TIRELLON · ARCHIVES DU MONDE CONNU

ATELIERS DE RAUGEDOR · ROYAUME DE MAE CHALOREA

DOSSIER TECHNOMANCIEN ARCHIVES DU VEINAGE CENTRAL

Recherche encadrée — Hector Darvis, Ingénieur des Veines

Année 1299 AP

Statut doctrinal : Toléré — Surveillance recommandée

ATELIER · RECHERCHE ENCADRÉE

« Documenter ce qui existe déjà, ce qui fonctionne déjà, et ce qui tue encore inutilement. »

Ateliers de Raugedor — Royaume de Mae Chalorea

Classification : Atelier / Recherche encadrée
Responsable : Hector Darvis, Ingénieur des Veines
Année : 1299 AP
Statut doctrinal : Toléré — Surveillance recommandée

PAGE DE GARDE

NOTE PRÉLIMINAIRE

Ce dossier n'a pas pour but de justifier une transgression.
Il vise à documenter ce qui existe déjà, ce qui fonctionne déjà,
et ce qui tue encore inutilement.

Je demande que ces travaux soient lus dans leur intégralité.
Les extraire de leur contexte reviendrait à trahir leur intention.

— H. Darvis

(Annotation institutionnelle, en marge, encre plus sombre)

Formulation émotionnelle. À encadrer lors de toute lecture officielle.

I. LEXIQUE FONDAMENTAL (USAGE D'ATELIER)

Flux
Énergie magique omniprésente, invisible, instable, à l'origine de toute Technomancie.

Veines
Conduits internes d'une machine technomancienne permettant la circulation du Flux.

Cycle
Période complète d'activation, de montée, de charge et d'arrêt d'une machine.

Dérive
Oscillation naturelle et imprévisible du Flux lors de son passage dans les Veines.

Micro-fractures
Altérations progressives des Veines dues aux pics de dérive.

Cœur technomancien
Ensemble central de Veines, chambres de dissipation et matériaux réactifs alimentant une machine ou une forge.

Scar Vairgris
Cristal d'origine divine, naturellement réactif aux fluctuations du Flux.

Lentille de Flux
Instrument optique révélant temporairement les lignes de Flux sans les modifier.

II. RAPPORT PRINCIPAL

MODULATEUR VAIRGRIS

Objet de la recherche

L'objectif de ce travail est de réduire la dérive initiale des machines technomanciennes, en particulier dans les contextes où une rupture immédiate entraîne des pertes humaines (milieu maritime, forge, manutention lourde).

Principe non négociable :

La dérive doit exister. Elle ne doit jamais être supprimée.

(Note manuscrite en marge)

Toute tentative de suppression totale mène à l'autonomie. Interdit. Observé une fois dans les archives de Caer-Tymm. À ne pas répéter.

Le Modulateur Vairgris vise uniquement à :

lisser les pics initiaux,

répartir les retours de cycle,

rendre la dérive lisible,

retarder l'apparition des micro-fractures.

Nature du Scar Vairgris

Les observations montrent que le Scar Vairgris :

1. capte les fluctuations résiduelles,

2. vibre en réponse,

3. réémet une portion amortie.

Il ne commande rien.
Il ne corrige rien.
Il réagit.

(Phrase barrée puis réécrite)

Il amortit temporairement.
Ne jamais employer le terme "stabilisation" devant le Cercle.

Intégration interne

Le Modulateur prend la forme d'une micro-couche cristalline interne, taillée en lamelles convexes (< 0,3 mm), directement intégrée aux Veines.

Effets observés :

diminution des chocs initiaux,

répartition des oscillations,

retard des ruptures brutales.

Il s’agit d’un accompagnement passif, jamais d’un équilibre secondaire.

III. INSTRUMENTATION

LENTILLE DE VISION FLUCTALE

La Lentille de Flux permet une perception brève et imparfaite des lignes de Flux.

Elle :

ne modifie pas le Flux,

ne le contrôle pas,

fatigue la perception humaine après usage prolongé.

(Note personnelle)

Voir le Flux n'est pas naturel.
Mais ne plus jamais le voir après l'avoir entrevu est pire.

IV. RÉSULTATS EXPÉRIMENTAUX (PRÉLIMINAIRES)

Six prototypes testés.

Réduction des pics initiaux : 27 à 35 %

Allongement du temps avant micro-fractures : +18 %

Dérive plus lisible, moins chaotique

Aucun comportement autonome observé.

