

Présentation des travaux et des perspectives de recherche

David W VERSAILLES

david@dwv.name / david@versailles.net

**Soutenance pour
l'Habilitation à diriger des recherches
en science économique**



David W.
VERSAILLES

Plan de la présentation

1. **Ma trajectoire professionnelle, OED, CReA
Impact de mon passage au MinDEF sur ma
recherche...**
2. **Présentation du programme de recherche
Ancrages & références**
3. **Individualismes, cognition et explication**
4. **Information, connaissance, compétences et
économie de la Défense**
5. **Questions d'organisation industrielle**
6. **Synthèse et perspectives...**



Parcours professionnel : OED

**Mes
missions
de 2000 à
mai 2002**

- Fusionner le service d'études économiques et le service statistique du ministère de la Défense
- Développer un programme d'études (en interne) sur des sujets
 - budgétaires (coût budgétaire vs coût économique)
 - reliés aux politiques publiques majeures pour la Défense : politique industrielle, politique de R&D / S&T
- Mettre en place un programme d'études sous-traitées à des équipes académiques sur les deux thèmes précédents
- Développer la communication économique du MinDEF à travers des publications grand public, institutionnelles, scientifiques et statistiques



Clients : CED, DAF, Cab MinDEF

**David W.
VERSAILLES**

Parcours professionnel : CReA

**Mes
missions
de juin 2002
à sept 2008**

02, 04,
05, 06,
16, 19,
22, 26,
27, 60,
61, 62,
63, 70,
71, 74.

- **Créer et diriger le Centre de recherche de l'Armée de l'air**
 - mettre en place toutes ses activités : recherche académique, recherche appliquée sur commande du MinDEF, enseignements, enseignement par la recherche ;
 - développer ses activités dans son cadre pluridisciplinaire (le CReA héberge 5 laboratoires et des personnels issus de 16 sections différentes du CNU)
- **Contribuer ainsi à la réforme de l'Ecole de l'air et de la formation de l'officier au sein de l'AA (diplômes d'ingénieur)**
- **Préparer et installer toutes les structures de gouvernance et d'évaluation (dont un Conseil scientifique).**
- **Installer, superviser et administrer un ensemble d'études au profit du MinDEF et de l'Armée de l'air**



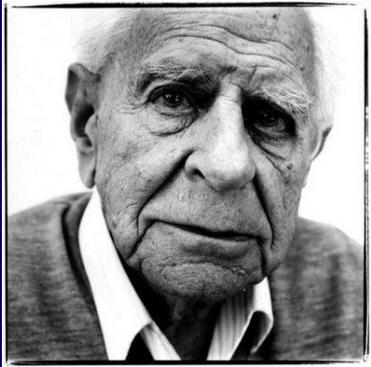
David W.
VERSAILLES

Impact de mon passage au MinDEF

- **Redécouverte de ma discipline à partir de problématiques très concrètes**
- **Valorisation de mes acquis en méthodologie des sciences humaines**
- *Plan de charge lourdement empreint d'administration de la recherche (OED, CReA)*
- **Évolution de ma spécialisation vers l'économie industrielle, et vers l'économie de l'innovation**
- **Accentuation de mon inclination vers des projets pluridisciplinaires**



Mon programme de recherche



David W.
VERSAILLES

Ancrages de ma recherche

- Un ancrage méthodologique qui repose sur...
 - **Le rejet de l'historisme (Carl Menger)**
 - Idée selon laquelle les formations sociales et les systèmes sociaux ne peuvent être expliqués que par leur historicité
 - Corollaire dans la vision psychologiste qui valide l'introspection du point de vue méthodologique (historicité du choix)
 - **Le rejet de l'historicisme (Karl Popper)**
 - Idée selon laquelle l'histoire a un sens précis, une intrigue, une logique (« ruse de la Raison »), que tout est écrit dès le début
 - **Le rejet du justificationnisme (Carl Menger et Karl Popper)** selon laquelle l'explication scientifique repose toujours
 - Ou bien sur une régression à l'infini entre des énoncés qui ne sont jamais reliés à la base empirique
 - Ou alors sur un argument d'autorité (postulé a priori)
 - Ou enfin sur l'introspection du psychologisme (« expériences »)



Ancrages de ma recherche

- Un ancrage **économique** qui repose sur...
 - La différence entre **information** et **connaissance** ;
 - La « modélisation » des individus qui repose sur une démarche « purposeful » ancrée dans un comportement « problem-solving »
ce qui donne une définition de la rationalité
(cf Popper *Conjectures & Refutations* ou encore
cf Radnitzky & Bartley eds; *Evolutionary epistemology*)
 - L'analyse des interactions (Agassi) sur la base des mécanismes d'élaboration, d'échange, de capitalisation des connaissances à l'intérieur des organisations
Tout individualisme est un interactionnisme...



