



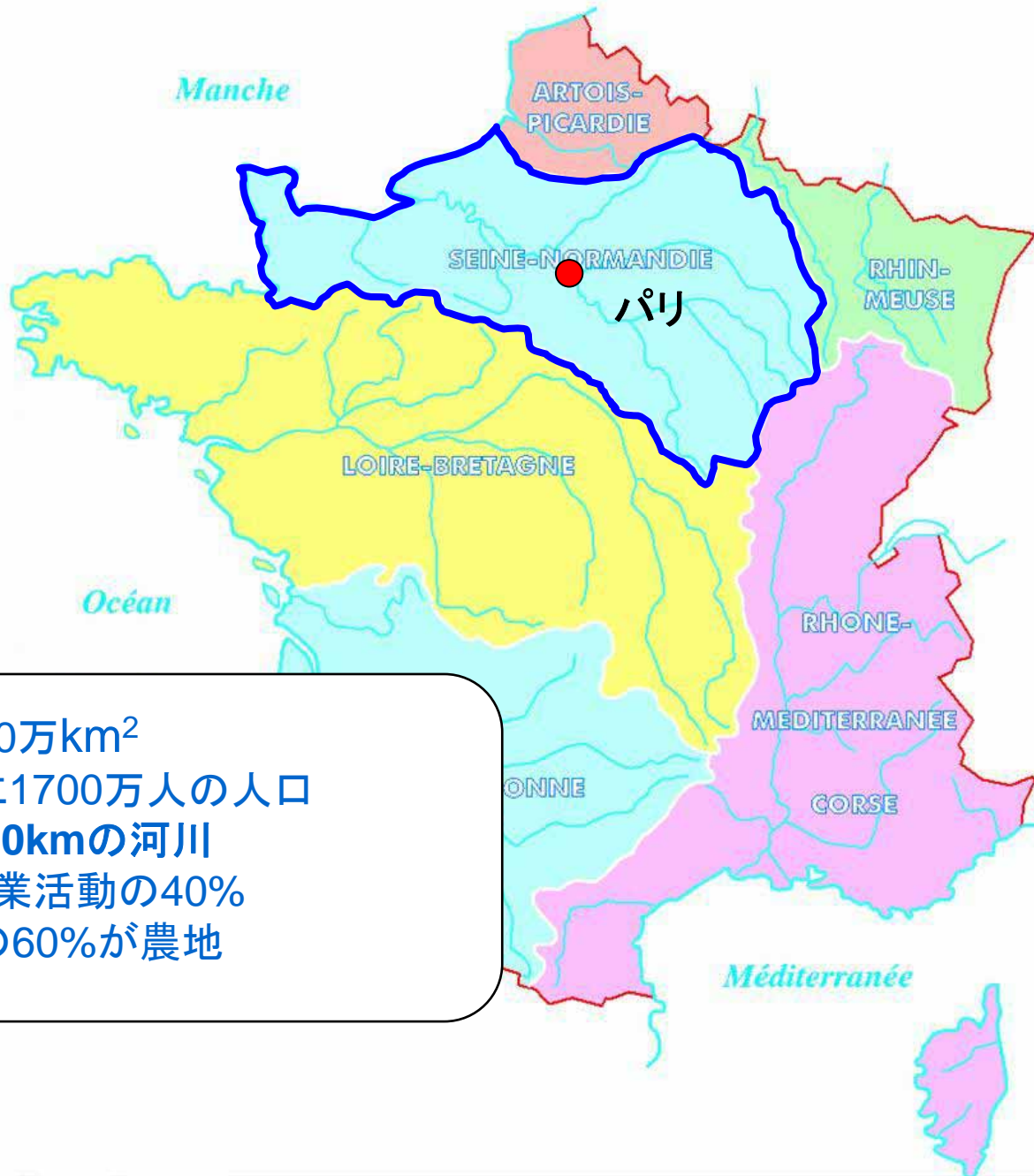
eau
seine
NORMANDIE



セーヌーノルマンディー 河川流域の生態系復元



eau
seine
NORMANDIE



10万km²
流域の2%に1700万人の人口
69,000kmの河川
国民産業活動の40%
流域の60%が農地

源流から河口までのセーヌ川



eau
seine
NORMANDIE

写真



我々の指針:水枠組指令 (WFD - 23/12/2000)

- 明確な目的:2015年までに表流水と地下水を生態学的に良好な状態に到達させ、維持する;有害物を含んだ排水を止める。
- 2015年までの厳格な日程:廃止措置は経済的・技術的に明らかにすべきである。
- 計画ツール:対策・管理計画(SDAGE)
- 当局と住民との協議はWFD過程の間に実施される予定である。