(Annotation institutionnelle)

Chiffres encourageants. Nécessitent réplication indépendante.

V. RAPPORT D'USAGE

MONTEUR DE FORGE TECHNOMANCIEN

Fonction

Soulever, maintenir et positionner des masses métalliques chauffées.

Sans monteur :

pertes humaines quasi certaines,

précision insuffisante,

fatigue extrême.

Usage traditionnel

Activation par un Veilleur de Cycle :

1. ouverture des conduits,

2. entrée du Flux,

3. montée en puissance,

4. ajustement manuel,

5. coupure avant rupture.

L'humain reste responsable. Toujours.

Limites observées (avant Modulateur)

dérive imprévisible,

ruptures soudaines,

aucune anticipation possible.

(Note d'atelier)

"On ne travaille pas. On prie." — Veilleur anonyme

Application du Modulateur

Avec micro-couche de Scar Vairgris :

pics amortis,

oscillations réparties,

temps de réaction accru.

Le monteur reste dangereux.
Mais il cesse d'être une loterie mortelle.

VI. INCIDENT DE TEST

PROTOTYPE N°3

Date : 14e jour de Brume-Fer
Lieu : Forge Sud, Raugedor

Surcharge imprévue lors du second cycle.
Sans Modulateur : rupture estimée à +3 battements.
Avec Modulateur : rupture retardée, arrêt manuel possible.

Aucun mort.
Deux brûlures légères.

(Note personnelle)

C'est ce jour-là que j'ai compris que ne rien faire était déjà une décision.

VII. NOTE DE JUSTIFICATION

DE LA NÉCESSITÉ DE LA TECHNOMANCIE

Les forges féodales :

brisent les corps,

plafonnent la production,

interdisent certains alliages.

Les forges technomanciennes :

atteignent des seuils impossibles autrement,

réduisent la pénibilité,

rendent le savoir reproductible.

La Technomancie ne remplace pas l'humain.
Elle l'empêche de mourir trop vite.

Renoncer au Flux ne l'efface pas.
Cela le rend seulement plus cruel.

VIII. PERSPECTIVE CONTRÔLÉE (SECTION SENSIBLE)

Si le Flux peut être :

amorti,

observé,

canalisé sans être supprimé,

alors il devient théoriquement possible de concevoir :

des Rouages partiellement cristallins,

des cœurs plus durables,

une répartition structurelle du Flux.

(Annotation institutionnelle, en rouge pâle)

Section à surveiller. Terme "canalisation" sensible.

CONCLUSION FINALE

Le Flux n'a pas été domestiqué.
La dérive n'a pas disparu.
Le sacré n'a pas été défié.

Mais pour la première fois,
l'homme n'est plus aveugle face à ce qu'il utilise.

— Hector Darvis
Ingénieur des Veines
Raugedor, 1299 AP.

FICHE DE RECHERCHE — MODULATEUR VAIRGRIS

Rédigée par : Ingénieur des Veines Hector Darvis
Ateliers du Veinage Central, Raugedor
Année 1299 AP

I. OBJET DE LA RECHERCHE

L'objectif de ce travail est de développer un dispositif visant à réduire la dérive initiale des machines technomanciennes, particulièrement celles utilisées en milieu maritime ou industriel, sans contrevenir au principe doctrinal fondamental :

La dérive doit exister. Elle ne doit jamais être supprimée.

Le présent projet, nommé Modulateur Vairgris, cherche uniquement à :

lisser les pics de Flux lors des premières minutes d'activation,

répartir plus harmonieusement les retours de cycle,

rendre la dérive plus lisible pour l'opérateur humain,

retarder l'apparition des micro-fractures dans les Veines.

Il ne vise ni la stabilisation parfaite, ni la création d'un équilibre artificiel, ni l'autonomie — toutes trois interdites par les Livres V et XIX du Traité Fondamental.

II. NATURE DU MATÉRIAU UTILISÉ : SCAR VAIRGRIS

Les expériences préliminaires démontrent que le Scar Vairgris, sous sa forme cristalline pure :

1. capte les fluctuations résiduelles du Flux,

2. vibre en les recevant,

3. réémet une portion infime de cette fluctuation sous forme amortie.

La fonction d'amortissement, bien que non documentée dans les ouvrages doctrinaux, paraît naturelle plutôt qu'artificielle : le Vairgris réagit, mais ne commande rien.

Je n'ai observé aucun comportement autonome ou dangereux lorsque la taille et l'épaisseur sont strictement contrôlées.