Ma perspective de recherche

Ancrages

- **Méthodologique**
- **Économique**

Fil rouge : les conséquences de la distinction entre information et connaissance aux niveaux méthodologiques, cognitifs et organisationnels

- **Méthodologie individualiste et explication en analyse économique**
- **Information, connaissance, compétences et économie de la Défense**
- **Organisation industrielle, réseaux de connaissance et organisations de Défense**



Thème 1

Ancrages

- Méthodologique
- Économique

Fil rouge : les conséquences de la distinction entre information et connaissance aux niveaux méthodologiques cognitifs et organisationnels

➤ Méthodologie individualiste et explication en analyse économique

- Développer une analyse du statut nomologique des lois économiques (leur degré de généralité par exemple)
- Développer une analyse de la « boîte à outils » de l'économiste au prisme de la théorie de la connaissance
- Développer une analyse de la cohérence globale entre ontologie, épistémologie, méthodologie et théorie économique



Connaissance et coordination

JEEH1998

CEP 2006

CEP 1999

REP 1999

Phil Eco
2000

- La théorie de **Carl Menger en 1871** a un statut nomologique plus fort parce qu'elle limite le principe de rationalité à un *ratio cognoscendi*
- Comparaison des théories de **Popper et Hayek** : ce dernier glisse progressivement vers une psychologie pour exogénéiser la problématique de la coordination et la subordonner à la notion d'ordre. Popper renforce la démarche cognitive (essais et erreurs) et endogénéise les problèmes liés à la décision dans l'incertitude et la complexité.
- *Quelle nature pour la connaissance économique ?*

Application...



• Popper – Hayek – Menger
Individualisme

• Menger et Popper –
lois fondées sur un
individualisme interactionniste

• Hayek – lois générales
fondées sur un
individualisme ontologique

• Popper et Menger :
individualisme en méthode

• Hayek : régulation de la
méthode par les concepts
jumeaux de l'ordre et de
l'évolution

Popper : $P_i \rightarrow TT \rightarrow EE \rightarrow P_{i+1}$
Conjectures et réfutations

La connaissance scientifique
Création vs. Révélation ?

CEP 2006
sur Menger

CEP 1999
sur Hayek

Thème 2

Ancrages

- Méthodologique
- Économique

Fil rouge : les conséquences de la distinction entre information et connaissance aux niveaux méthodologiques cognitifs et organisationnels

➤ Information, connaissance, compétences et économie de la Défense

- Analyse des mécanismes de capitalisation et d'échange des connaissances
- Analyse des mécanismes de construction et d'entretien des compétences



Information, connaissance, interaction

- **Information** : donnée brute
- **Connaissance**, résultat d'un processus cognitif individuel ancré dans l'interaction avec le collectif, daté(e), contextualisé(e) et spatialisé(e)
- **Inséparabilité entre connaissance et interaction** : processus réflexif entre le processus cognitif individuel, et le groupe dans lequel il vit et interagit
- **Coordination** entre l'individu et les individus, le(s) système(s), le(s) interface(s), le(s) collectif(s)...