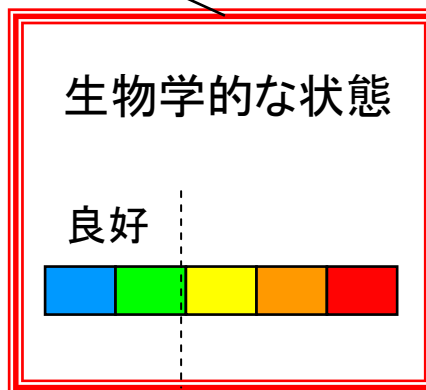
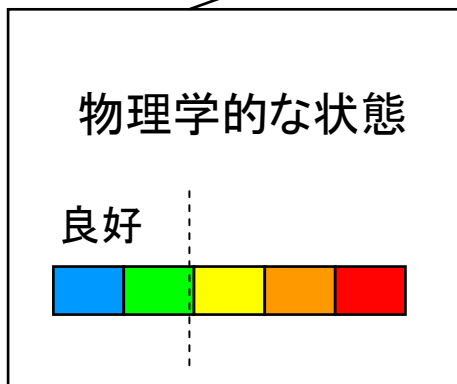
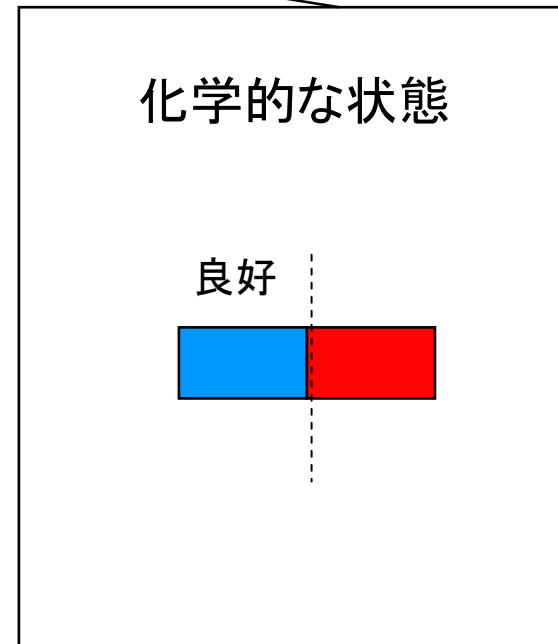
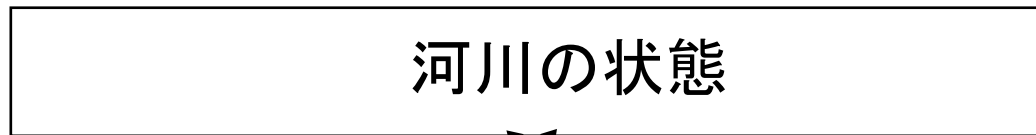
eau
seine
NORMANDIE





eau
seine
NORMANDIE

河川の状態





eau
seine
NORMANDIE

生物学的状態とは何か？

生物学的状態は生物指標によって評価：

- 魚類
- 大型無脊椎動物
- 珪藻
- 大型水生植物

...





eau
seine
NORMANDIE

河川状態の診断・評価

- 生態学的な状態は自然生息地の多様性と異質性による。
- 生息地の状態が悪いため、セーヌーノルマンディーの河川の50%は良好な状態を達成していない。



なぜ？

人間活動の歴史的重み



eau
seine
NORMANDIE



写真



eau
seine
NORMANDIE

我々の「河川政策」の目標

- 現時点で「自然」な状態の河川を維持し、保護すること
- 水生生物多様性を多様化し、改修された河川を回復・復元すること
- 生態学的連続性を復元すること(有機物、土砂輸送...)





水管理庁行動計画 (2007-2012)

- 「河川」に関する予算を約140%に増やす。
- 財政上の補助支給率を高める。
- 全ての「水処理」計画に「自然生息地行動」を要求する
- 地方の利害関係者の参加を促進できるよう技術的支援を拡大する。
- 河川の保護と回復についての住民の認識を高める。

eau
seine
NORMANDIE





持続可能な発展原則に従った 河川管理

- ・ 温室効果ガス発生を低減するという国の責任のもと、WFD環境目標を推進する（舟運輸送、水力発電、生物燃料. . . ）。
- ・ 社会経済的な課題（港湾・産業の開発、観光、レジャー. . . ）と自然保護を調和する



例: 2006年中に、我々は日常的な河川管理において600の雇用を創出した。



セーヌーノルマンディ流域における行動事例

都市部における河川復元



eau
seine
NORMANDIE



写真

施工前

施工後6ヶ月

ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau
Agence de l'eau

The French - Japan Seminar on Water Management for Rivers, Lakes and Marshes - 6 février 2007 - Tokyo



治水目的の自然地域の復元



写真



運河と舟運河川における生息地の多様化



写真

「歴史的誤ち」からの復元



eau
seine
NORMANDIE



写真



eau
seine
NORMANDIE

より「生きた」、住民にとって快適な河川



写真



eau
seine
NORMANDIE



ご静聴ありがとうございました。

ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau
Agence de l'eau

The French - Japan Seminar on Water Management for Rivers, Lakes and Marshes - 6 février 2007 - Tokyo