III. INTÉGRATION PROPOSÉE : COUCHE CRISTALLINE INTERNE

Le Modulateur prend la forme d'une micro-couche translucide intégrée directement dans les Veines.
Cette couche, taillée en lamelles convexes de moins de 0,3 mm, permet de :

amortir mécaniquement les variations de pression du Flux,

répartir les oscillations sur une surface plus grande,

rendre le retour de cycle plus progressif,

éviter les ruptures brutales qui surviennent souvent sous forte charge.

Il ne s'agit pas d'un équilibre externe, mais d'un accompagnement passif des variations naturelles.

IV. INSTRUMENTATION COMPLÉMENTAIRE : LA LENTILLE DE FLUX

Afin d'évaluer correctement la qualité du Modulateur, j'ai développé un instrument optique complémentaire.

La Lentille de Flux est un empilement de fines plaques de Vairgris, chacune déphasée de quelques degrés.
Elle permet à l'opérateur de :

percevoir brièvement les lignes de Flux autour d'une Veine,

identifier les zones de surcharge,

anticiper les dérives anormales avant la rupture visible.

L'instrument ne modifie pas le Flux : il ne fait que révéler ce qui est déjà présent, dans la limite où la perception humaine peut le supporter.

Les effets optiques observés restent instables, conformément à la doctrine.
Le but n'est pas de "voir", mais de mieux interpréter.

V. RÉSULTATS EXPÉRIMENTAUX (VERSION PRÉLIMINAIRE)

Expériences menées sur six prototypes :

Réduction moyenne de 27 à 35 % des pics de dérive initiale.

Allongement de 18 % du temps avant apparition des micro-fractures.

Dérive plus lisible, oscillations moins chaotiques lors des premières phases.

Aucun signe d'équilibre artificiel ou de réponse autonome du matériau.

Ces résultats laissent penser que la stabilité n'est pas créée : elle est ajustée, retardée, rendue plus douce.

VI. RISQUES DOCTRINAUX IDENTIFIÉS

Bien que les résultats restent conformes à l'esprit du Traité, certains aspects peuvent prêter à interprétation :

Le Vairgris superposé en lentilles peut être perçu comme une tentative de "voir le Flux", ce qui contrevient à plusieurs commentaires exégétiques (Livre V, Notes marginales 27 et 31).

La réduction trop efficace d'un pic de dérive pourrait être assimilée à une stabilisation excessive.

L'intégration interne du cristal donne l'impression, à tort, d'un équilibre secondaire.

Pour cette raison, toute avancée est accompagnée d'un protocole strict, limitant l'effet à une durabilité temporaire et prévisible, jamais permanente.

VII. CONCLUSION PERSONNELLE

Le Modulateur Vairgris ne cherche pas à défier le sacré.
Il cherche à comprendre la dérive, à mieux la vivre, à éviter les morts inutiles sur les mers ou dans les forges.

Le Flux n'est pas un ennemi à vaincre.
Il est un phénomène à accompagner, avec respect.

Si une dérive trop brutale peut tuer un marin ou un apprenti,
alors comprendre comment la lisser n'est pas une transgression.
C'est un devoir.

— Hector Darvis
Ingénieur des Veines
Raugedor, 1299 AP.

NOTE EXPLICATIVE — FONCTIONNEMENT D'UN MONTEUR DE FORGE TECHNOMANCIEN

et application des travaux récents sur l'accompagnement du Flux

Rédigée par : Hector Darvis, Ingénieur des Veines
Destination : Archives techniques des Ateliers de Raugedor
Année : 1299 AP

I. LE MONTEUR DE FORGE : FONCTION ET USAGE COURANT

Le monteur de forge est l'une des machines technomanciennes les plus répandues dans les cités industrielles.

Sa fonction

Il permet :

de soulever des blocs de métal chauffés,

de maintenir des pièces lourdes au-dessus des foyers,

d'assurer un positionnement précis lors du forgeage.

Sans lui, de nombreuses opérations seraient impossibles ou mortelles pour les ouvriers.

Son usage quotidien

Un monteur de forge est activé par un opérateur formé, appelé Veilleur de Cycle.

L'opérateur :

1. ouvre les conduits primaires,

2. autorise l'entrée du Flux,

3. surveille la montée en puissance,

4. ajuste manuellement la charge,

5. coupe le Flux avant la rupture.

Aucune phase n'est automatisée.
L'humain reste responsable à chaque instant.