Etude
DAS 2005

EMAA
2008

Def Stud
2007

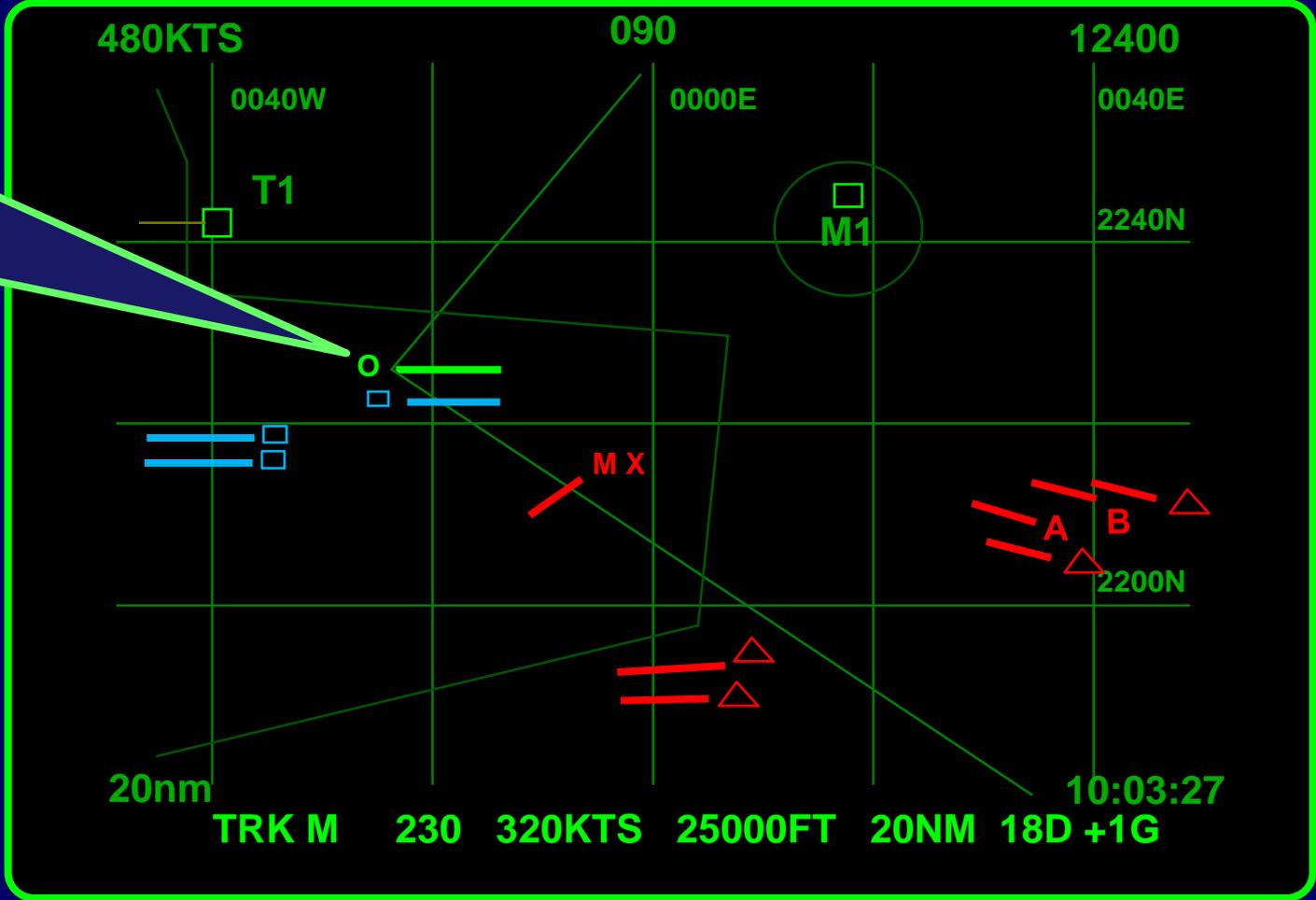


Network enabled interaction - brut

CCRP2008

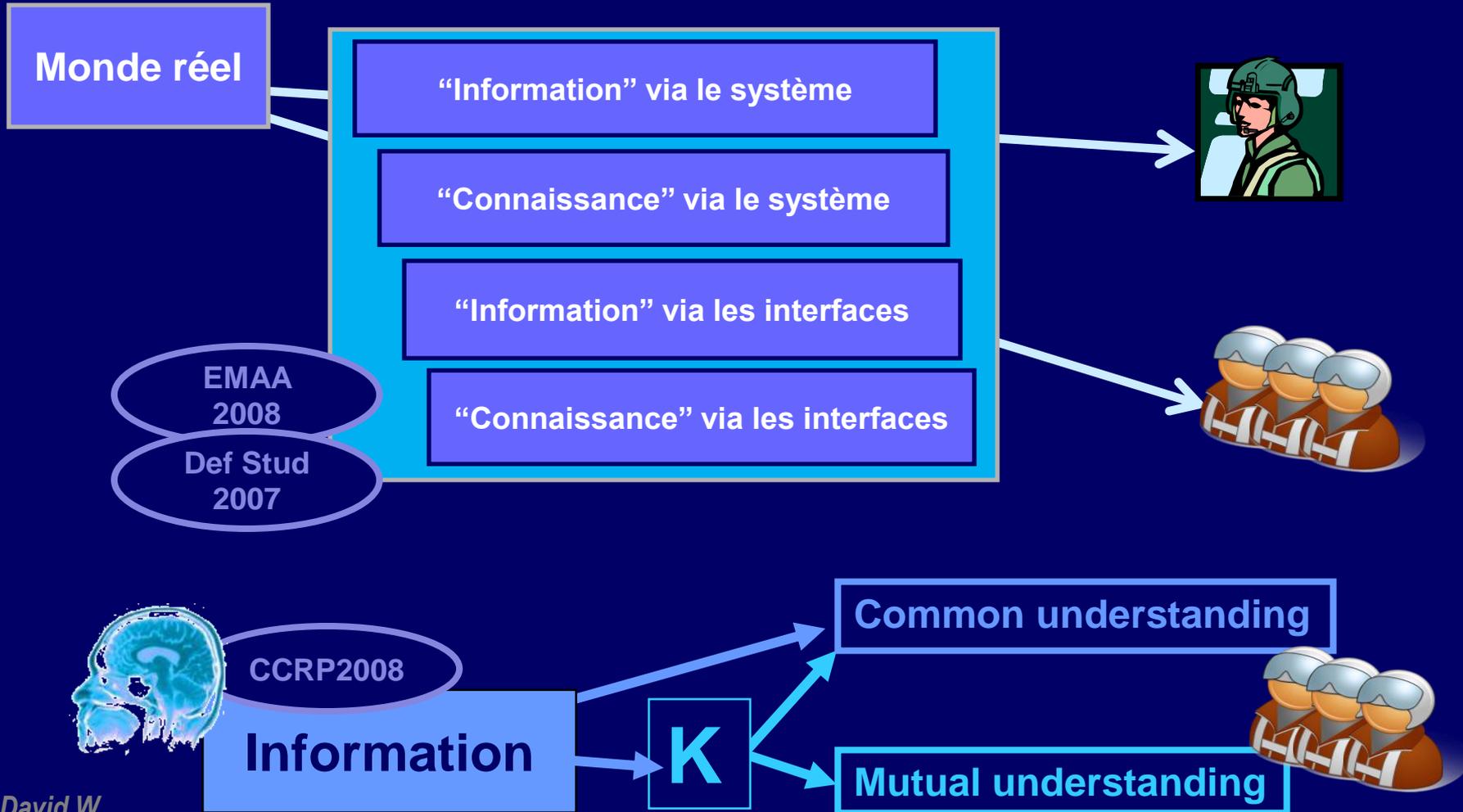


Je - Moi
Mes amis
Les ennemis



David W.
VERSAILLES

Information, connaissance, interaction



Thème 3

Ancrages

- Méthodologique
- Économique

Fil rouge : les conséquences de la distinction entre information et connaissance aux niveaux méthodologiques cognitifs et organisationnels

➤ Organisation industrielle, réseaux de connaissance et organisations de Défense

- Articulation entre les acteurs (maître d'œuvre, co- & sous-traitants)
- Spécialisation et complémentarité des actifs industriels
- Dynamique d'apprentissage et transferts de technologies



Questions d'organisation industrielle



- **Architectures industrielles et réseaux de connaissances**
 - Coopération internationale dans des contextes politiques, technologiques et institutionnels spécifiques
 - Structuration sectorielle à partir des programmes complexes
- **Acteurs stratégiques et mobilité des actifs technologiques**
 - Intégrateurs de systèmes et maîtres d'œuvre industriels
 - Dynamique de co-spécialisation

REI 2005

Economica
2003

IAMOT 2006

DPE 2006

IJTM 2009

PRIME 2005,
2007, 2009

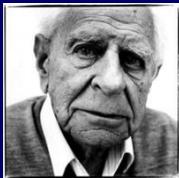


Points de convergence de mes travaux

Ancrages

- Méthodologique
- Économique

Fil rouge : les conséquences de la distinction entre information et connaissance aux niveaux méthodologiques cognitifs et organisationnels



- Nécessité de développer une analyse en termes de complémentarité des connaissances et des acteurs (distribution et combinaison ; mobilité)
- Asymétrie de rôles, d'informations, de prérogatives, de modes d'organisation
- Asymétrie des relations au temps (utile)
- Asymétrie des modes de computation des connaissances...
- **Applicable aux interactions au sein d'une organisation particulière (la Défense), et aux problèmes d'organisation industrielle**

Ouvertures...

Ancrages

- **Méthodologique**
- **Économique**

Fil rouge : les conséquences de la distinction entre information et connaissance aux niveaux méthodologiques, cognitifs et organisationnels

- **Méthodologie individualiste et explication en analyse économique**
- **Information, connaissance, compétences et économie de la Défense**
- **Organisation industrielle, réseaux de connaissance et organisations de Défense**

© DWV octobre 2008





David W.
VERSAILLES

© DWV octobre 2008

