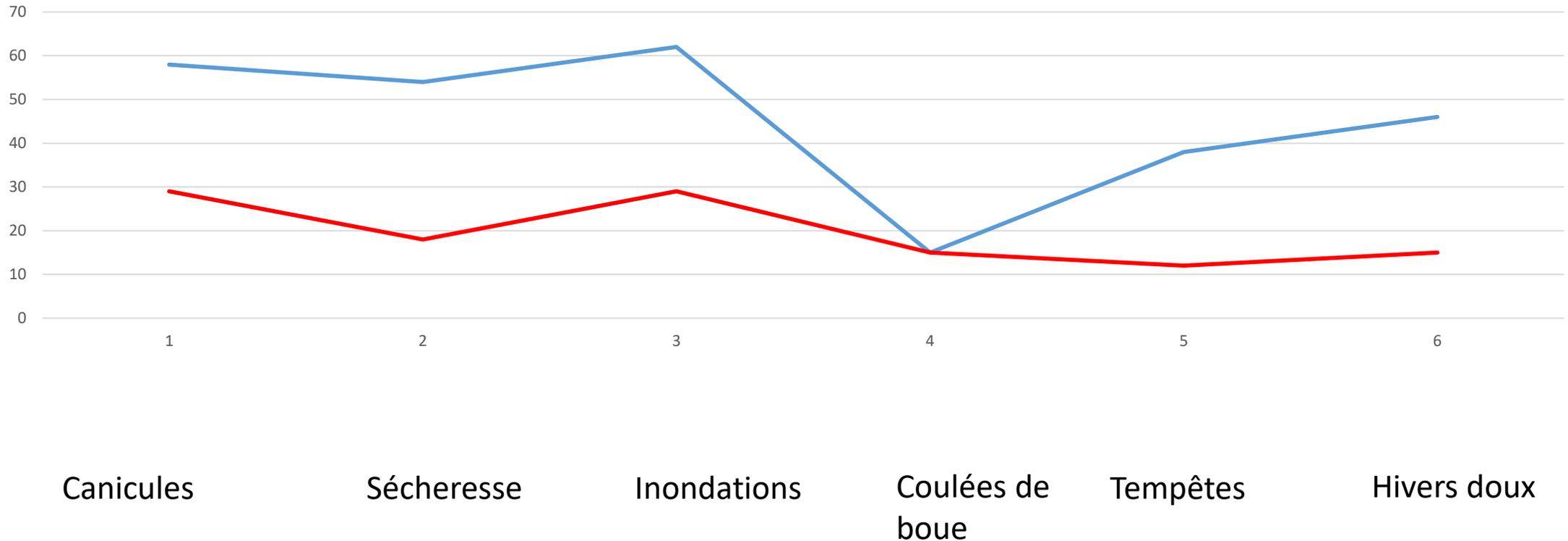
- Questions : réagir aux diagnostics et perceptions des experts Delphi-1

Exemple:

Indicateur de gravité Domaines	Delphi-1	Delphi-2
Canicules	58	29
Sécheresse	54	18
Inondations	62	29
Coulées de boue	15	15
Tempêtes	38	12
Hivers doux	46	15

Priorisation des risques (gravité)

Experts Delphi-1 et Entreprises Delphi-2



Les réponses aux questions générales sur la perception du risque climatique

La première question générale était :

« *Diriez-vous que le changement climatique a aujourd'hui un impact sur votre entreprise ?* »

37% des réponses correspondent à « *oui, un impact négatif* »

27% : « *non* »

12% : « *oui, un impact positif* » c'est-à-dire des opportunités à saisir.

24% de non-réponse

Soulignons que pour 49% des opinions exprimées on observe bien un impact (négatif) du changement climatique.

Les principaux impacts (tous risques climatiques confondus)

Bâtiments	16%
Organisation du travail	16%
Approvisionnement en matières premières	13%
Interruptions de production	8%
Acheminement, livraisons	8%
Divers	39%

Des impacts positifs?

- Nous avons aussi demandé aux entreprises quelles éventuelles opportunités le changement climatique pourrait leur offrir
- Il n'y a que 16% de réponses exprimées dans ce sens
- Dans les commentaires libres il y a quelques réponses en termes de débouchés supplémentaires (précocité des récoltes, ventes de boissons...), mais les commentaires évoquent plutôt l'idée de challenge à relever:
 - Une plus grande motivation du personnel à innover en matière de développement durable et socialement responsable
 - Incitation à la performance énergétique

Merci de votre attention



heraud@unistra.fr