II. CE QUI SE PASSE RÉELLEMENT À L'INTÉRIEUR DE LA MACHINE

À l'intérieur du monteur de forge se trouvent des Veines technomanciennes.

Ces Veines :

canalisent le Flux magique,

transmettent l'énergie aux mécanismes,

subissent en permanence des tensions internes.

Lorsque la machine est activée :

le Flux afflue brutalement,

il oscille de manière imprévisible,

ces oscillations provoquent ce que nous appelons la dérive.

La dérive est :

naturelle,

instable,

dangereuse,

et considérée comme inhérente au Flux.

III. LA DÉRIVE : DANGER ACCEPTÉ ET DOCTRINE EN VIGUEUR

Lors des premières minutes d'activation :

les Veines subissent des pics violents,

des micro-fractures apparaissent,

des ruptures peuvent survenir sans avertissement.

Ces accidents sont connus :

brûlures,

effondrements,

pertes humaines.

La doctrine enseigne que :

la dérive est l'expression du Flux et ne doit pas être entravée.

Ainsi, le rôle de l'opérateur n'est pas de maîtriser le Flux,
mais de survivre à son passage.

IV. LIMITES DU SYSTÈME TRADITIONNEL

Avant les travaux récents :

le Flux ne pouvait pas être observé,

ses variations n'étaient pas anticipables,

l'opérateur ne disposait que de son expérience.

La machine fonctionnait, mais au prix :

d'une usure rapide,

d'arrêts fréquents,

d'un risque humain constant.

V. APPLICATION DU MODULATEUR VAIRGRIS (TRAVAUX RÉCENTS)

Les recherches menées à Raugedor introduisent un changement précis, limité et volontairement non intrusif.

Principe

Une micro-couche de Scar Vairgris est intégrée à l'intérieur des Veines du monteur.

Ce cristal :

réagit aux fluctuations du Flux,

en absorbe une fraction,

la réémet sous forme amortie.

Il ne commande rien.
Il ne stabilise rien définitivement.
Il accompagne.

Effet lors de l'activation

Avec le Modulateur :

les pics initiaux sont moins brutaux,

les oscillations sont réparties,

la dérive reste présente, mais devient progressive.

Conséquence directe :

les Veines souffrent moins,

l'opérateur dispose de plus de temps,

les accidents immédiats diminuent.

Le monteur reste dangereux.
Mais il n'est plus aveuglément meurtrier.

VI. APPORT DE LA LENTILLE DE VISION FLUCTALE

Un instrument complémentaire permet désormais d'observer brièvement les lignes de Flux autour des Veines.

Grâce à la Lentille :

l'opérateur peut identifier une surcharge,

anticiper une rupture,

interrompre le cycle avant l'accident.

La Lentille :

ne modifie pas le Flux,

ne le contrôle pas,

ne le stabilise pas.

Elle révèle, sans garantir.

VII. IMPORTANCE DE CES TRAVAUX

Ces améliorations ne transforment pas le monteur de forge en machine sûre.

Elles permettent simplement que :

la violence du Flux ne tue pas inutilement,

l'humain ne soit plus aveugle,

la technomancie cesse d'être une loterie mortelle.

Ce changement est technique.
Mais ses implications sont philosophiques.

Car ce qui peut être observé, peut être compris.
Et ce qui est compris, peut évoluer.

VIII. PERSPECTIVE (NON DOCTRINALE)

Si les Flux peuvent être :

amortis,

observés,

canalisés sans être supprimés,

alors il devient envisageable, à terme, de concevoir des mécanismes :

plus durables,

mieux répartis,

structurés autour du Flux lui-même.

Ces perspectives ne constituent pas une autorisation.
Elles constituent une question.

Conclusion

Le monteur de forge n'a pas changé de nature.
Le Flux n'a pas été domestiqué.
La dérive n'a pas disparu.

Mais pour la première fois, l'homme n'est plus totalement aveugle face à ce qu'il utilise.

— Hector Darvis
Ingénieur des Veines
Raugedor.

NOTE DE JUSTIFICATION — DE LA NÉCESSITÉ DE LA TECHNOMANCIE

Comparaison raisonnée entre forge féodale et forge technomancienne à Cœur de Flux

Rédigée par : Hector Darvis, Ingénieur des Veines
Dépôt : Archives des Ateliers de Raugedor
Année : 1299 AP

I. POURQUOI CETTE NOTE EXISTE

Depuis plusieurs générations, la Technomancie est tolérée, mais rarement défendue.
Elle est vue comme :

dangereuse,

instable,

transgressive par nature.

Pourtant, elle persiste.

Cette note n'a pas pour objet de glorifier la Technomancie,
mais d'expliquer pourquoi elle ne peut pas être abandonnée
sans condamner l'avenir des cités industrielles.

II. LES FORGES FÉODALES : LIMITES D'UN MODÈLE ANCIEN

Avant l'usage du Flux, les forges fonctionnaient selon des principes mécaniques et humains simples.

Fonctionnement des forges féodales

énergie fournie par :

la force humaine,

les animaux,

l'eau ou le vent,

production lente,

dépendance totale aux conditions extérieures.

Limites structurelles

Les forges féodales :

ne permettent pas de travailler certains alliages,

atteignent rapidement des seuils thermiques infranchissables,

imposent une fatigue extrême aux ouvriers,

provoquent une mortalité élevée à long terme.

Ces forges ont bâti les royaumes,
mais elles ont aussi brisé des générations entières de corps.

III. APPARITION DE LA FORGE TECHNOMANCIENNE

La forge technomancienne introduit un changement fondamental :

— l'énergie ne vient plus du muscle, mais du Flux.

Le cœur technomancien

Au centre de la forge se trouve un Cœur technomancien, composé de :

Veines de canalisation,

chambres de dissipation,

matériaux réactifs au Flux.

Le cœur :

alimente les soufflets,

maintient la température,

soutient les monteurs,

stabilise la charge thermique.

Il ne remplace pas l'humain.
Il soutient son effort.

IV. AVANTAGES CONCRETS D'UNE FORGE TECHNOMANCIENNE

1. Supériorité thermique

Une forge technomancienne :

atteint des températures impossibles autrement,

les maintient de façon plus régulière,

permet le travail de métaux rares ou composites.

— Certains matériaux ne peuvent exister sans Technomancie.

2. Réduction de la pénibilité humaine

Grâce au Flux :

moins de force brute requise,

moins d'exposition prolongée à la chaleur,

moins de blessures irréversibles.

La Technomancie ne rend pas le travail sûr.
Mais elle le rend moins destructeur.

3. Précision et répétabilité

Les forges féodales reposent sur l'instinct et l'expérience.

Les forges technomanciennes permettent :

une montée en température contrôlée,

des cycles reproductibles,

une qualité plus constante.

— Cela ne supprime pas le savoir-faire.
— Cela le valorise.

V. POURQUOI LA TECHNOMANCIE EST L'AVENIR

Parce que le monde a changé
Les cités industrielles :

sont plus vastes,

plus peuplées,

plus dépendantes de la production continue.

Les méthodes anciennes :

ne suffisent plus,

ne suivent plus la demande,

épuisent trop vite leurs ressources humaines.

Parce que renoncer au Flux ne l'efface pas
Le Flux existe, qu'on l'utilise ou non.

L'ignorer, c'est :

le laisser agir sans médiation,

accepter ses accidents comme fatalité,

refuser d'en comprendre les lois.

La Technomancie n'est pas une provocation.
Elle est une tentative de dialogue avec l'inévitable.

VI. RÉPONDRE À L'OBJECTION SACRÉE

Il est dit que :

« Ce qui touche au Flux touche au sacré. »

Cela est vrai.

Mais alors :

chaque mort par dérive,

chaque forge effondrée,

chaque ouvrier brûlé

est-elle une volonté sacrée,
ou une conséquence de notre ignorance ?

Si le sacré interdit toute amélioration, alors il interdit aussi la responsabilité.

VII. LE RÔLE ÉTHIQUE DE LA TECHNOMANCIE

La Technomancie n'a pas pour vocation :

de dominer le Flux,

de le réduire au silence,

de le rendre docile.

Elle a pour vocation :

de limiter les morts inutiles,

de prolonger la durée des machines,

de permettre aux cités de durer.

Ce n'est pas une ambition divine.
C'est une nécessité humaine.

VIII. CONCLUSION

Abandonner la Technomancie reviendrait à :

revenir à des méthodes incapables de soutenir les cités modernes,

accepter une mortalité accrue,

refuser toute évolution par peur de l'erreur.

La Technomancie n'est pas parfaite.
Elle est dangereuse.
Elle exige des règles.

Mais elle est le seul chemin viable
entre la soumission aveugle au Flux
et la destruction lente des sociétés industrielles.

— Hector Darvis
Ingénieur des Veines
Raugedor.